

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Titel	Bezeichnung	Seite
02.	LT 02 Abwasserentsorgung (MW-Kanäle).....	7
02.01.	Allgemeine Leistungen.....	7
02.02.	Vermessung / Dokumentation.....	9
02.03.	Vorarbeiten / Aufbruch.....	10
02.04.	Erdbau.....	16
02.05.	Kanalbauarbeiten.....	28
02.06.	Schächte.....	47
02.07.	Sonstiges - nur Sammelgtg.....	55
02.08.	Schachtinspektion.....	61
03.	LT 03 Trinkwasserversorgung - Tiefbau.....	66
03.01.	Allgemeine Leistungen.....	67
03.02.	Vorarbeiten / Aufbruch.....	70
03.03.	Erdbau.....	73
03.04.	Straßenbau außerhalb Baubereich.....	79
03.05.	Straßenbau temporär.....	81
03.06.	Leitungen.....	82
03.07.	Lenauweg.....	85
03.08.	Arndt Straße.....	96
04.	LT 04 Elektroversorgung - Tiefbau.....	102
04.01.	Allgemeine Leistungen.....	103
04.02.	Vorarbeiten / Aufbruch.....	106
04.03.	Erdbau.....	109
04.04.	Leitungen.....	113
05.	LT 05 Gasversorgung - Tiefbau.....	115
05.01.	Allgemeine Leistungen.....	116
05.02.	Vorarbeiten / Aufbruch.....	119
05.03.	Erdbau.....	122
05.04.	Leitungen.....	126
05.05.	Straßenbau außerhalb Baubereich.....	127
07.	LT 07 Straßenbeleuchtung.....	129
07.01.	Technische Bearbeitung.....	129
07.02.	Abbruch- und Demontagarbeiten.....	132
07.03.	Bauzeitliche provisorische Beleuchtung.....	138
07.04.	Vorarbeiten / Aufbruch.....	143
07.05.	Erdarbeiten.....	144
07.06.	Elektromontage.....	157
08.	LT 08 Straßenbau TA1 bis TA4.....	180
08.00.	Allgemeine Leistungen.....	180
08.01.	TA1: Fahrbahn - Auf-/Abbruch.....	183
08.02.	TA1: Fahrbahn - Erdbau.....	185
08.03.	TA1: Fahrbahn - SoB.....	187
08.04.	TA1: Fahrbahn - Asphaltbauweise.....	188
08.05.	TA1: Fahrbahn - Borde.....	196
08.06.	TA1: gem. Rad-/Gehweg - Auf-/Abbruch.....	202
08.07.	TA1: gem. Rad-/Gehweg - Erdbau.....	204
08.08.	TA1: gem. Rad-/Gehweg - SoB.....	206
08.09.	TA1: gem. Rad-/Gehweg-Pflaster, Platten, Borde, Bit-bef.....	208
08.10.	TA1: Zufahrten - Erdbau.....	215
08.11.	TA1: Zufahrten - SoB.....	217
08.12.	TA1: Zufahrten - Pflaster, Platten, Borde.....	219
08.13.	TA1: Straßenentwässerung.....	221

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Titel	Bezeichnung	Seite
08.14.	TA1: Mittelinsel.....	226
08.15.	TA1: Markierung.....	235
08.16.	TA1: Beschilderung.....	250
08.17.	TA2: Fahrbahn - Auf-/Abbruch.....	257
08.18.	TA2: Fahrbahn - Erdbau.....	262
08.19.	TA2: Fahrbahn - SoB.....	264
08.20.	TA2: Fahrbahn - Asphaltbauweise.....	266
08.21.	TA2: Fahrbahn - Borde, Sonstiges.....	275
08.22.	TA2: Gehweg+Wartebereich - Auf-/Abbruch.....	284
08.23.	TA2: Gehweg+Wartebereich - Erdbau.....	286
08.24.	TA2: Gehweg+Wartebereich - SoB.....	288
08.25.	TA2: Gehweg+Wartebereich - Pflaster, Platten, Borde.....	290
08.26.	TA2: Radweg - Erdbau.....	296
08.27.	TA2: Radweg - SoB.....	298
08.28.	TA2: Radweg - Pflaster, Platten, Borde.....	300
08.29.	TA2: Zufahrten - Auf-/Abbruch.....	302
08.30.	TA2: Zufahrten - Erdbau.....	304
08.31.	TA2: Zufahrten - SoB.....	306
08.32.	TA2: Zufahrten - Pflaster, Platten, Borde.....	308
08.33.	TA2: Straßenentwässerung.....	312
08.34.	TA2: Mittelinsel.....	321
08.35.	TA2: Markierung.....	331
08.36.	TA2: Beschilderung.....	344
08.37.	TA3: Fahrbahn - Auf-/Abbruch.....	355
08.38.	TA3: Fahrbahn - Erdbau.....	357
08.39.	TA3: Fahrbahn - SoB.....	359
08.40.	TA3: Fahrbahn - Asphaltbauweise.....	360
08.41.	TA3: Fahrbahn - Borde.....	366
08.42.	TA3: Gehweg+Wartebereich - Auf-/Abbruch.....	368
08.43.	TA3: Gehweg+Wartebereich - Erdbau.....	369
08.44.	TA3: Gehweg+Wartebereich - SoB.....	371
08.45.	TA3: Gehweg+Wartebereich - Pflaster, Platten, Borde.....	373
08.46.	TA3: Radweg - Erdbau.....	377
08.47.	TA3: Radweg - SoB.....	379
08.48.	TA3: Radweg - Pflaster, Platten, Borde.....	381
08.49.	TA3: Straßenentwässerung.....	382
08.50.	TA3: Mittelinsel.....	388
08.51.	TA3: Haltestelle EVAG.....	394
08.52.	TA3: Markierung.....	396
08.53.	TA3: Beschilderung.....	404
08.54.	TA4: Fahrbahn - Auf-/Abbruch.....	412
08.55.	TA4: Fahrbahn - Erdbau.....	414
08.56.	TA4: Fahrbahn - SoB.....	416
08.57.	TA4: Fahrbahn - Asphaltbauweise.....	417
08.58.	TA4: Fahrbahn - Borde.....	423
08.59.	TA4: Gehweg+Wartebereich - Auf-/Abbruch.....	429
08.60.	TA4: Gehweg+Wartebereich - Erdbau.....	430
08.61.	TA4: Gehweg+Wartebereich - SoB.....	432
08.62.	TA4: Gehweg+Wartebereich - Pflaster, Platten, Borde.....	434
08.63.	TA4: Radweg - Erdbau.....	440
08.64.	TA4: Radweg - SoB.....	442

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Titel	Bezeichnung	Seite
08.65.	TA4: Radweg - Pflaster, Platten, Borde.....	444
08.66.	TA4: Zufahrten - Auf-/Abbruch.....	446
08.67.	TA4: Zufahrten - Erdbau.....	447
08.68.	TA4: Zufahrten - SoB.....	449
08.69.	TA4: Zufahrten - Asphaltbauweise.....	450
08.70.	TA4: Straßenentwässerung.....	452
08.71.	TA4: Mittelinsel.....	458
08.72.	TA4: Markierung.....	466
08.73.	TA4: Beschilderung.....	478
08.74.	"Sackgasse" bei 0+700.....	485
08.75.	Regenwasserkanal.....	490
08.76.	Behandlungsanlage.....	521
08.77.	Stauraumkanäle.....	524
08.78.	Tiefbauleistungen LSA.....	553
08.79.	Kontrollprüfungen.....	563
08.80.	Technische Bearbeitung.....	565
08.81.	Allgemeine Leistungen.....	568
08.82.	Vorarbeiten / Aufbruch.....	570
08.83.	Erdbau.....	575
08.84.	Leitungen.....	576
09.	LT 09 Lichtsignalanlagen.....	578
09.01.	K819 FLSA Rankestraße - elektrotechn. Ausstattung.....	578
09.02.	K820 FLSA Steiger - elektrotechn. Ausstattung.....	590
09.03.	K806 LSA MAN/ Arnstädter Str. - elektrotechni. Ausstattung.....	603
09.04.	K812 FLSA Humboldtstraße - elektrotechni. Ausstattung.....	622
09.05.	Sonstige Leistungen LSA.....	630
11.	LT 11 Landschaftsbau.....	634
11.01.	Einrichten, Vorhalten, Räumen.....	634
11.02.	Roden von Bewuchs.....	635
11.03.	Baumschutz / Sicherungsmaßnahmen.....	638
11.04.	Bodenarbeiten.....	642
11.05.	Vegetationstechnische Bodenarbeiten.....	644
11.06.	Ausstattung.....	652
11.07.	Pflanzlieferung und Pflanzung.....	653
11.08.	Ansaatarbeiten.....	696
11.09.	Pflege 1. Jahr.....	697
11.10.	Pflege 2., 3., 4. und 5. Jahr.....	708
11.11.	Pflegeverlängerung um 1 Jahr.....	722
11.12.	Rückbau.....	733
11.13.	Baumpflanzung Carl-Spier-Straße.....	734
14.	LT 14 Allgemeine Leistungen.....	748
14.01.	Baustelleneinrichtung.....	748
14.02.	Verkehrssicherung.....	758
14.03.	Lenau Weg.....	774
14.04.	Arnstädter Hohle.....	786
14.05.	Deklarationsanalyse.....	790
14.06.	Kontrollprüfungen.....	791
14.07.	Stundenlohn- und Nachweisleistungen.....	792
19.	LT 19 Schindleischgraben.....	795
19.01.	Vorarbeiten / Aufbruch.....	795
19.02.	Wasserhaltung.....	798

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Titel	Bezeichnung	Seite
19.03.	Erdarbeiten.....	801
19.04.	Schächte.....	805
19.05.	Rohrleitungen.....	815
	Zusammenstellung.....	821

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadtverwaltung Erfurt
Tiefbau- und Verkehrsamt Erfurt
Straße: Steinplatz 1
PLZ/Ort: 99085 Erfurt

Leistungsverzeichnis: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Angebotsaufforderung

Liste der verwendeten Standardleistungsbücher und STLB-Bau-Versionen

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Standardleistungsbücher

19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
12.102	ENTSORGUNG	10/12
21.105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	06/21
24.106	ERDBAU	03/24
21.107	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	03/21
24.108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	03/24
24.110	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	03/24
24.112	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	11/24
23.113	ASPHALTBAUWEISEN	07/23
23.114	BETONBAUWEISEN	07/23
23.115	PFLASTER, PLATTENBEL., EINFASSUNGEN	07/23
22.116	GERÜSTE, BEHELFSBRÜCKEN	10/22
24.117	VERBAU, GRÜNDUNG	11/24
22.118	ING.BAUTEN AUS BETON U. STAHLBETON	10/22
24.121	LAGER,ÜBERGÄNGE,GELÄNDER F. INGBAU	11/24
24.123	DICHTUNGSSCH. U.FUGEN F. INGENIEURB	03/24
21.124	SCHUTZ U.INSTANDS. V.BETONBAUTEILEN	03/21
21.128	ZÄUNE, HOLZGELÄNDER	03/21
21.130	VERKEHRSSCHILDER	03/21
21.131	FAHRBAHNMARKIERUNGEN	03/21
15.132	LICHTSIGNALANLAGEN	07/15
21.134	KABELVERLEGUNG	03/21
24.832	LICHTSIGNALANLAGEN	03/24
22.900	RLK THÜRINGEN AUSGABE 09/2022	09/22

STLB-Bau-Version

04/2022 050
 04/2022 054
 10/2023 053
 10/2024 002
 10/2024 050
 10/2024 051
 10/2024 053
 10/2024 054
 10/2024 058
 10/2024 084
 10/2024 087

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	LT 02 Abwasserentsorgung (MW-Kanäle)			
02.01.	Allgemeine Leistungen			
	Vorbemerkungen Allgemeine Leistungen LT 02 Bestandteil dieses Untertitels (Gewerk) sind nur die allgemeinen Leistungen, die fachspezifisch in diesem Leistungstitel LT 02 Abwasserentsorgung zur Ausführung kommen. Die Leistungstitel übergreifenden allgemeinen Leistungen, die von mehreren fachlich zuständigen Auftraggebern (fzAG) in dem gemeinsamen Bauraum benötigt werden (Baustelleneinrichtung, Baubüro, Umleitung, gemeinsame Absperr- und Sicherungsmaßnahmen usw.), sind im Leistungstitel 14 enthalten.			
02.01.0010.	Fußgängerüberwege b=1,0 m, L=2,5 m Fußgängerüberwege über Rohrgräben in stabiler massiver Ausführung nach Wahl des AN, einschl. Sicherung durch Geländer; bereitstellen, je nach Bedarf aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung. Abrechnungsgrundlage: Anzahl der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Fußgängerbrücken Nutzbreite: ca. 1,00 m Länge: bis 2,5 m	10,000 St	.....	.....
02.01.0020.	Stahlplatten Überfahrt SLW 60 Stahlplatten zur behelfsmäßigen Verlegung unter Behelfsfahrbahnen, über Schächten, Kabelabzweikkästen etc. zur Lastverteilung beim Überfahren mit Kraftfahrzeugen, Belastungsklasse SLW 60 liefern, aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung, incl. Anrampungen aus bituminösem Mischgut sowie Sicherung gegen Verschieben. Abrechnungsgrundlage: Anzahl der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Stahlplatten	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0030.	StL-Nr. 24.108/912.09.01.00.01 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*Aufbruch gesond. Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Grabentiefe '2 - 4m ' Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	150,000	m3	.....	.....
02.01.0040.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=60 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'bis 60 cm'	50,000	St	.....	.....
02.01.0050.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=120 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'über 60 bis 120 cm'	10,000	St	.....	.....
02.01.0070.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kon- trollprüfungen bereitstellen.	25,000	h	.....	.....
Summe 02.01. Allgemeine Leistungen				.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	Vermessung / Dokumentation				
02.02.0010.	Bestandseinm. für Entwässerungsanl. Bestandseinmessung für Entwässerungsanlagen. Die Bestandseinmessung ist vom Auftragnehmer gem. Punkt 7.2 der ZTV (VOB) der Stadtverwaltung Erfurt durchzuführen. Es gilt außerdem die Einmessvorschrift des Tiefbau- und Verkehrsamtes - letzte Fassung (abrufbar unter erfurt.de - Ausschreibungen - Techn. Vorschriften TVA).				
		1,000	Psch		.....
02.02.0020.	Absteckung der Kanalachse und Schachtstandorte Absteckung der Kanalachse und Schachtstandorte Die Absteckung der Hauptachse und der Schachtstandorte sowie aller Abzweige hat durch den AN vor Baubeginn zu erfolgen. Mit den Ausführungsunterlagen wird dem AN eine Koordinatenliste der Schachtbauwerke zur Verfügung gestellt. Die damit verbundenen notwendigen Vermessungsleistungen, Sichern der Absteckpunkte und Erstellung von Plänen sind einzukalkulieren. Abrechnung nach Meter Leitungsachse Kanalsammelleitungen (keine Anschlussleitungen).				
		913,000	m	.....	.....
Summe 02.02.	Vermessung / Dokumentation				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.	Vorarbeiten / Aufbruch			
	Rückbau MW-Kanal und Hausanschlussleitungen			
02.03.0010.	StL-Nr. 24.110/305.13.09.01 Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250*Steinzeug-Rohr ... Freitext ...*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr aus Steinzeug. Fließsohlentiefe 'über 2 bis 4m. ' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	700,000 m	.....	.....
02.03.0020.	StL-Nr. 24.110/305.23.09.01 Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN ü.250-500*Steinzeug-Rohr ... Freitext ...*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID über 250 bis 500. Rohr aus Steinzeug. Fließsohlentiefe 'über 2 bis 4m. ' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	355,000 m	.....	.....
02.03.0030.	StL-Nr. 24.110/404.11.90.01 Schacht ausbauen DU bis 1,00 m*Betonfertigteile ... Freitext ...*Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe '2 bis 5m ' Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	25,000 St	.....	.....
02.03.0040.	anfallendes Mischwasser bei Arbeiten an den Hausanschlussleitungen überpumpen Bei der Erneuerung der Hausanschlussleitungen ist das anfallende Mischwasser der Grundstücksentwässerung schadlos in den Mischwassersammler abzuleiten / zu pumpen. Entfenung Grundstücksgrenze bis Mischwassersammer bis 50 m Abgerechnet wird je umzupumpende Leitung.	20,000 St	.....	.....
02.03.0050.	Mischwasser umpumpen, Anlage 5 Mischwasser während der Kanalarbeiten umpumpen Start und Zielpunkte sind bestehende Schachtanlagen. Schachtanlagen öffnen und Öffnung während der Ausführung sichern. Absperreinrichtungen im Start- und Endschacht installieren, Pumpenanlage installieren Förderleistung:'bis 5' l/s Förderhöhe'bis 4' m	2,000 St	.....	.....
02.03.0060.	Leistung der Vorposition vorhalten, 5 Leistung der Vorposition vorhalten, betreiben und instandhalten Abgerechnet wird je Anlage (Stück der Vorposition) und Tag. ohne Tag der Einrichtung	30,000 d	.....	.....
02.03.0070.	Mischwasser umpumpen, Anlage 5-10 Mischwasser während der Kanalarbeiten umpumpen Start und Zielpunkte sind bestehende Schachtanlagen. Schachtanlagen öffnen und Öffnung während der Ausführung sichern. Absperreinrichtungen im Start- und Endschacht installieren, Pumpenanlage installieren Förderleistung:'über 5 bis 10' l/s Förderhöhe'bis 4' m	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0080.	Leistung der Vorposition vorhalten, 5-10 Leistung der Vorposition vorhalten, betreiben und instandhalten Abgerechnet wird je Anlage (Stück der Vorposition) und Tag. ohne Tag der Einrichtung	40,000	d	.....	.....
02.03.0090.	Mischwasser umpumpen, Anlage 10-15 Mischwasser während der Kanalarbeiten umpumpen Start und Zielpunkte sind bestehende Schachtanlagen. Schachtanlagen öffnen und Öffnung während der Ausführung sichern. Absperreinrichtungen im Start- und Endschacht installieren, Pumpenanlage installieren Förderleistung: 'über 10 bis 15' l/s Förderhöhe 'bis 4' m	4,000	St	.....	.....
02.03.0100.	Leistung der Vorposition vorhalten, 10-15 Leistung der Vorposition vorhalten, betreiben und instandhalten Abgerechnet wird je Anlage (Stück der Vorposition) und Tag. ohne Tag der Einrichtung	50,000	d	.....	.....
02.03.0110.	Mischwasser umpumpen, Anlage, 15-20 Mischwasser während der Kanalarbeiten umpumpen Start und Zielpunkte sind bestehende Schachtanlagen. Schachtanlagen öffnen und Öffnung während der Ausführung sichern. Absperreinrichtungen im Start- und Endschacht installieren, Pumpenanlage installieren Förderleistung: 'über 15 bis 20' l/s Förderhöhe 'bis 3' m	1,000	St	.....	.....
02.03.0120.	Leistung der Vorposition vorhalten, 15-20 Leistung der Vorposition vorhalten, betreiben und instandhalten Abgerechnet wird je Anlage (Stück der Vorposition) und Tag. ohne Tag der Einrichtung	50,000	d	.....	.....
02.03.0130.	Mischwasser umpumpen, Anlage, 70-80 Mischwasser während der Kanalarbeiten umpumpen Start und Zielpunkte sind bestehende Schachtanlagen. Schachtanlagen öffnen und Öffnung während der Ausführung sichern.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Absperreinrichtungen im Start- und Endschacht installieren, Pumpenanlage installieren Förderleistung:'70 bis 80' l/s Förderhöhe'bis 3' m	2,000	St	.....	.....
02.03.0140.	Leistung der Vorposition vorhalten, 70-80 Leistung der Vorposition vorhalten, betreiben und instandhalten Abgerechnet wird je Anlage (Stück der Vorposition) und Tag. ohne Tag der Einrichtung	45,000	d	.....	.....
02.03.0150.	Mischwasser umpumpen, Anlage, 80-100 Mischwasser während der Kanalarbeiten umpumpen Start und Zielpunkte sind bestehende Schachtanlagen. Schachtanlagen öffnen und Öffnung während der Ausführung sichern. Absperreinrichtungen im Start- und Endschacht installieren, Pumpenanlage installieren Förderleistung:'über 80 bis 100' l/s Förderhöhe'bis 5' m	2,000	St	.....	.....
02.03.0160.	Leistung der Vorposition vorhalten, 80-100 Leistung der Vorposition vorhalten, betreiben und instandhalten Abgerechnet wird je Anlage (Stück der Vorposition) und Tag. ohne Tag der Einrichtung	24,000	d	.....	.....
02.03.0170.	Leitung für Umpumpen <=5 Leitung für Umpumpen von Mischwasser herstellen, betreiben, vorhalten und entfernen. Leitungsart und Durchmesser nach Wahl des AN Leitung für Fördermenge:'bis 5' l/s	90,000	m	.....	.....
02.03.0180.	Leitung vorhalten, <=5 Leistung der Vorposition vorhalten, betreiben und instandhalten Abgerechnet wird je Anlage (Stück der Vorposition) und Tag. ohne Tag der Einrichtung Abgerechnet wird Leitungslänge x Tag.	1.320,000	md	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0190.	Leitung für Umpumpen 5-10 Leitung für Umpumpen von Mischwasser herstellen, betreiben, vorhalten und entfernen. Leitungsart und Durchmesser nach Wahl des AN Leitung für Fördermenge: 'über 5 bis 10' l/s	140,000 m	.....	.....
02.03.0200.	Leitung vorhalten, 5-10 Leistung der Vorposition vorhalten, betreiben und instandhalten Abgerechnet wird je Anlage (Stück der Vorposition) und Tag. ohne Tag der Einrichtung Abgerechnet wird Leitungslänge x Tag.	1.310,000 md	.....	.....
02.03.0210.	Leitung für Umpumpen, 10-15 Leitung für Umpumpen von Mischwasser herstellen, betreiben, vorhalten und entfernen. Leitungsart und Durchmesser nach Wahl des AN Leitung für Fördermenge: 'über 10 bis 15' l/s	30,000 m	.....	.....
02.03.0220.	Leitung vorhalten, 10-15 Leistung der Vorposition vorhalten, betreiben und instandhalten Abgerechnet wird je Anlage (Stück der Vorposition) und Tag. ohne Tag der Einrichtung Abgerechnet wird Leitungslänge x Tag.	1.650,000 md	.....	.....
02.03.0230.	Leitung für Umpumpen, 15-20 Leitung für Umpumpen von Mischwasser herstellen, betreiben, vorhalten und entfernen. Leitungsart und Durchmesser nach Wahl des AN Leitung für Fördermenge: 'über 15 bis 20' l/s	30,000 m	.....	.....
02.03.0240.	Leitung vorhalten, , 15-20 Leistung der Vorposition vorhalten, betreiben und instandhalten Abgerechnet wird je Anlage (Stück der Vorposition) und Tag. ohne Tag der Einrichtung Abgerechnet wird Leitungslänge x Tag.	450,000 md	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0250.	Leitung für Umpumpen, 70-80 Leitung für Umpumpen von Mischwasser herstellen, betreiben, vorhalten und entfernen. Leitungsart und Durchmesser nach Wahl des AN Leitung für Fördermenge: 'über 70 bis 80' l/s	100,000	m	.....	.....
02.03.0260.	Leitung vorhalten, 70-80 Leistung der Vorposition vorhalten, betreiben und instandhalten Abgerechnet wird je Anlage (Stück der Vorposition) und Tag. ohne Tag der Einrichtung Abgerechnet wird Leitungslänge x Tag.	2.600,000	md	.....	.....
02.03.0270.	Leitung für Umpumpen, 80-100 Leitung für Umpumpen von Mischwasser herstellen, betreiben, vorhalten und entfernen. Leitungsart und Durchmesser nach Wahl des AN Leitung für Fördermenge: 'über 80 bis 100' l/s	70,000	m	.....	.....
02.03.0280.	Leitung vorhalten, 80-100 Leistung der Vorposition vorhalten, betreiben und instandhalten Abgerechnet wird je Anlage (Stück der Vorposition) und Tag. ohne Tag der Einrichtung Abgerechnet wird Leitungslänge x Tag.	950,000	md	.....	.....
Summe 02.03.		Vorarbeiten / Aufbruch			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.	Erdbau			
02.04.0010.	<p>StL-Nr. 24.108/215.23.91.30.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 200 '</p> <p>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pum- penleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Ent- sorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p>	30,000 m3	.....	.....
02.04.0020.	<p>StL-Nr. 24.108/215.23.91.30.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300 '</p> <p>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pum- penleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p>	650,000 m3	.....	.....
02.04.0030.	<p>StL-Nr. 24.108/215.24.91.30.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >3,00-5,00m ... Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300 ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p>	220,000 m3	.....	.....
02.04.0040.	<p>StL-Nr. 24.108/215.23.91.30.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Ent- sorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.	785,000 m3	.....	.....
02.04.0050.	StL-Nr. 24.108/215.24.91.30.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >3,00-5,00m ... Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pum- penleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Ent- sorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.	270,000 m3	.....	.....
02.04.0060.	StL-Nr. 24.108/215.23.91.30.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 500 ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pum- penleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Ent- sorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.	180,000 m3	.....	.....
02.04.0070.	StL-Nr. 24.108/215.24.91.30.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >3,00-5,00m ... Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 500 ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pum- penleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Ent- sorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.	140,000 m3	.....	.....
02.04.0071.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'EvD mind 25 MPa'	2.400,000 m2	.....	.....
02.04.0072.	Grabensohle verdichten EVD = mind. 25 MPa Grabensohle verdichten Ev _D = mind. 25 MPa			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>D_{Pr} = mind. 97 % Die Eigenüberwachung hat im Beisein des Bauüberwachers des AG zu erfolgen, die Ergebnisse sind laufend zu übergeben</p>	2.400,000	m2	.....	.....
02.04.0076.	<p>Bodenaustausch durchführen. Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskoffierung lösen, einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Homogenbereich S2 bzw. S3 verwerten wird gesondert vergütet Baustoff 'gebrochenem Naturgestein 0/45 bis 0/56 dynamischen Plattendruckversuch = mind. 25 MPa' Baustoff liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskoffierungssohle.</p>	120,000	m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3				
02.04.0080.	<p>StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	2.275,000	m3	.....	.....
02.04.0090.	<p>StL-Nr. 24.108/238.93.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb. ... Freitext ...*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*oberh.Leitungsgr. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'GU, GT, Körnung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %' Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 200 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver-</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	19,000 m3	.....	.....
02.04.0100.	StL-Nr. 24.108/238.93.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungs- graben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'GU, GT, Körnung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %' Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver- dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	425,000 m3	.....	.....
02.04.0110.	StL-Nr. 24.108/238.94.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*Tiefe >3,00-5,00m ... Freitext ...*oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungs- graben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'GU, GT, Körnung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %' Grabentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver- dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	180,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0120.	<p>StL-Nr. 24.108/238.93.90.11</p> <p>Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb.</p> <p>... Freitext ...*Tiefe >1,75-3,00m</p> <p>... Freitext ...*oberh.Leitungsz.</p> <p>Abrechnung senkr.</p> <p>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.</p> <p>Baustoff 'GU, GT, Körnung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %'</p> <p>Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.</p> <p>Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 '</p> <p>Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p> <p>Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.</p>	595,000 m3	.....	.....
02.04.0130.	<p>StL-Nr. 24.108/238.94.90.11</p> <p>Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb.</p> <p>... Freitext ...*Tiefe >3,00-5,00m</p> <p>... Freitext ...*oberh.Leitungsz.</p> <p>Abrechnung senkr.</p> <p>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.</p> <p>Baustoff 'GU, GT, Körnung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %'</p> <p>Grabentiefe über 3,00 bis 5,00 m.</p> <p>Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 '</p> <p>Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p> <p>Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.</p>	220,000 m3	.....	.....
02.04.0140.	<p>StL-Nr. 24.108/238.93.90.11</p> <p>Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb.</p> <p>... Freitext ...*Tiefe >1,75-3,00m</p> <p>... Freitext ...*oberh.Leitungsz.</p> <p>Abrechnung senkr.</p> <p>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoff 'GU, GT, Körung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %' Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 500 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver- dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	140,000 m3	.....	.....
02.04.0150.	StL-Nr. 24.108/238.94.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*Tiefe >3,00-5,00m ... Freitext ...*oberh.Leitungsgr. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungs- graben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'GU, GT, Körung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %' Grabentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 500 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver- dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	120,000 m3	.....	.....
02.04.0160.	Leitungszone verfüllen ... Freitext ...*Rohr DN 200 Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und ver- dichten. Boden Kiessand 0/8, gemäß DIN EN 1610. Verdichtungsgrad = DPr mind. 97 % Einbettung der Leitung bis 30 cm über Scheitel. Rohr DN/ID 200.	12,000 m3	.....	.....
02.04.0170.	Leitungszone verfüllen ... Freitext ...*Rohr DN 300 Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und ver- dichten. Boden Kiessand 0/8, gemäß DIN EN 1610.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtungsgrad = DPr mind. 97 % Einbettung der Leitung bis 30 cm über Scheitel. Rohr DN/ID 300.	275,000 m3	.....	.....
02.04.0180.	Leitungszone verfüllen ... Freitext ...*Rohr DN 400 Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und ver- dichten. Boden Kiessand 0/8, gemäß DIN EN 1610. Verdichtungsgrad = DPr mind. 97 % Einbettung der Leitung bis 30 cm über Scheitel. Rohr DN/ID 400.	240,000 m3	.....	.....
02.04.0190.	Leitungszone verfüllen ... Freitext ...*Rohr DN 500 Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und ver- dichten. Boden Kiessand 0/8, gemäß DIN EN 1610. Verdichtungsgrad = DPr mind. 97 % Einbettung der Leitung bis 30 cm über Scheitel. Rohr DN/ID 500.	63,000 m3	.....	.....
02.04.0191.	Dichtriegel in Leitungsgraben Dichtriegel in Leitungsgraben herstellen Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den durchgehenden Leitungsgraben. Dichtendes Material: bindiger Boden Länge Dichtriegel: ca. 1 m Höhe bis 20 cm unter Gelände bzw. Planum Folgeschichten Medienart: 'alle Medien' Grabenbreite: 'bis 1,2 m'	16,000 St	.....	.....
02.04.0195.	Wurzelsperre an den Grabenwänden Wurzelsperre an den Grabenwänden beim Herstellen der Leitungszone und der Hauptverfüllung vertikal einbauen Wurzelsperre an einer oder beiden Grabenwänden Hoch dichte Wurzelsperre aus HDPE zum Schutz von Leitungen Dichte: 0,97g/cm³ - Bruchspannung: 28-30Mpa - Bruchdehnung: >600Mpa – Weiterreißwiderstand: >100N/mm Stärke: 1,0 mm Wurzelsperre mit Zertifikat gem. FLL, liefern und vertikal in			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitungsraben einbauen einschl. Verbindung der Enden durch Überlappung und Verklebung mit Spezialklebeband anaslog Wurzelschutz LT11,	250,000 m2	.....	.....
	Herstellung Hausanschluss-Ltgl			
02.04.0200.	StL-Nr. 24.108/215.29.91.96.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*... Freitext Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W. ... Freitext ...*BM-F3 Entsorg. gesond.*Abr. senkrecht Leitungsraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe 'über 2,0 bis 3,5 m' Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150 ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pum- penleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. ' Materialwerte nach EBV = BM-F3 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Ent- sorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.	880,000 m3	.....	.....
02.04.0210.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	880,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0211.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'EvD mind 25 MPa'	800,000	m2	.....	.....
02.04.0212.	Grabensohle verdichten EVD = mind. 25 MPa Grabensohle verdichten Ev _D = mind. 25 MPa D _{Pr} = mind. 97 % Die Eigenüberwachung hat im Beisein des Bauüberwachers des AG zu erfolgen, die Ergebnisse sind laufend zu übergeben	800,000	m2	.....	.....
02.04.0213.	Grabenaushub von Hand Grabenaushub von Hand bei Anordnung durch den Auftraggeber (unbekannte Kabel- und Leitungskreuzungen) Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Leitungsrabenherstellung	100,000	m3	.....	.....
02.04.0220.	StL-Nr. 24.108/238.93.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsr. einb. ... Freitext ...*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsr- graben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'GU, GT, Körnung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %' Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungsrone und in Baugruben einbauen und ver- dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	440,000	m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0221.	<p>StL-Nr. 24.108/238.93.90.11</p> <p>Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb.</p> <p>... Freitext ...*Tiefe >1,75-3,00m</p> <p>... Freitext ...*oberh.Leitungsz.</p> <p>Abrechnung senkr.</p> <p>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.</p> <p>Baustoff 'Flüssigboden mit folgenden technischen Kennwerten:</p> <p>nach 28 Tagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Druckfestigkeit 0,2 bis 0,3 N/mm2, - CBR-Wert bis 25 %' <p>Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.</p> <p>Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150 '</p> <p>Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p> <p>Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.</p>	100,000 m3	.....	.....
02.04.0222.	<p>Dichtriegel in Leitungsgraben</p> <p>Dichtriegel in Leitungsgraben herstellen</p> <p>Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den durchgehenden Leitungsgraben.</p> <p>Dichtendes Material: bindiger Boden</p> <p>Länge Dichtriegel: ca. 1 m</p> <p>Höhe bis 20 cm unter Gelände bzw. Planum Folgeschichten</p> <p>Medienart: 'alle Medien'</p> <p>Grabenbreite: 'bis 0,8 m'</p>	50,000 St	.....	.....
02.04.0230.	<p>Leitungszone verfüllen</p> <p>... Freitext ...*Rohr DN 200</p> <p>Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten.</p> <p>Boden Kiessand 0/8, gemäß DIN EN 1610.</p> <p>Verdichtungsgrad = DPr mind. 97 %</p> <p>Einbettung der Leitung bis 30 cm über Scheitel.</p> <p>Rohr DN/ID 200.</p>	340,000 m3	.....	.....
Summe 02.04. Erdbau			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.05. Kanalbauarbeiten

Vorbemerkungen Steinzeug-Kanalrohre:

1. Rohre, Formstücke und Rohrverbindungen müssen der DIN EN 295-1 entsprechen. Über die Anforderungen der gemäß § 20 Thür. BO durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) bekannt gemachten Bauregelliste A Teil 1 hinaus ist eine Fremdüberwachung von einer Überwachungsstelle nach § 25 Abs. 1 Satz 1 Nr. 4 Thür. BO durchzuführen. Vor Bestellung der Rohre und Formstücke ist dem AG der Nachweis dieser Fremdüberwachung gem. DIN EN 295 vorzulegen.
2. Steinzeug-Abzweige dürfen nur als Kompakt-Abzweige eingebaut werden.
3. Rohre und Formstücke DN 100 – DN 150
 - Verbindungssystem F
 - mindestens innen glasiert,
 - mit in Muffe eingegossener Elastomer – Lippendichtung mit Stahlring zur Zentrierung des Spitzendes (z.B. Steckmuffe)
4. Rohre und Formstücke DN 200
 - Verbindungssystem F oder C
 - mindestens innen glasiert,
 - mit in Muffe eingegossener Elastomer – Lippendichtung mit Stahlring zur Zentrierung des Spitzendes (z.B. Steckmuffe)
5. Rohre und Formstücke DN 250 bis DN 600
 - Verbindungssystem F oder C
 - mindestens innen glasiert,
 - mit in Muffe eingegossener Elastomer – Lippendichtung mit Stahlring zur Zentrierung des Spitzendes (z.B. Steckmuffe)
6. Aus Gründen der Gewährleistung und Austauschbarkeit dürfen Rohre, Formstücke und Original- Zubehör nur von einem Hersteller/-gruppe angeboten und eingebaut werden.
7. Zur Reduzierung der Anzahl der Rohrverbindungen sind die größtmöglichen Einzelrohrängen des vom AN vorgesehenen Herstellers einzusetzen. Dabei ist die Einsatzmöglichkeit der größtmöglichen Baulänge mit der vom AN einzusetzenden Technologie eigenständig abzugleichen.

02.05.0010. Rohrstatik Steinzeugrohre Rohrstatik Steinzeugrohre

Aufstellung der prüffähigen Rohrstatik durch den AN.
Für die Rohrstatik gilt ATV-DVWK-Regelwerk A 127 - Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen. Statische Berechnung entsprechend Anhang 2 des Arbeitsblattes.

Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form während der Angebotsbearbeitung durch den AN einzuholen, damit deren Ergebnisse (z.B. Rohrbemessung, Material der Bettungs- bzw. Leitungszone, Wahl des Verbaues) im Angebot berücksichtigt und in die betreffenden Positionen eingerechnet werden

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	können. Die Rohrstatik ist vom AN vor der Ausführung der Bauarbeiten der Bauleitung des AG in 2-facher Ausfertigung vorzulegen.				
		1,000	Psch		.....
02.05.0020.	StL-Nr. 24.110/330.11.93.99 Steinzeugrohrleitung herstellen Rohr DN 200*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*Überdeckg. 2-4 m ... Freitext ... Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohrverbindungssystem C. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 2 bis 3 m. ' Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m. Straßenverkehrslast '= LM 1 nach DIN EN 1991-2. '	21,000	m	.....	.....
02.05.0030.	StL-Nr. 24.110/330.91.99.99 Steinzeugrohrleitung herstellen ... Freitext ...*Bettung Typ 1 ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID / Rohrverbindungssystem '300 mm / C. ' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 1 bis 2 m.' Überdeckungshöhe 'über 0,7 bis 1,7 m. ' Straßenverkehrslast '= LM 1 nach DIN EN 1991-2. '	54,000	m	.....	.....
02.05.0040.	StL-Nr. 24.110/330.91.99.99 Steinzeugrohrleitung herstellen ... Freitext ...*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID / Rohrverbindungssystem '300 mm / C. '				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 2 bis 3m. ' Überdeckungshöhe 'über 1,7 bis 2,7 m. ' Straßenverkehrslast '= LM 1 nach DIN EN 1991-2. '	318,000 m	.....	.....
02.05.0050.	StL-Nr. 24.110/330.91.99.99 Steinzeugrohrleitung herstellen ... Freitext ...* Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID / Rohrverbindungssystem '300 mm / C. ' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 3 bis 4m. ' Überdeckungshöhe 'über 2,7 bis 3,7 m. ' Straßenverkehrslast '= LM 1 nach DIN EN 1991-2. '	42,000 m	.....	.....
02.05.0060.	StL-Nr. 24.110/330.91.99.99 Steinzeugrohrleitung herstellen ... Freitext ...* Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID / Rohrverbindungssystem '300 mm / C. ' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 4 bis 5m. ' Überdeckungshöhe 'über 3,7 bis 4,7 m. ' Straßenverkehrslast '= LM 1 nach DIN EN 1991-2. '	27,000 m	.....	.....
02.05.0070.	StL-Nr. 24.110/330.91.99.99 Steinzeugrohrleitung herstellen ... Freitext ...* Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet. Rohr DN/ID / Rohrverbindingssystem '400 mm / C. ' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 2 bis 3m. ' Überdeckungshöhe 'über 1,6 bis 2,6 m. ' Straßenverkehrslast '= LM 1 nach DIN EN 1991-2. '	285,000 m	.....	.....
02.05.0080.	StL-Nr. 24.110/330.91.99.99 Steinzeugrohrleitung herstellen ... Freitext ...*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID / Rohrverbindingssystem '400 mm / C. ' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 3 bis 4m. ' Überdeckungshöhe 'über 2,6 bis 3,6 m. ' Straßenverkehrslast '= LM 1 nach DIN EN 1991-2. '	74,000 m	.....	.....
02.05.0090.	StL-Nr. 24.110/320.33.11.99.03 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 500*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext ... LM 1, Statik Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 500. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbinding mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 2 bis 3 m' Überdeckungshöhe 'über 1,5 bis 2,5 m' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und liefern.	60,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0100.	<p>StL-Nr. 24.110/320.33.11.99.03 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 500*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext ... LM 1, Statik Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 500. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 3 bis 4 m' Überdeckungshöhe 'über 2,5 bis 3,5 m' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern.</p>	32,000 m	.....	.....
02.05.0105.	<p>Steinzeug-Übergangsstück Steinzeug-Übergangsstück exzentrische Bauform, DN 300, muffenlos, Baulänge dimensionsabhängig nach Werkzeichnung, DN 300 /DN200, Scheiteldruckkraft FN 48 kN/m, FN 40 kN/m einschl. Manschette für die Verbindung Steinzeug DN 200 auf Steinzeug DN 200 einschl. Passring DN 300 zum Übergang von Spitzende auf eine Steinzeugmuffe DN 300 Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Leitung</p>	7,000 St	.....	.....
02.05.0110.	<p>StL-Nr. 24.110/362.03.41.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	5,000 St	.....	.....
02.05.0120.	StL-Nr. 24.110/362.04.31.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 200*Steinzeug-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus Steinzeug. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	5,000 St	.....	.....
02.05.0130.	StL-Nr. 24.110/362.05.31.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 250*Steinzeug-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Steinzeug. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
02.05.0140.	StL-Nr. 24.110/362.06.31.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 300*Steinzeug-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Steinzeug. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	30,000 St	.....	.....
02.05.0150.	StL-Nr. 24.110/362.08.31.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 400*Steinzeug-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 400. Rohr aus Steinzeug. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	18,000 St	.....	.....
02.05.0160.	StL-Nr. 24.110/362.09.21.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 500*Stahlbeton-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 500. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	8,000 St	.....	.....
02.05.0162.	StL-Nr. 24.110/362.05.91.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 250*... Freitext ... Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus 'PE100 RC.' Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
02.05.0165.	Innenliegender Absturz Zulauf DN Innenliegender Absturz Zulauf DN 200 im Schacht herstellen Ausbildung als Trichter mit umlaufend ausgeformtem Überlaufschutz Ausführung als Kunststoff-Formteil inkl. Befestigungsmaterial (3 Stück Edelstahlschrauben und Dübel, 1 Stück Edelstahl-Rohrschelle DN 250 m. Stockschraube) Schacht DN 1000 Rohrleitung ankommend DN 200, Rohrart PP Absturz DN 160, Rohrart PP Höhe Absturz 1200 bis 1700 mm Rohrleitung abgehend DN 160 einschließlich Rohr PP OD 160, 2 x PP Bogen 45° OD 160 und Befestigungsmaterial	1,000 St	.....	.....
02.05.0166.	Universelle Rohrkupplung DN 200 bis DN 250 , Spannungsbereich 200mm - 260mm Übergang von Steinzeug DN 200 auf PP OD 250 Rohrkupplung zur axialen Verbindung von Freispiegel- Kanalrohren liefern und nach Herstellervorgaben einbauen. Rohrkupplung zur Verbindung von biegesteifen und biegeelastischen Rohren mit glattwandiger, gerippter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination. Außendurchmesser der Rohrleitungen: ca. 200mm - 260mm Einstecktiefe: min. 82mm EPDM-Dichtung nach DIN EN 681-1 mit Mehrfachdichtprofil, zusätzlich mit integrierten durch Wasser aktivierbaren quellfähigen Sekundärdichtungen. Flexibler Stützkörper aus bruchstabilem, schlagfestem Kunststoff mit beidseitiger Spannbandführung. Spannblätter einschl. Spannvorrichtung aus nicht rostendem Edelstahl V2A. Spannblätter mit austauschbaren Schließern und Riemen. Spannbandbreite: ca. 55 mm Funktionsprüfung nach DIN 4060, nachgewiesen Dichtheit bis min. 2,5 bar Innendruck.	6,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.05.0167. Manschettendichtung Typ 2B DN 300

Manschettendichtung Typ 2B DN 300
 für Rohre DN 300 Steinzeug,
 Manschettendichtungen für die Verbindung von zwei
 Rohrspitzenden in breiter Ausführung, für Steinzeugrohre DN
 300 nach EN 295-4.
 Die Manschettendichtungen bestehen aus einen inneren
 Kautschuk-Elastomer-Dichtring (EPDM) und einem äußeren
 Edelstahlstützkörper (Werkstoff 1.4301) mit 4 Spannschlösser.
 Die Wasserdichtheit ist bis 2,5 bar.

6,000 St

02.05.0168. Übergangsrohr DN 250/200,

Übergangsrohr DN 250/200, Polypropylen
 Spitze OD 250 / Muffe OD 200
 Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von
 Übergangsrohren aus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 mit
 formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN
 681-1.
 Farbe: Orange, mit IR- reflektierenden Farbpigmenten.
 Nachgewiesene Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m².
 Vergütet werden die Mehraufwendungen gegenüber der
 durchgemessenen Rohrleitung des größeren Durchmessers.

2,000 St

02.05.0169. Übergangsrohr DN 200/160,

Übergangsrohr DN 200/160, Polypropylen
 Spitze OD 200 / Muffe OD 160
 Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von
 Übergangsrohren aus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 mit
 formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN
 681-1.
 Farbe: Orange, mit IR- reflektierenden Farbpigmenten.
 Nachgewiesene Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m².
 Vergütet werden die Mehraufwendungen gegenüber der
 durchgemessenen Rohrleitung des größeren Durchmessers.

2,000 St

Hausanschlussleitungen
 Vorbemerkungen
 Hausanschlussleitungen sind herzustellen in Steinzeug, in PE
 und in PP.
 Rohrenden mit Übergang auf PP-Muffen oder Manschetten sind
 mit Stützhülsen auszuführen.
 Die Anforderungen an Steinzeug sind den Vorbemerkungen
 Steinzeug-Kanalrohre bereits genannt.
 Anforderungen an PE-Rohre und Formstücke:
 Material PE 100 RC

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mit Schutzeigenschaften, gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 335 A2, nach DIN EN 12201, DIN 8074/75 und unter Beachtung des DIN CERTCO Zertifizierungsprogramms ZP 14.23.39. 2 oder 3-Schichtrohr Die Rohrverbindungen sind in Elektro-Muffenschweissung auszuführen, bei Materialwechsel auch in Steck-bzw Manschettenverbindungen. Elektroschweissmuffen werden nur an den den Übergängen auf Formstücke vergütet.</p> <p>Anforderungen an PP-Rohre: PP-Rohre und -formstücke nach DIN EN 1852 für vollwandige Kanalrohrsysteme aus füllstofffreiem Polypropylen PP SN 10</p> <p>Hausanschlussleitungen (PE 100 RC) entlag der MAN-Straße werden teilweise durch die Pflanzgräben geführt, ihre Durchdringungen der Wurzelschutzfolie sind mit Klebebänder zu sichern.</p>			
02.05.0170.	<p>StL-Nr. 24.110/315.22.11.99.49 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PP-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext ... LM 1, Sta.prüf.*... Freitext ... Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen her- stellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 1 bis 3,5 m. ' Überdeckungshöhe 'über 0,85 bis 3,35 m. ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern. Ringsteifigkeit 'SN 10 nach DIN EN ISO 9969. '</p>	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0171.	<p>StL-Nr. 24.110/315.32.11.99.49</p> <p>Anschlussleitung herstellen</p> <p>Rohr DN 200*PP-Rohr</p> <p>Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>LM 1, Sta.prüf.*... Freitext ...</p> <p>Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.</p> <p>Rohr DN/ID 200.</p> <p>Rohr aus PP.</p> <p>Rohrverbindung nach Wahl des AN.</p> <p>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.</p> <p>Fließsohlentiefe 'über 1 bis 3,5 m.'</p> <p>Überdeckungshöhe 'über 0,85 bis 3,35 m.'</p> <p>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p> <p>Ringsteifigkeit 'SN 10 nach DIN EN ISO 9969.'</p>	10,000 m	.....	.....
	<p>Lieferung in Stangenware, Lieferlänge nach Wahl des AN</p> <p>Die Rohrverbindungen mit Elektroschweissmuffen sind einzurechnen.</p>			
02.05.0172.	<p>StL-Nr. 24.110/315.99.11.99.40</p> <p>Anschlussleitung herstellen</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>LM 1, Sta.prüf.</p> <p>Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.</p> <p>Rohr DN/ID '160x9,5, SDR 17.'</p> <p>Rohr 'aus PE 100 RC.'</p> <p>Rohrverbindung nach Wahl des AN.</p> <p>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.</p> <p>Fließsohlentiefe 'über 1 bis 3,5 m.'</p> <p>Überdeckungshöhe 'über 0,85 bis 3,35 m.'</p> <p>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	500,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lieferung in Stangenware, Lieferlänge nach Wahl des AN Die Rohrverbindungen mit Elektroschweissmuffen sind einzurechnen.</p>			
02.05.0173.	<p>StL-Nr. 24.110/315.99.11.99.40 Anschlussleitung herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext ... LM 1, Sta.prüf. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen her- stellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '250x14,8, SDR 17.' Rohr 'aus PE 100 RC.' Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 1 bis 3,5 m.' Überdeckungshöhe 'über 0,85 bis 3,35 m.' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	10,000 m	.....	.....
02.05.0175.	<p>Stützhülsen V4A für PE-Rohre SDR 17, d160 Stützhülsen V4A für PE-Rohre SDR 17 Werkstoff V4A für PE-Rohre SDR 17, Rohr d 160 Länge 190 mm</p>	65,000 St	.....	.....
02.05.0176.	<p>Stützhülsen V4A für PE-Rohre SDR 17, d250 Stützhülsen V4A für PE-Rohre SDR 17 Werkstoff V4A für PE-Rohre SDR 17, Rohr d 250 Länge 220 mm</p>	2,000 St	.....	.....
02.05.0177.	<p>Manschette mit Klebeband schützen Manschette mit Klebeband schützen Übergänge von Schachtanschlussstutzen über Manschette bis</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PE-Rohr mit Spezialklebeband RRJT, min. 5 Lagen, schützen. Spezialklebeband RRJT Manschette / Adapterkupplung für DN 250	1,000 St	.....	.....
02.05.0178.	StL-Nr. 24.110/315.24.11.99.40 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*Steinzeug-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 ... Freitext ... * ... Freitext ... LM 1, Sta.prüf. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 1 bis 3,5 m.' Überdeckungshöhe 'über 0,85 bis 3,35 m.' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.	80,000 m	.....	.....
02.05.0180.	StL-Nr. 24.110/362.03.41.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	7,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0190.	Steinzeug-Kompakt-Abzweige DN 300, 90 Grad Steinzeug-Kompakt-Abzweige 90 Grad, DN 300/150, Scheiteldruckfestigkeit 48 kN/m /34 kN/m, Baulänge 0,75 m	23,000 St	.....	.....
02.05.0192.	Steinzeug-Kompakt-Abzweige DN 400, 90 Grad Steinzeug-Kompakt-Abzweige 90 Grad, DN 400/150, Scheiteldruckfestigkeit 64 kN/m /34 kN/m, Baulänge 0,75 m	22,000 St	.....	.....
02.05.0200.	StL-Nr. 24.110/364.23.21 Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Stahlbeton*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, An- schluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sam- melrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Stahlbeton. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	6,000 St	.....	.....
02.05.0210.	Formstück Anschlussl. OD160 PP Bogen 15 bis 45 Formstück für Anschlussleitung PP OD 160 Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bögen aus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 mit formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1. Bogen 15 bis 45 Grad Nachgewiesene Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m ² .	50,000 St	.....	.....
02.05.0211.	Formstück Anschlussl. OD200 PP Bogen 15 bis 45 Formstück für Anschlussleitung PP OD 200 Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bögen aus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 mit formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	681-1. Bogen 15 bis 45 Grad Nachgewiesene Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m ² .	10,000 St	.....	.....
02.05.0212.	Übergang PP-Rohr DN160 auf Stz DN150 Übergang PP-Rohr DN160 auf Steinzeugrohrmuffe DN150 Übergangsstück (KGUSM) DN/OD 160 - DN 150 liefern und einbauen. Übergangsstück zur Verbindung eines Kunststoffrohrspitzendes nach DIN EN 1852-1 mit einer Steinzeugmuffe DN150 Typ L. KGUSM Übergang DN160/150	45,000 St	.....	.....
02.05.0213.	StL-Nr. 24.110/369.99.04.04 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Rohr DN 200 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'PP Abzweig 200/160, mit formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1. Farbe: Orange Nachgewiesene Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m ² . Abzweig: 45 Grad' Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 200.	2,000 St	.....	.....
02.05.0214.	StL-Nr. 24.110/369.08.03.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Steinzeug-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug.	80,000 St	.....	.....
02.05.0215.	StL-Nr. 24.110/369.99.99.00 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge-			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	messenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen 11 bis 22 Grad' Rohr aus 'PE 100-RC 160x9,5 mm, SDR17; gemäß DIN EN 12201-2/ DIN EN 1555-2; Werkstoff: PE100 RC'	10,000 St	.....	.....
02.05.0216.	StL-Nr. 24.110/369.99.99.00 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ... * ... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen 30 bis 45 Grad' Rohr aus 'PE 100-RC 160x9,5 mm, SDR17; gemäß DIN EN 12201-2/ DIN EN 1555-2; Werkstoff: PE100 RC'	30,000 St	.....	.....
02.05.0217.	Heizwendelschweißmuffen d 160 Heizwendelschweißmuffen für die längskraftschlüssige Verbindung von PE 100 RC -Rohren liefern und montieren. Muffen mit und ohne Anschlag oder Muffen MB mit leicht entfernbarem Mittenanschlag Werkstoff PE 100 RC, gefertigt aus DIBt zugelassener Formmasse extra breite Schweißzonen DVGW-Zertifizierung nach GW335 – B2 d 160, SDR 17	50,000 St	.....	.....
02.05.0220.	Muffenstopfen DN160 Muffenstopfen als Rohrverschluss, DN 160 Polymeren Muffenstopfen liefern und als Rohrverschluss einbauen.	25,000 St	.....	.....
02.05.0221.	Verschlusssteller DN150 Verschlusssteller DN150 Steinzeug-Verschlusssteller DN 150 liefer und einbauen	11,000 St	.....	.....
02.05.0222.	Rohrenden einmessen Rohrenden der Hausanschlussleitungen an der Grundstücksgrenze einmessen,			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Unterlagen sind den Grundstückseigentümern bestätigt zu übergeben</p> <p>Rohrenden / Muffenstopfen sind mittels PE-Rohr d25 von der Rohrsohle bis 5 cm über OK Gelände zu makieren, in befestigten Flächen bis unter die Befestigung</p>	41,000	St	.....	.....
02.05.0223.	<p>Abstimmung finalen Lage der MWL</p> <p>Abstimmung der finalen Lage der Endpunkte der Mischwasser-Hausanschlussleitungen an der Grundstücksgrenze mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer</p> <p>Die Tiefenlage der Endpunkte ist aus den Lageplänen und zur Sicherung eine Freigefälleentwässerung auch so zu realisieren. Die Abstimmung ist zu dokumentieren und durch den Grundstückseigentümer bestätigen zu lassen.</p>	41,000	St	.....	.....
	<p>Nachfolgende Positionen sind für den sohlgleichen Übergang von vorhandenen Hausanschlussleitungen Stz DN 125 auf PP DO 160</p>				
02.05.0230.	<p>Überschiebmuffen DN 160</p> <p>Überschiebmuffen DN 160 aus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 mit formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1. für Rohrleitung liefern und verlegen</p> <p>vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rohrleitung.</p>	7,000	St	.....	.....
02.05.0235.	<p>Kugelgelenk aus Polypropylen, DN 160 Muffe/Muffe</p> <p>Kugelgelenk aus füllstofffreiem Polypropylen DN 160 liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung.</p> <p>Kugelgelenk nach DIN EN 1852-1 mit formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.</p> <p>Farbe: Orange, mit IR- reflektierenden Farbpigmenten.</p> <p>Rohrleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5°(gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar.</p> <p>Nachgewiesene Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m².</p> <p>vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rohrleitung.</p>	5,000	St	.....	.....
02.05.0240.	<p>Doppelsteckmuffe DN160</p> <p>Doppelsteckmuffe DN160 aus Polypropylen nach DIN EN 1852-1 mit formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1. liefern und verlegen.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5°(gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m ² . vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rohrleitung.	5,000 St	.....	.....
02.05.0250.	Kurzrohr aus Polypropylen OD160 Kurzrohr aus Polypropylen OD160 nach DIN EN 1852-1 liefern und verlegen Kurzrohr, muffenlos, SN 16 Länge ca. 0,35 m vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rohrleitung.	2,000 St	.....	.....
02.05.0251.	Kurzrohr aus PE 100 RC OD 160 , di Kurzrohr aus PE 100 RC OD 160 , di = 141 mm liefern und verlegen Kurzrohr, muffenlos, SN 17 Länge ca. 0,35 m vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rohrleitung. einschließlich 2 Stück Edelstahl-Stützhülse für PE-Rohr	15,000 St	.....	.....
02.05.0260.	Übergangskupplung DN 125 auf PE RC Übergangskupplung DN 125 auf PE RC 100 DO 1660, SDR 17 zum Verbinden von Steinzeugspitzende DN 125 mit PE-Spitzende OD 160 Übergangskupplung für erdverlegte und oberirdische Rohrsysteme in-nerhalb und außerhalb von Gebäuden, zur Spitzendverbindung aller Rohrmaterialien gleicher oder unterschiedlicher Nennweite. Ab einer Außendurchmesser-Differenz von 12 mm sind Ausgleichsringe erforderlich. ggf.erforderliche Ausgleichsringe sind einzurechnen Druckdichtigkeit: 2.5 bar Wasser / - 0.3 bar Vakuum Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar Dichtungsmaterial: EPDM oder NBR Dichtprofil mit Führungsrillen nach DIN EN 681-1 Edelstahl: V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2 Norm/Zulassung: DIN EN 16397-2, CE15 Abwinkelbarkeit der Verbindung 2° einschließlich Edelstahl-Stützhülse für PE-Rohr	17,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0270.	Kupplung, Typ 2B für Steinzeugrohre Kupplung, Typ 2B für Steinzeugrohre DN 150 für erdverlegte Rohrsysteme innerhalb und außerhalb von Gebäuden, zum Verbinden zweier Spitzenden von Steinzeugrohren gleicher Nennweite. Steinzeugrohr DN/Lastreihe 150/N Druckdichtigkeit: 2.5 bar Wasser / - 0.3 bar Vakuum Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar Korrosionsresistenz: TOX®-Technologie Dichtungsmaterial: EPDM oder NBR Dichtprofil mit Führungsrillen nach DIN EN 681-1 Edelstahl: V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C Norm/Zulassung: DIN EN 16397-2, CE15	3,000 St	.....	.....
Summe 02.05.	Kanalbauarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.06. Schächte

Vorbemerkung Schächte

Schachtabdeckungen sind im Riedlberger Verfahren einzubauen und mit Schmutzfänger F nach DIN 1221 auszurüsten.

Einbau erfolgt mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel.

Eigenschaften des Mörtels:

- frühhochfestigkeit, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig
- Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm², nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm²

Schachtunterteil SU-M Typ 2 nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 lichte Weite DN 1000, 1200 oder 1500 mm *

- Schachtkörper, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50 aus einem Guss in einheitlicher Betonqualität in der Schalung erhärtet gefertigt
- Wassereindringtiefe nach DIN EN 12390-8 kleiner 20 mm
- Betonprüfzeugnis ist vor dem Einbau vorzulegen
- Auftritt in Höhe des Rohrscheitels *ggf.
- Neigung der Auftrittsfläche 1:20 Richtung Schachtmitte
- Anschlüsse für gelenkige Einbindung von Zu- und Abläufen

alle Schachtfertigteile Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2

Die Kosten sind in die Einzelpreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

02.06.0010. StL-Nr. 24.110/417.91.99.29.99 Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb.

... Freitext ...*DU 1000 mm

... Freitext ...*... Freitext ...

integr.Dichtsyst.*... Freitext ...

... Freitext ...*... Freitext ...

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.

Schacht aus 'Betonfertigteilen ohne Steigeisen'

Schacht DU = 1000 mm.

Lichte Schachttiefe 'über 2 bis 3m. '

Auflager 'aus Beton C12/15, 20 cm dick'

Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'monolithisch gemäß Vorbemerkungen Schächte' Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'	5,000 St	.....	.....
02.06.0020.	StL-Nr. 24.110/417.91.99.29.99 Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb. ... Freitext ...*DU 1000 mm ... Freitext ...*... Freitext ... integr.Dichtsyst.*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erfor- derlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtab- deckung und Anschluss der Rohrleitungen werden geson- dert vergütet. Schacht aus 'Betonfertigteilen ohne Steigeisen' Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe 'über 3 bis 4m. ' Auflager 'aus Beton C12/15, 20 cm dick' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'monolithisch gemäß Vorbemerkungen Schächte' Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'	17,000 St	.....	.....
02.06.0030.	StL-Nr. 24.110/417.91.99.29.99 Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb. ... Freitext ...*DU 1000 mm ... Freitext ...*... Freitext ... integr.Dichtsyst.*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erfor- derlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtab- deckung und Anschluss der Rohrleitungen werden geson-			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dert vergütet. Schacht aus 'Betonfertigteilen ohne Steigeisen' Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe 'über 4 bis 5m. ' Auflager 'aus Beton C12/15, 20 cm dick' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'monolithisch gemäß Vorbemerkungen Schächte' Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'	2,000	St	.....	.....
	Schächte mit Absturz				
02.06.0040.	StL-Nr. 24.110/417.91.99.29.99 Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb. ... Freitext ...*DU 1000 mm ... Freitext ...*... Freitext ... integr.Dichtsyst.*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erfor- derlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtab- deckung und Anschluss der Rohrleitungen werden geson- dert vergütet. Schacht aus 'Betonfertigteilen ohne Steigeisen' Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe 'über 2 bis 3m. Schacht mit außenliegendem Absturz nach Unterlagen des AG.' Auflager 'aus Beton C20/25, 20 cm dick' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'monolithisch gemäß Vorbemerkungen Schächte' Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.0050.	<p>StL-Nr. 24.110/417.91.99.29.99</p> <p>Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb.</p> <p>... Freitext ...*DU 1000 mm</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>integr.Dichtsyst.*... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Schacht aus 'Betonfertigteilen ohne Steigeisen'</p> <p>Schacht DU = 1000 mm.</p> <p>Lichte Schachttiefe 'über 3 bis 4m.</p> <p>Schacht mit außenliegendem Absturz nach Unterlagen des AG.'</p> <p>Auflager 'aus Beton C20/25, 20 cm dick'</p> <p>Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.</p> <p>Schachtsohle 'monolithisch gemäß Vorbemerkungen Schächte'</p> <p>Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG.</p> <p>Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. '</p> <p>Materialklasse 'BM-F3'</p>	2,000 St	.....	.....
02.06.0060.	<p>StL-Nr. 24.110/417.91.99.29.99</p> <p>Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb.</p> <p>... Freitext ...*DU 1000 mm</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>integr.Dichtsyst.*... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Schacht aus 'Betonfertigteilen ohne Steigeisen'</p> <p>Schacht DU = 1000 mm.</p> <p>Lichte Schachttiefe 'über 4 bis 5m.</p> <p>Schacht mit außenliegendem Absturz nach Unterlagen des AG.'</p> <p>Auflager 'aus Beton C20/25, 20 cm dick'</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'monolithisch gemäß Vorbemerkungen Schächte' Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'	1,000 St	.....	.....
02.06.0070.	StL-Nr. 24.110/417.91.99.29.99 Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdbarb. ... Freitext ...*DU 1000 mm ... Freitext ...*... Freitext ... integr.Dichtsyst.*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erfor- derlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtab- deckung und Anschluss der Rohrleitungen werden geson- dert vergütet. Schacht aus 'Betonfertigteilen ohne Steigeisen' Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe 'über 4 bis 5m. Schacht mit innenliegendem Absturz nach Unterlagen des AG.' Auflager 'aus Beton C20/25, 20 cm dick' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'monolithisch gemäß Vorbemerkungen Schächte' Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'	1,000 St	.....	.....
	dämpfender Einlage in Rahmen und Deckel und seitlich.			
02.06.0080.	StL-Nr. 24.110/454.29.11.00 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, G*... Freitext ... Deckel/Einlage*planmäßige Höhe Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausführung 'Deckel aus Gusseisen mit Lüftungsöffnung und
 Schmutzfänger F DIN1221,
 Einbau in Riedberger Verfahren gemäß Vorbemerkungen
 Schächte'
 Deckel mit dämpfender Einlage.
 Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen.

23,000 St

Die Schächte sind erst nach Klärungen der konkreten
 Anschlusssituation in Abstimmung mit dem AG zu bestellen und
 zu liefern.

02.06.0090. Kunststoffschacht DN 600

Kanalschacht DN 600 aus PP mit Teleskopaufsatz, 2 Zuläufe
 DN/OD 160
 Kanalschacht DN 600, Schachtunterteil, Steigrohr und
 Teleskopaufsatz aus Polypropylen (PP), liefern sowie höhen-
 und fluchtgerecht versetzen
 Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne
 Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze,
 bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, außen gewelltes
 Steigrohr mit inspektionfreundlicher heller Innenschicht,
 auftriebssicher;
 Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4kN/m²),
 Korrosionsbeständiger Schacht ggü. biogener Schwefelsäure
 attestiert
 nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4
 Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis
 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig.
 Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und
 DIN EN 681-1
 Teleskopaufsatz DN 600 höhenverstellbar bis 300 mm
 Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden,
 Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Zulauf und Ablauf als
 Spitzende.
 Kugelgelenke DN160 an den Zuläufen
 Schachtboden mit 2 Zuläufen zwischen 90° und 270°, nach
 Anschlusssituation mit AG festlegen
 Zulauf und Ablauf: Nennweite 160 mm
 Schachthöhe von Sohle bis GOK: H = 2,75 bis 3,25 m
 Betonauflagerring für Schachtabdeckung BEGU DN 625

1,000 St

Die Schächte sind erst nach Klärungen der konkreten
 Anschlusssituation in Abstimmung mit dem AG zu bestellen und
 zu liefern.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.0091.	Kunststoffschacht DN 600 Kanalschacht DN 600 aus PP mit Teleskopaufsatz, 3 Zuläufe DN/OD 200 analschacht DN 600, Schachtunterteil, Steigrohr und Teleskopaufsatz aus Polypropylen (PP), liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, außen gewelltes Steigrohr mit inspektionfreundlicher heller Innenschicht, auftriebssicher; Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4kN/m ²), Korrosionsbeständiger Schacht ggü. biogener Schwefelsäure attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4 Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig. Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und DIN EN 681-1 Teleskopaufsatz DN 600 höhenverstellbar bis 300 mm Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Zulauf und Ablauf als Spitzende. Schachtboden mit 3 Zuläufen zwischen 90°, 180° und 270°, nach Anschlusssituation mit AG festlegen Zulauf und Ablauf: Nennweite 200 mm Schachthöhe von Sohle bis GOK: H = 2,75 bis 3,25 m Betonauflagerring für Schachtabdeckung BEGU DN 625	1,000 St	.....	.....
02.06.0100.	Kunststoffschacht DN 800 Kanalschacht DN 600 aus PP, Gerinne DN/OD 160 /250 Kanalschacht DN 600 aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen und Schachtkonus liefern sowie höhen- und fluchtgerecht ver Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 8 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, sowie Schachtringe und Schachtboden bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche. Ringsteifigkeit mindestens SN4 (4 kN/m ²), Belastbarkeit SLW 60 (LM1) statisch nachgewiesen, Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4 Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig.			

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und EN681-1. Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, chemisch beständigen, korrosionsbeständigen, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche mit 800mm Durchmesser rutschhemmend strukturiert ausgeführt Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stutzen, mit einem gelenkigen Zulauf mittels Kugelgelenk maximal 15° abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt. Gerinneabwinklung: 90° bis 270°, nach Anschlusssituation mit AG festlegen Zulauf: DN/OD 160. Ablauf: DN/OD 250. Schachthöhe von Sohle bis GOK: H = 2,75 bis 3,25 m Betonauflagerring für Schachtabdeckung BEGU DN 625	1,000 St	.....	.....
Summe 02.06.	Schächte			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.07.	Sonstiges - nur Sammelitg.			
02.07.0010.	StL-Nr. 24.110/903.11.39.01 Entwässerungsleitung reinigen Kamera/Dicht.*Rohr DN bis 300 Steinzeug*... Freitext ... Räumg. verwerten Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Steinzeug. Haltungslänge 'bis 60 m.' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	462,000 m	.....	.....
02.07.0020.	StL-Nr. 24.110/903.12.39.01 Entwässerungsleitung reinigen Kamera/Dicht.*Rohr DN ü.300-600 Steinzeug*... Freitext ... Räumg. verwerten Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID über 300 bis 600. Rohr aus Steinzeug. Haltungslänge 'bis 85m. ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	451,000 m	.....	.....
02.07.0030.	StL-Nr. 24.110/907.02.31.21 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 200*Steinzeug Haltung bis 30 m*Prüf. m. Luft Prüfung SL. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor- derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab- leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus Steinzeug. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.07.0040.	StL-Nr. 24.110/907.04.39.11 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 300*Steinzeug ... Freitext ...*Prüf. m. Wasser Prüfung SL. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Steinzeug. Prüfung ' von Haltungslängen bis 60,00 m ' Prüfung mit Wasser. Prüfung der Sammelleitung.	19,000 St	.....	.....
02.07.0050.	StL-Nr. 24.110/907.06.39.11 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 400*Steinzeug ... Freitext ...*Prüf. m. Wasser Prüfung SL. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 400. Rohr aus Steinzeug. Prüfung ' von Haltungslängen bis 85 m ' Prüfung mit Wasser. Prüfung der Sammelleitung.	1,000 St	.....	.....
02.07.0051.	StL-Nr. 24.110/907.06.39.31 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 400*Steinzeug ... Freitext ...*Prüf. Wahl AN Prüfung SL. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 400. Rohr aus Steinzeug. Prüfung ' von Haltungslängen bis 85 m ' Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.07.0060.	StL-Nr. 24.110/907.07.39.21 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 500*Steinzeug ... Freitext ...*Prüf. m. Luft Prüfung SL. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 500. Rohr aus Steinzeug. Prüfung ' von Haltungslängen bis 85 m ' Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	4,000	St	.....	.....
02.07.0070.	StL-Nr. 24.110/912.02.31.01.11 Kameradurchfahrung ausführen Rohr DN 200*Steinzeug Haltung bis 30 m*SL. Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus Steinzeug. Haltungslänge bis 30,00 m. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	21,000	m	.....	.....
02.07.0080.	StL-Nr. 24.110/912.04.39.01.11 Kameradurchfahrung ausführen Rohr DN 300*Steinzeug ... Freitext ...*SL. Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Steinzeug.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Haltungslänge 'bis 60m. ' Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	442,000 m	.....	.....
02.07.0090.	StL-Nr. 24.110/912.06.39.01.11 Kameradurchfahung ausführen Rohr DN 400*Steinzeug ... Freitext ...*SL. Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 400. Rohr aus Steinzeug. Haltungslänge 'bis 85m. ' Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	360,000 m	.....	.....
02.07.0100.	StL-Nr. 24.110/912.07.29.01.11 Kameradurchfahung ausführen Rohr DN 500*Stahlbeton ... Freitext ...*SL. Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 500. Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge 'bis 60m. ' Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	91,000 m	.....	.....
02.07.0110.	StL-Nr. 24.110/905.12.13.00.01 Schacht reinigen Kamera/Dicht.*DN 1,00 - 1,50 m Betonfertigteile*Tiefe 2,00-3,00 m Räumg. verwerten Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	4,000 St	.....	.....
02.07.0120.	StL-Nr. 24.110/905.12.19.00.01 Schacht reinigen Kamera/Dicht.*DN 1,00 - 1,50 m Betonfertigteile*... Freitext ... Räumg. verwerten Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'ab OK Abdeckung über 3,00 bis 5,00 m. ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	19,000 St	.....	.....
02.07.0130.	StL-Nr. 24.110/909.21.31 Dichtheit Schacht prüfen DN 1,00 - 1,50 m*Betonfertigteile Tiefe ü. 2-3,00 m*Prüf. m. Wasser Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderli- che Verankerungen und Verschlüsse herstellen und besei- tigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Prüfung mit Wasser.				
		4,000	St	.....	.....
02.07.0140.	StL-Nr. 24.110/909.21.91 Dichtheit Schacht prüfen DN 1,00 - 1,50 m*Betonfertigteile ... Freitext ...*Prüf. m. Wasser Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'ab OK Abdeckung über 3,00 bis 5,00 m. ' Prüfung mit Wasser.				
		19,000	St	.....	.....
Summe 02.07.	Sonstiges - nur Sammelitg.				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.08. Schachtinspektion

*** Ausführungsbeschreibung 1

Vorbemerkungen Schachtinspektion

Die nachfolgenden Positionen

Die nachfolgenden Positionen beinhalten die durchzuführenden Kamerainspektionen zur Zustandsfeststellung vor der technischen Abnahme des neu hergestellten bzw. sanierten Schachtbauwerkes bzw. Sonderbauwerkes.

Die erforderliche Reinigung des Bauwerkes ist vor der Kamerainspektion (Vorlauf: mind. 2 Arbeitstage zur Abtrocknung der Innenwände) durchzuführen.

Durchführung der TV Untersuchung und technische Ausrüstung gemäß DWA-M149-2, DWA-M 149-5 und DWA-M 149-8, die Datenübergabe erfolgt im Austauschformat Typ XML, basierend auf der DIN EN 13508-2 sowie DWA-M 150.

Der Kanalinspekteur muss über das DWA KI Zertifikat oder einen gleichwertigen Qualifikationsnachweis verfügen.

Des Weiteren gilt:

- Vollsphärische Bilderfassung 360°x360°
- Untersuchungen sind grundsätzlich nur bei Trockenwetter durchzuführen, Ausnahmen nur nach Rücksprache mit AG
- Die Schachtinnenflächen sind vollständig zu inspizieren. Alle Schäden, Anschlüsse, undichte Verbindungen etc. sind genau in eindeutiger Position (Position im Schacht und Lage im Umfang) und angemessener Qualität zu betrachten, einzumessen, aufzuzeichnen und zu protokollieren.
- Die Anbindung der Schachtabdeckung an den Oberbau ist per Einzelbild zu dokumentieren.
- Die Stationierungsrichtung erfolgt von der Sohle zum Deckel (Sohle: Stat. 0,00 m).
- Eine Schadensklassifizierung durch den TV-Inspekteur erfolgt nicht.
- Schachtdurchmesser und Einbaumaterialien (Unterteile, Schachtringe, Schachthälse) sind nachzuprüfen.
- Alle Rohreinbindungen sind zu erfassen mit Angaben zu Rohrquerschnitt, Rohrmaterial sowie ggf. Art der Einbindung (Schachtfutter, Einbaugelenkstück oder Ringraumdichtung)
- Die maximale Geschwindigkeit für die Aufnahme der Bilddaten darf 35 cm /s während der Inspektion nicht überschreiten.
- Fremdwasserzuläufe sind zu markieren.
- Eintragungen in den Protokollunterlagen bei Inspektionsabbrüchen, erheblichen Schäden, Mängeln oder anderen Vorkommnissen.
- Nicht untersuchte Schächte und Bauwerke sind unter Angabe des Hinderungsgrundes und der Schachtstammdaten zu protokollieren

Wenn die Sohle des Gerinnes nicht erkennbar ist, sind

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Absperrblasen zu setzen.
 Die Aufwendungen dafür sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.
 Folgende Leistungen sind außerdem einzurechnen:
 - Öffnen und Schließen der Schachtabdeckungen bis Klasse D
 - Öffnen und Schließen von Schachtabdeckungen mit besonderen Hebezeugen
 - Öffnen und Schließen von druckwasserdicht verschraubten Schachtabdeckungen
 Erschwernisse für den Einsatz der Kamera bei Seiteneingangsschächten (Tangentialschächte, Sonderbauwerke usw.) sowie für nicht anfahrbare Schächte werden in den dafür vorgesehenen Positionen für diese Bauwerke vergütet.
 Alle Aufzeichnungen werden vom AG nachgesichtet. Nicht ausreichende Zustands- und Schadenserfassung oder möglicherweise übersehene Schadstellen verpflichtet den Auftragnehmer zur kompletten Neuuntersuchung sämtlicher betroffener Bauwerke.
 Gleiches gilt für Bauwerke nach Beseitigung von Mängeln, die der AN zu verantworten hat. Eventuelle Nachuntersuchungen erfolgen ohne Vergütung.
 Die Aufzeichnungen sind unmittelbar nach Fertigstellung mit den sortierten Protokollen dem Auftraggeber zu übergeben.

Schachtbauwerke DN 1000 bis 10 m

Schachtbauwerke DN 1000 bis 10 m Tiefe sind ohne Steigeisen ausgeführt.
 Für die Abnahmehandlung gilt, dass zur Schachtbesichtigung

- das geprüfte Einsiegequipment Dreibaum, Personenwinde und Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung gemäß DGUV Regel 103-004 für den Schachteinstieg bereitzustellen und vorzuhalten ist
- Alternativ kann die Schachtinspektion mit Kamera erfolgen

02.08.0010. Schachtinspektion DN 1.000-1.200; Tiefe bis 3,00 m

Schachtinspektion für Schachtbauwerke DN 1.000 bis 1.200 mm (runder Querschnitt) in Tiefenlagen bis 3,00 m im Lichten ausführen.
 Aufnahme einer AVI-Filmsequenz in Bereichen von Wasserinfiltration und -exfiltration;
 Stufenlose Regulierung der Ausleuchtung zur Anpassung an versch. Nennweiten, Materialien und Wetterbedingungen (der Bereich der Schachtabdeckung ist bei starker Sonneneinstrahlung abzdunkeln um ein optimales Bildergebnis in diesem Schachtbereich zu gewährleisten).
 Sofern eine vorherige Schachtreinigung erforderlich ist, muss diese mit einem Zeitabstand bis zur Inspektion von min. 48 Stunden durchgeführt werden damit die Schachtwandungen

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vollständig abgetrocknet sind. Während der Schachtaufnahme (Ab- bzw. Aufwärtsbewegung) darf die Kamera nicht verschwenkt werden. Defekte oder verkratzte Kameralinsen sind sofort auszutauschen. Die Lage der zwei Halbkugelbilder zueinander ist regelmäßig zu kontrollieren und ggf. zu korrigieren und eine optimale 360° perspektivischer Ansicht zu gewährleisten. Unterschiedliche Helligkeiten in den Halbkugelbildern sind zu kontrollieren und ggf. zu korrigieren. Bildaufnahme, Bildübertragung, Bilddarstellung und Bildspeicherung durchgängig digital.</p>	4,000 St	.....	.....
02.08.0020.	<p>Schachtinspektion DN 1.000-1.200; Tiefe von 3,01 bis 5,00 m Schachtinspektion für Schachtbauwerke DN 1.000 bis 1.200 mm wie vor, jedoch in Tiefenlagen von 3,01 bis 5,00 m i.L. ausführen.</p>	19,000 St	.....	.....
02.08.0030.	<p>Abspielsoftware Schachtinspektion Lieferung einer Betrachtungssoftware (Freeware) zur lückenlosen Schachtinspektion einschl. synchroner Darstellung der abgewinkelten Schacht-Ansicht. Folgende Leistungsmerkmale müssen vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufwärts- und Abwärtsfahrt mit wählbarer Geschwindigkeit. - Freie Wahl der Blickrichtung und kontinuierliche, freie Verschwenkbarkeit des Blickwinkels in 360° perspektivischer Ansicht. - Die Stationierungen und Abmaße von Zu- und Abläufen, einragenden Bauteilen und weiteren für den Betrieb und Erhalt des Bauwerks relevanten Schachtteilen und Schadstellen müssen innerhalb der Filme durch das Programm zur Auswertung vermessen und erfasst und in der Betrachtungssoftware farbig gekennzeichnet werden. [Genauigkeit der Schachttiefe und der Einlaufhöhen liegt bei < +/- 3cm (1 sigma)]. - Darstellung Schadenskürzel und Videostandzähler mit dem Videobild - Erreichbarkeit jeder beliebigen Videostelle über Videozähler- Mausklick - Erreichbarkeit jeder beliebigen Videostelle manuelle Eingabe - Kopieren von Videobildern in Zwischenablage - Schiebelleiste zur Schnellen Videobetrachtung - Offsetfunktion zum Ausgleich Videozähler/Bandposition <p>Nach Auswertung wird dem AG ein digitaler Report Viewer übergeben, der sowohl einen Schachtbericht, eine Schachtgrafik und ggf. Bilder von Schadstellen jedes einzelnen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauwerks beinhaltet. Aus diesem heraus können die Filme, alle Untersuchungsdaten und -Bilder aufgerufen und angesteuert werden.			
		1,000 psch		.....
02.08.0040.	Liefern digitale Inspektionsdateien Schachtbauwerke Liefern der digitalen Inspektionsdateien und der Abspielsoftware mindestens 14 Tage vor der Abnahme über die Cloud-Plattform der Stadtverwaltung Erfurt. Der Zugang wird durch den AG über eine sichere Datenverbindung eingerichtet (Abstimmung zwischen AN und AG vor Datenlieferung erforderlich). Alternativ: Lieferung der Inspektionsdateien auf Datenträger DVD-R, 4,7 GB. Die Daten sind so zu erstellen, dass diese den inspizierten Bauwerken eindeutig zugeordnet sind. Inspektionsdateien müssen auch ohne Fremdsoftware lauffähig sein auf folgenden Betriebssystemen: - Windows 7 - Windows 10 Die Datenlieferung muss die zu den aufgeführten Betriebssystemen gehörende Multimedia-Ergänzung Active Mode enthalten, falls diese auf dem Zielrechner nicht installiert ist.			
		1,000 psch		.....
02.08.0050.	Schlussdokumentation Schlussdokumentation erstellen und an AG übergeben: - Bestandspläne (s. Untertitel Vermessungsarbeiten): 2-fach - Wasserdichtigkeitsprüfungen DIN EN 1610: 2-fach - Haltungs-, Leitungs- bzw. Schachtprotokolle für die durchgeführten Kanal- und Schacht-TV-Inspektionen: 2-fach - Verdichtungsnachweise im Kanalgrabenbereich: 1-fach - Materialzertifikate / Lieferscheine: 1-fach - Bautagesberichte: 1-fach - weitere Nachweise entsprechend Projektbezogener Nutzungsdokumentation Alle Dokumente der Schlussdokumentation sind als digitaler Datensatz entsprechend der Gliederung der Originaldokumentation zusammenzustellen und über die Cloud-Plattform der Stadtverwaltung Erfurt zu übergeben. Alternativ: Lieferung des Datensatzes auf Datenträger DVD-R, 4,7 GB oder CD-ROM.			
		1,000 psch		.....
Summe 02.08. Schachtinspektion				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 02.	LT 02 Abwasserentsorgung (MW-Ka..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

03. LT 03 Trinkwasserversorgung - Tiefbau

Vorbemerkung Trinkwasserversorgung

Für alle Planungsleistungen der Trinkwasserversorgung und deren Abstimmung ist die ThüWa ThüringenWasser GmbH Magdeburger Allee 34 99086 Erfurt zuständig.

Die Verlegearbeiten erfolgen grundsätzlich durch die Vertragspartner des o.g. AG.

Der AN hat diesen Betrieb rechtzeitig zu informieren.

Koordinierungsaufwand ist die gleichnamige OZ im LT14 einzukalkulieren.

Auf Grund der technologischen Zwangspunkte und bedingt durch die zu koordinierenden Leistungsteile Abwasserkanalbau, Elektroversorgung, Straßenbeleuchtung und Straßenbau (siehe Vorbemerkung zum LV) sind die Tiefbauarbeiten nur teilabschnittsweise realisierbar.

Die Tiefbauarbeiten erfolgen im Auftrag und auf Rechnung des Versorgungsunternehmens.

Der Aushub wird im allg. ab OK Straße bei bestehenden Befestigungen und ab OK Straßenplanum in den Planstraßen gerechnet.

Die Grabenverfüllung erfolgt bis zum geplanten Straßen bzw. Gehwegplanum in den Planstraßen.

Die Absteckung der Leitungstrasse und deren Sicherung ist durch den AN des Tiefbaus zu erbringen.

Die Bestandseinmessung erfolgt am offenen Graben durch den fachlich zuständigen AG bzw. dessen Beauftragten.

Die Verlegearbeiten erfolgen durch einen gesonderten AN der ThüWa ThüringenWasser GmbH. Eventuelle aus der Koordinierung und Leistungsteilung entstehende Erschwernisse werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Soweit im Einzelfall nicht anders festgelegt ist sind folgende Leistungen in den Preisen enthalten

- Absperrung d. Baustelle gemäß der "Richtlinie für Sicherung der von Arbeitsstellen an Straßen RSA 21 und RStVO".
- Räumen und Säubern des Arbeitsstreifens.
- Unterhalten u. bei Bedarf reinigen sowie instandsetzen der durch den gesamten Baustellenverkehr beanspruchten Zu- u. Abfahrtswege bzw. -straßen inner- u. außerhalb der Baustelle einschl. Lieferung u. Einbau aller erforderlichen Materialien.
- Beseitigung von Hindernissen bis 0,1 m3 Rauminhalt.
- Prüfung für angelieferte u. vor Ort anstehende

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Bodenmaterialien nach ZTVEstb, Abschnitt 2.3.
 - Durchführung von Proctorversuchen im Rahmen der
 Eigenüberwachung mit Nachweisführung.

Vorbemerkung zur Planung
 Es gilt die Fachplanung der SWE sowie der bestätigte
 Koordinierte Leitungsplan.

03.01. **Allgemeine Leistungen**

Vorbemerkungen Allgemeine Leistungen LT 03

Bestandteil dieses Untertitels (Gewerk) sind nur die allgemeinen Leistungen, die fachspezifisch in diesem Leistungstitel zur Ausführung kommen. Die Leistungstitel übergreifenden allgemeinen Leistungen, die von mehreren fachlich zuständigen Auftraggebern (fzAG) in dem gemeinsamen Bauraum benötigt werden (Baustelleneinrichtung, Baubüro, Umleitung, gemeinsame Absperr- und Sicherungsmaßnahmen usw.), sind im Leistungstitel 14 enthalten.

03.01.0010. Fußgängerüberwege b=1,0 m, L=2,5 m

Fußgängerüberwege über Rohrgräben in stabiler massiver Ausführung nach Wahl des AN, einschl. Sicherung durch Geländer; bereitstellen, je nach Bedarf aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung.
 Abrechnungsgrundlage: Anzahl der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Fußgängerbrücken
 Nutzbreite: ca. 1,00 m
 Länge: bis 2,5 m

	10,000 m				
--	----------	--	--	--	--

03.01.0020. Stahlplatten Überfahrt SLW 60

Stahlplatten zur behelfsmäßigen Verlegung unter Behelfsfahrbahnen, über Schächten, Kabelabzweigkästen etc.
 zur Lastverteilung beim Überfahren mit Kraftfahrzeugen, Belastungsklasse SLW 60
 liefern, aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung, incl. Anrampungen aus bituminösem Mischgut

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie Sicherung gegen Verschieben. Abrechnungsgrundlage: Anzahl der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Stahlplatten				
		4,000	Stck	.....	.....
03.01.0030.	Absteckung der Hauptachsen Die Absteckung der Hauptachsen für die Trinkwasserversorgung, Querungen und Knoten durch den AN vor Baubeginn. Die Absteckung erfolgt nach den Angaben des koordinierten Leitungsplanes bzw. der Fachplanung der ThüWa ThüringenWasser GmbH. Sicherung und Erhaltung der Absteckpunkte durch geeignete Schutzeinrichtungen nach Wahl des AN. Für verlorengegangene Absteckpunkte hat der AN die volle Haftung und die Pflicht zur sofortigen Wiederherstellung mit den vom AG geforderten Maßgenauigkeiten. Die damit verbundenen notwendigen Vermessungsleistungen, sichern der Absteckpunkte sind einzukalkulieren.				
		1,000	Psch	.....	.....
03.01.0040.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.				
		25,000	h	.....	.....
03.01.0050.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=60 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'bis 60 cm '				
		180,000	St	.....	.....
03.01.0060.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=120 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'über 60 bis 120 cm '				
		30,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 03.01. Allgemeine Leistungen				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	Vorarbeiten / Aufbruch			
03.02.0010.	StL-Nr. 23.113/028.10.40.20.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 10-20 cm*... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut 'aufnehmen, zwischenlagern und beseitigen. Zwischenlagern auf Flächen des AN entsprechend Anforderungen für gefährlichen Abfall. Entsorgen wird gesondert vergütet. '	150,000 m2	.....	.....
03.02.0020.	Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. ... Freitext ...*Gebühr einrechn. Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unter- lagen des AG. Entsorgungsnachweis mittels Begleitscheinverfahren! Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfallschlüsselnummer AVV 17 03 01* Verwertungsklasse B/C Deponieklasse DK II Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	72,000 t	.....	.....
03.02.0030.	StL-Nr. 23.113/028.10.90.40.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*... Freitext ... Tiefe ü. 30-45 cm*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 35 bis 40cm. Verwertungsklasse A / Deponieklasse 0.' Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	2.500,000 m2	.....	.....
03.02.0040.	StL-Nr. 23.113/038.51.09 Asphaltbefestigung trennen Anb.quer m. Rand*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse zum Anschluss an bestehende Oberbauschichten, einschließlich Abtragen			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Randkeiles. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 35-40cm. '			
		5.000,000 m	.....	.....
03.02.0050.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	350,000 m2	.....	.....
03.02.0060.	StL-Nr. 23.115/021.31.13.00 Plattenbelag aus Beton aufnehmen 6 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte ca. 6 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN ver- werten.	700,000 m2	.....	.....
03.02.0070.	Trinkwasserrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 200*GGG-Rohr Tiefe bis 2,00 m*Ausb. verwerten Trinkwasserrohrleitung nach Unterlagen des AG abbrechen. Rohr DN/ID bis 200. Rohr-Material = Gusseisen/Stahl. Fließsohlentiefe bis 2,00 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	1.170,000 m	.....	.....
03.02.0071.	Trinkwasserrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 450*GGG-Rohr Tiefe bis 2,00 m*Ausb. verwerten Trinkwasserrohrleitung nach Unterlagen des AG abbrechen. Rohr DN/ID bis 450.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr-Material = Gusseisen/Stahl. Fließsohlentiefe bis 2,00 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	1.130,000	m	.....	.....
03.02.0080.	Rohrleitung verfüllen. DN 450*FließBn.m.Quellz. Trinkwasserrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Rohr DN/ID 450. Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellzusatz.	125,000	m	.....	.....
03.02.0110.	Einbauteil Schieberkappe ausbauen und sichern Einbauteil Schieberkappe ausbauen Erschwernis in Folge vorhandener Einbauteile beim Ausbauen der sie umgebenen Flächen Erschwernis für alle Lagen ab Planum. umgebene Fläche aus 'Pflaster, Plattenbelag' Schieberkappe für 'Absperreinrichtung' Medium 'Wasser' Schieberbis zum Einbau neuer Schieberkappen sichern. Ausgebaute Stoff nach Wahl des AN verwerten.	10,000	St	.....	.....
03.02.0120.	Einbauteil Schieberkappe ausbauen und sichern Einbauteil Schieberkappe ausbauen Erschwernis in Folge vorhandener Einbauteile beim Ausbauen der sie umgebenen Flächen Erschwernis für alle Lagen ab Planum. umgebene Fläche aus 'Asphalt' Schieberkappe für 'Absperreinrichtung' Medium 'Wasser' Schieberbis zum Einbau neuer Schieberkappen sichern. Ausgebaute Stoff nach Wahl des AN verwerten.	10,000	St	.....	.....
Summe 03.02.	Vorarbeiten / Aufbruch				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.	Erdbau			
03.03.0010.	<p>StL-Nr. 24.108/207.29.91.30.31 Leitungsgraben herstellen gew. Boden*... Freitext Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe '2,1 m' Breite der Grabensohle '1,0 m für Trinkwasserhauptleitung' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	1.350,000 m3	.....	.....
03.03.0030.	<p>StL-Nr. 24.108/207.29.91.30.31 Leitungsgraben herstellen gew. Boden*... Freitext Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe '1,9 m' Breite der Grabensohle '1,6 m für Trinkwasserhauptleitung und Trinkwasserleitung' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Ent-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	460,000 m3	.....	.....
03.03.0040.	<p>StL-Nr. 24.108/207.29.91.30.31 Leitungsgraben herstellen gew. Boden*... Freitext Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe '2,1/1,9 m als Stufengraben' Breite der Grabensohle '1,0/1,6 m für Trinkwasserhauptleitung und Verteilerleitung' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pum- penleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Ent- sorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	1.930,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
03.03.0050.	<p>StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	3.740,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0060.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'EvD mind 25 MPa'	1.820,000	m2	.....	.....
03.03.0070.	Untergrund verdichten Untergrund verdichten E_{vD} = mind. 25 MPa D_{Pr} = mind. 97 %	1.820,000	m2	.....	.....
03.03.0071.	Bodenaustausch durchführen. Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskoffering lösen, einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Homogenbereich S2 bzw. S3 verwerten wird gesondert vergütet Baustoff 'gebrochenem Naturgestein 0/45 bis 0/56 dynamischen Plattendruckversuch = mind. 25 MPa' Baustoff liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskof- ferungssohle.	120,000	m3	.....	.....
03.03.0080.	Grabenaushub von Hand Grabenaushub von Hand bei Anordnung durch den Auftraggeber (unbekannte Kabel- und Leitungskreuzungen) Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Leitungsgrabenherstellung	10,000	m3	.....	.....
03.03.0090.	Boden über Leitungszone einbauen Boden über Leitungszone einbauen und verdichten. Boden Kiessand 0/8, gemäß DIN EN 1610. Verdichtungsgrad = D_{Pr} mind. 97 % Einbau über Leitungszone bis Straßenplanum	1.180,000	m3	.....	.....
03.03.0091.	Dichtriegel in Leitungsgraben Dichtriegel in Leitungsgraben herstellen Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den durchgehenden Leitungsgraben.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtendes Material: bindiger Boden Länge Dichtriegel: ca. 1 m Höhe bis 20 cm unter Gelände bzw. Planum Folgeschichten Medienart: 'alle Medien' Grabenbreite: 'bis 1,2 m'	20,000	St	.....	.....
03.03.0100.	Bettung aus Sand, Rohr einsanden. Bettung aus Sand, 2-lagig vor und nach Verlegung, herstellen. Sand (Körnung 0,2 mm, gelb, rundkörnig und säurefrei) ist zu liefern und einzubauen: 15 cm unter der Leitung 30 cm über der Leitung Breite des Grabens 1,0 bis 1,6 m	1.950,000	m3	.....	.....
03.03.0110.	Baugrube herstellen Baugrube Montagegruben Baugrube: L X B X T 2,5 x 1,5 x 2,0 m Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub und Verfüllen bis Straßenplanum	14,000	Stk	.....	.....
03.03.0120.	Baugrube herstellen Baugrube Montagegruben Baugrube: L X B X T 1,5 x 1,5 x 2,0 m Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub und Verfüllen bis Straßenplanum	33,000	Stk	.....	.....
	Leitungsgraben nur für Ausbau ohne Neubau. Bei Aus- und Neubau von Leitungen in annähernd gleicher Lage erfolgt die Abrechnung nur für den Neubaugraben.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0130.	<p>StL-Nr. 24.108/207.23.91.30.31</p> <p>Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht</p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Ausbau alter TW-Leitungen bis DN 450' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	2.270,000 m3	.....	.....
03.03.0140.	<p>Boden in nicht benötigten Leitungsgraben</p> <p>Boden in Leitungsgraben ohne Leitungen (Graben von ausgebauten Leitungen) liefern, einbauen und verdichten. Boden Kiessand 0/8, gemäß DIN EN 1610. Verdichtungsgrad = DPr mind. 97 % Einbau bis Straßenplanum</p>	1.700,000 m3	.....	.....
03.03.0150.	<p>Baustoff in Leitungsgraben einb. ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Baust.</p> <p>Boden liefern und in Leitungsgraben einbauen und verdichten. Boden gebrochenes Mineralgemisch 0/45 Verformungsmodul auf der Oberfläche >80 Mpa Einbau über Straßenplanum bis OK-Gelände</p>	1.600,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01
LV: 4_MAN

Arndtstraße
Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Materialklasse bis BM-F3				
03.03.0160.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	2.270,000	m3	.....	.....
Summe 03.03.	Erdbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.	Straßenbau außerhalb Baubereich			
03.04.0010.	StL-Nr. 24.112/320.42.11.04.00 Schottertragschicht herstellen Bk0,3 o.F.*0/45*URA+Einbaudoku DPr min. 100 v.H.*Dicke 30 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilge- staltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 30 cm.	114,000 m2	.....	.....
03.04.0020.	StL-Nr. 23.113/148.15.10.00 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 8 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 70/100.	114,000 m2	.....	.....
03.04.0030.	StL-Nr. 23.113/058.10.20 Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*Einzelflächen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Nicht zusammenhängende Teilflächen.	114,000 m2	.....	.....
03.04.0040.	StL-Nr. 23.113/063.21.11.33 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	114,000	m2	.....	.....
03.04.0050.	StL-Nr. 23.113/348.11.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk1,0-Bk0,3*Dicke 4 cm Bitumen 70/100 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 und Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 70/100.	114,000	m2	.....	.....
03.04.0060.	StL-Nr. 23.113/912.31.06.42.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 20 mm Verf. mit Ufst.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	160,000	m	.....	.....
Summe 03.04.	Straßenbau außerhalb Baubereich				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.05.	Straßenbau temporär				
03.05.0010.	Zulage Leitunggraben 120 MPa Zulage zur Leistung Boden in Leitungsgaben einbauen und verdichten für die Herstellung der Tragfähigkeit auf der Oberfläche von mind. 100 MPa	200,000	m2	.....	.....
03.05.0020.	StL-Nr. 23.113/827.91.10.00 Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. ... Freitext ...*n. Unterl. AG Bitumen 70/100 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Fahrbahn-Provisorium Arnstädter Chaussee' Einbau nach Unterlagen des AG. Bindemittel = 70/100.	250,000	t	.....	.....
Summe 03.05.	Straßenbau temporär				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
03.06.	Leitungen			
03.06.0010.	Trassenwarnband Warnband für Kennzeichnung mit Aufschrift des Mediums nur einbauen; Das Warnband wird vom Versorgungsträger beigestellt; die Abforderung hat vom Baubetrieb rechtzeitig zu erfolgen. Verlegetiefe 30 cm unter fertiger Oberfläche.	2.050,000 m	.....	.....
03.06.0020.	Vortriebsrohr einlegen Vortriebsrohr in vorbereiteten Leitungsgraben einlegen. Vortriebsrohr aus PVC-U, Abm. 63 x 3,0 mm Vollwandrohr gemäß DIN 16873 und DIN 8061/62 mit DINplus Gütezeichen ZP 5.1.1 Norm TS Deutsche Telekom AG 00056/96 Werkstoff: 100 % Neuware 100 Jahre Lebensdauer hoher Widerstand gegen äußere Schlagbeanspruchung gemäß DIN EN 744 in Baulänge á 1,0 m mit in der Rohrwandung integrierter Steckverbindung, zugfeste Ausführung innen und außen glatter Rohrübergang speziell für den Einsatz mittels Erdrakete Rohrfarbe: blau, mit 3-fach um 120 Grad versetzten Warnhinweis: "Achtung Wasserleitung"	190,000 m	.....	.....
03.06.0060.	Durchdringung Wurzelsperre mit Schutzrohr / Vortiebsrohr Die neuen Trinkwasserhausanschlussleitungen werden in Schutzrohre PVC-U 63 x3,0 eingezogen. Diese Schtzrohre durchdringen in Bereichen der Pflanzgräben die Wurzelsperre / Wurzelschutzfolie. Entsprechend Bauablauf, vom AN zu entscheiden, sind die Schutzrohre durch die bereits vorhandene Wurzelschutzfolie (Durchdringungen) zu verlegen oder bei der Verlegung der Wurzelschutzfolie sind die Schutzrohre der Trinkwasserleitung einzubinden. Die Abdichtung der Durchdringungen hat mit Spezialklebeband analog zur Wurzelsperre zu erfolgen.	64,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.06.0070.	Rohrmanschetten zur Durchdringung der Wurzelsperre Rohrmanschette Durchmesser 20 - 75 mm, Höhe 300 mm, Auflagefläche 300 x 300 mm Rohrdurchführung und mit Schutzrohr und Auflagefläche mit Wurzelsperre mittels Spezialklebeband analog zur Wurzelsperre dichten / verkleben	64,000 St	.....	.....
03.06.0080.	Straßenkappe des AG starr Straßenkappe des AG einschl. Tragplatte einbauen, für 'Absperrschieber Gas ', starr, Einbau in Pflasterflächen. mit Einbau Stück für Stück auf Höhe setzen und mit letzter Lage auf planmäßige Höhe einbauen,	13,000 St	.....	.....
03.06.0090.	Straßenkappe des AG einwalzbar Straßenkappe des AG einschl. Tragplatte einbauen, für 'Absperrschieber Gas ', einwalzbar, zunächst auf Höhe Tragschicht einbauen, Stück für Stück auf Höhe setzen, vor Einbau Deckschicht Ziehring auf Höhe setzen und auf planmäßige Höhe einbauen,	56,000 St	.....	.....
03.06.0100.	Straßenkappe des AG starr Straßenkappe des AG einschl. Tragplatte einbauen, für 'Hydrant', starr, Einbau in Pflasterflächen. mit Einbau Stück für Stück auf Höhe setzen und mit letzter Lage auf planmäßige Höhe einbauen,	10,000 St	.....	.....
03.06.0110.	Straßenkappe des AG einwalzbar Straßenkappe des AG einschl. Tragplatte einbauen, für 'Hydrant', einwalzbar, zunächst auf Höhe Tragschicht einbauen, Stück für Stück auf Höhe setzen, vor Einbau Deckschicht Ziehring auf Höhe setzen und auf planmäßige Höhe einbauen,	5,000 St	.....	.....

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Druckdatum: 20.11.2025 Seite: 84 von 839

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.07.	Lenauweg			
03.07.0010.	StL-Nr. 23.113/038.51.09 Asphaltbefestigung trennen Anb.quer m. Rand*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbachnachse zum Anschluss an bestehende Oberbauschichten, einschließlich Abtragen des Randkeiles. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 35-40cm. '	15,000 m	.....	.....
03.07.0020.	StL-Nr. 23.113/028.10.90.40.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*... Freitext ... Tiefe ü. 30-45 cm*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 35 bis 40cm. Verwertungsklasse A / Deponieklasse 0.' Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	15,000 m2	.....	.....
03.07.0030.	StL-Nr. 23.115/006.09.09.11.11 Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn. Pfl.st. 16/30cm*... Freitext ... ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung Steine lagern*säub.u.lag.bis100 Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflasterstein, Dicke ca. 16 cm, Kantenlänge bis 30 cm. Pflasterstein 'Granit bzw. Grauwacke' Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern und lagern. Anteil wiederver- wendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.	100,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.07.0031.	StL-Nr. 23.115/011.21.12.01 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Steine lagern Pflaster säubern Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern.	2,000	m2	.....	.....
03.07.0031.0	StL-Nr. 23.115/036.41.12.99 Streifen/Rinne aus Betonst. aufn. ü. 12-15 cm dick*Breite bis 20 cm Fugenmörtel*Fund.bet. ü.10-20 ... Freitext ... Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick. Breite des Streifens/der Rinne bis 20 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut 'zum Wiedereinbau im Baustellenbereich lagern'	3,000	m	.....	.....
03.07.0032.	StL-Nr. 23.113/078.15.01 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. Hydranten+Schieb Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung. Hydranten und Schieberkappen.	4,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.07.0035.	<p>StL-Nr. 23.115/031.71.11.01</p> <p>Bordstein aufnehmen. Naturstein A2-A5*Fund. bis 10 cm Steine s.+ lagern*Verwertung AN Anteil WV 75-100</p> <p>Bordstein aufnehmen. Bordstein = aus Naturstein, Größe A2 bis A5. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.</p>	6,000 m	.....	.....
03.07.0040.	<p>StL-Nr. 24.108/207.29.91.30.31</p> <p>Leitungsgraben herstellen gew. Boden*... Freitext Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht</p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe '2,10 m' Breite der Grabensohle '1,6 m für Trinkwasserhauptleitung und Trinkwasserleitung' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	700,000 m3	.....	.....
03.07.0050.	<p>Trinkwasserrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 450*GGG-Rohr Tiefe bis 2,00 m*Ausb. verwerten</p> <p>Trinkwasserrohrleitung nach Unterlagen des AG abbrechen. Rohr DN/ID bis 350.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr-Material = Gusseisen/Stahl. Fließsohlentiefe bis 2,00 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	110,000 m	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
03.07.0060.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	710,000 m3	.....	.....
03.07.0070.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'EvD mind 25 MPa'	340,000 m2	.....	.....
03.07.0080.	Untergrund verdichten Untergrund verdichten E_{vD} = mind. 25 MPa D_{Pr} = mind. 97 %	340,000 m2	.....	.....
03.07.0090.	Bodenaustausch durchführen. Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskoffe- rung lösen, einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Homogenbereich S2 bzw. S3 verwerten wird gesondert vergütet Baustoff 'gebrochenem Naturgestein 0/45 bis 0/56 dynamischen Plattendruckversuch = mind. 25 MPa' Baustoff liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskof- ferungssohle.	10,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.07.0100.	Grabenaushub von Hand Grabenaushub von Hand bei Anordnung durch den Auftraggeber (unbekannte Kabel- und Leitungskreuzungen) Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Leitungsgrabenherstellung	10,000 m3	.....	.....
03.07.0110.	Boden über Leitungszone einbauen Boden über Leitungszone einbauen und verdichten. Boden Kiessand 0/8, gemäß DIN EN 1610. Verdichtungsgrad = DPr mind. 97 % Einbau über Leitungszone bis Straßenplanum	450,000 m3	.....	.....
03.07.0120.	Dichtriegel in Leitungsgraben Dichtriegel in Leitungsgraben herstellen Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den durchgehenden Leitungsgraben. Dichtendes Material: bindiger Boden Länge Dichtriegel: ca. 1 m Höhe bis 20 cm unter Gelände bzw. Planum Folgeschichten Medienart: 'alle Medien' Grabenbreite: 'bis 1,2 m'	6,000 St	.....	.....
03.07.0130.	Bettung aus Sand, Rohr einsanden. Bettung aus Sand, 2-lagig vor und nach Verlegung, herstellen. Sand (Körnung 0,2 mm, gelb, rundkörnig und säurefrei) ist zu liefern und einzubauen: 15 cm unter der Leitung 30 cm über der Leitung Breite des Grabens 1,0 bis 1,2 m	290,000 m3	.....	.....
03.07.0140.	Trassenwarnband Warnband für Kennzeichnung mit Aufschrift des Mediums nur einbauen; Das Warnband wird vom Versorgungsträger beige gestellt; die Abforderung hat vom Baubetrieb rechtzeitig zu erfolgen. Verlegetiefe 30 cm unter fertiger Oberfläche.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

		310,000 m
--	--	-----------	-------	-------

03.07.0150. Baugrube herstellen
 Baugrube Montagegruben
 Baugrube: L X B X T 2,5 x 1,5 x 2,0 m
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.
 Aushub und Verfüllen bis Straßenplanum

		2,000 Stk
--	--	-----------	-------	-------

Einbau in Leitungsgraben unter Pflaster und Asphaltflächen

03.07.0160. StL-Nr. 22.900/107.11.31.99.21
Frostschuttschicht herstellen
Bk100 bis Bk1,0*Feinanteil UF3
0/45*URA n. Unterl. AG
... Freitext ...*... Freitext ...
ob.L. m. Fertiger*Abrechng. Auftrag
 Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0
 Feinanteil Kategorie UF 3.
 Baustoffgemisch 0/45.
 Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG.
 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 103 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa. '
 Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30cm.'
 Mehrlagiger Einbau. Einbau der oberen Lage mit Fertiger.
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

		115,000 m3
--	--	------------	-------	-------

Einbau in Leitungsgraben unter Pflaster und Asphaltflächen

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.07.0165.	<p>StL-Nr. 23.115/321.71.11.11</p> <p>Bordstein des AG setzen NBSt. 15/25-15/30*Fuge Typ A gerader Stein*St.gelag. i. Bau. bis 10 cm unt.OK*F-beton 12 MPa</p> <p>Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein aus Naturstein ca. 15/25 bis 15/30 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	6,000	m	.....	.....
03.07.0170.	<p>StL-Nr. 24.112/320.42.11.01.00</p> <p>Schottertragschicht herstellen Bk0,3 o.F.*0/45*URA+Einbaudoku DPr min. 100 v.H.*Dicke 15 cm</p> <p>Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 15 cm.</p>	190,000	m2	.....	.....
03.07.0180.	<p>StL-Nr. 23.113/148.15.10.00</p> <p>Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 8 cm Bitumen 70/100</p> <p>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bk0,3. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 70/100.	15,000 m2	.....	.....
03.07.0190.	StL-Nr. 23.113/058.10.20 Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*Einzelflächen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Nicht zusammenhängende Teilflächen.	15,000 m2	.....	.....
03.07.0200.	StL-Nr. 23.113/063.21.11.33 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	15,000 m2	.....	.....
03.07.0210.	StL-Nr. 23.113/348.11.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk1,0-Bk0,3*Dicke 4 cm Bitumen 70/100 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 und Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 70/100.	15,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.07.0220.	<p>StL-Nr. 23.113/912.31.06.42.01</p> <p>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 20 mm Verf. mit Ufst.*Fugenmasse N2</p> <p>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.</p>	15,000 m	.....	.....
03.07.0230.	<p>StL-Nr. 23.115/142.20.19.11.19</p> <p>Pfl.m. Großpfl. a. Nat.d. AG herst. Fahrbahn b. Bk1,8*Pflaster gelagert ... Freitext ...*SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 ... Freitext ...</p> <p>Pflasterdecke mit Großpflastersteinen aus Naturstein des AG herstellen. In Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis 1,8. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufneh- men und fördern. Format für Rastermaß 'wie Bestand' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Verlegen 'analog Bestand, Höhenlage wie Bestand'</p>	100,000 m2	.....	.....
03.07.0235.	<p>StL-Nr. 23.115/111.41.14.11.11</p> <p>Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Rad- und Gehwege*Flächen bis 2 m2 Pflaster gelagert*St.100/200/80 SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4*Läuferverband</p> <p>Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen bis 2,00 m2. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufneh- men und fördern.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	2,000	m2	.....	.....
03.07.0237.	StL-Nr. 23.115/431.19.91.11.10 Rinne mit Pflasterst. des AG herst. Bordrinne*... Freitext Freitext ...*1-zeilig Fundamentbeton*Fuge Typ A Radius ü. 12-20 m Rinne mit Pflastersteinen des AG herstellen. Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Steine am Lagerplatz laden, fördern und abladen. Steine vor dem Versetzen von ungebundenen Verschmutzungen säubern. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins 'ca. 50/20/10cm ' Pflasterstein aus 'Beton ' Breite 1-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Verlegung in Radien über 12,00 m bis 20,00 m nach Unterlagen des AG.	3,000	m	.....	.....
03.07.0240.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=60 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.),				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'bis 60 cm '	1,000	St	.....	.....
	Summe 03.07.		Lenauweg		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.08.	Arndt Straße			
03.08.0010.	StL-Nr. 24.112/320.42.11.04.00 Schottertragschicht herstellen Bk0,3 o.F.*0/45*URA+Einbaudoku DPr min. 100 v.H.*Dicke 30 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilge- staltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 30 cm.	250,000 m2	.....	.....
03.08.0020.	StL-Nr. 22.900/204.41.13.01 Asphalttragschicht AC 32 T S herst. Bk3,2*50/70 res.*Dicke 12 cm mit Beschicker Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: - In der Erstprüfung sowie in der Kontrollprüfung (an extrahierten Bestandteilen): - Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskör- nung und der zur Verwendung vorgesehenen Binde- mittelart und -sorte; Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11). - Mindestbindemittelgehalt $\geq 4,2$ M.-vH, wenn Gesteinskörnungen mit Dichten $\leq 2,65$ g/cm ³ (saugende Körnungen) vorgesehen sind; für Dichten $> 2,65$ g/cm ³ wird folgendermaßen angepasst: $\leq 2,70$ g/cm ³ $\geq 4,0$ M.-vH $\leq 2,75$ g/cm ³ $\geq 3,8$ M.-vH. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Bindemittel = 50/70 resultierend. Einbaudicke 12 cm. Einbau mit Beschicker.	250,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

03.08.0030. StL-Nr. 22.900/335.41.31
Asphaltbinder AC 16 B S SG herst.
Bk3,2*25/55-55 A*Dicke 6 cm
Einb.m.Beschicker
 Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugehörigem Einführungsschreiben sowie H Al ABi. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern.
 Erhöhte Anforderungen:
 Zugabe von $\geq 1,0$ M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen.
 - In der Erstprüfung:
 Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen. Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung "Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG.
 - Bei Zugabe von Asphaltgranulat und Verwendung von PmB ist ein PmB mit erhöhtem Elastomeranteil (PmB RC) einzusetzen; in der Erstprüfung Nachweis der elastischen Rückstellung am resultierenden Bindemittel gemäß TL Bitumen-StB. Zugabe Asphaltgranulat ≤ 30 M.-vH.
 - Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie C100/0.
 - Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie SZ18 / LA20; es ist mindestens eine Kategorie anzugeben.
 - Temperatur bei Anlieferung ≥ 160 Grad Celsius.
 - Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) +3 Grad Celsius; zwischen 0 und +3 Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel
 - Vorwärmen der Unterlage
 - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Bindemittel = 25/55-55 A; elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit ≥ 40 vH bei 20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens ≥ 10 cm. Einbaudicke 6 cm. Einbau mit Beschicker.

250,000 m2

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.08.0040.	<p>StL-Nr. 22.900/403.21.11.00.01</p> <p>Asphaltbeton AC 11 D S herstellen Bk3,2*Dicke 4 cm* 25/55-55 A FrosteinwZone II*mit Beschicker</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 D S herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern.</p> <p>Erhöhte Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zugabe von $\geq 1,0$ M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen. - In der Erstprüfung: <ul style="list-style-type: none"> Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen. Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung "Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Mindestens 50 vH gemahlener Fremdfüller m. Karbonatgehalt ≥ 80 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm; feine Gesteinskörnungen 0/2 mit Karbonatgehalt ≤ 35 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm. - In der Kontrollprüfung: Karbonatgehalt min. 40 vH im Anteil $< 0,063$ mm, ermittelt durch komplexometrische Titration nach TP Gestein-StB 3.8.3. Hohlraumgehalt $\leq 5,0$ Vol.-vH am Bohrkern. - Bei Zugabe von Asphaltgranulat und Verwendung von PmB ist ein PmB mit erhöhtem Elastomeranteil (PmB RC) einzusetzen; in der Erstprüfung Nachweis der elastischen Rückstellung am resultierenden Bindemittel gemäß TL Bitumen-StB. - Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) $+5$ Grad Celsius; zwischen 3 und $+5$ Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel <ul style="list-style-type: none"> - Vorwärmen der Unterlage - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet. - Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG. <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A; elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit ≥ 40 vH bei</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens >= 10 cm. Frosteinwirkungszone II. Einbau mit Beschicker.	250,000 m2	.....	.....
03.08.0050.	StL-Nr. 23.113/952.31.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	250,000 m2	.....	.....
03.08.0060.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.42 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 350 g/m2*vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	250,000 m2	.....	.....
03.08.0070.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	250,000	m2	.....	.....
03.08.0080.	StL-Nr. 22.900/833.01 Zulage Einbauhilfe Binder 0-3 Grad Zulage für den Einbau der Binder- oder Deckschicht bei niedrigen Außentemperaturen. Zulage umfasst Zusatz einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) zum Mischgut. Einbau der Binderschicht. Außentemperaturen (Luft und/oder Unterlage) zwischen >= 0 Grad Celsius und <= +3 Grad Celsius.	250,000	m2	.....	.....
03.08.0090.	StL-Nr. 22.900/833.02 Zulage Einbauhilfe Decksch. 3-5 Grad Zulage für den Einbau der Binder- oder Deckschicht bei niedrigen Außentemperaturen. Zulage umfasst Zusatz einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) zum Mischgut. Einbau der Deckschicht. Außentemperaturen (Luft und/oder Unterlage) zwischen >= +3 Grad Celsius und <= +5 Grad Celsius.	250,000	m2	.....	.....
	Hinweis zur Fugenherstellung: Bei den Anschlüssen von Asphaltdeckschichten an Einbauten, Bordsteinen usw. ist für die Herstellung des Fugenraumes bereits während des Einbaues des Asphaltes ein Aussparen der Fuge durch die Verwendung von herausnehmbaren Einlagen vorzusehen (kein Schneiden). Nach Säuberung sind die Fugenflanken voll deckend mit Fugenvoranstrich zu versehen. Anschließen ist die Fuge zu vergessen bzw. vorher der Unterfüllstoff einzulegen.				
03.08.0100.	StL-Nr. 23.113/912.51.06.30.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 15 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p> <p style="text-align: right;">80,000 m</p> <p>Hinweis zur Fugenherstellung: Die Herstellung der Fuge durch Schneiden ist Bestandteil der folgenden Leistung</p>			
03.08.0110.	<p>StL-Nr. 23.113/912.91.06.40.01</p> <p>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.</p> <p>... Freitext ...*Deckschicht</p> <p>Tiefe 40 mm*Breite 20 mm</p> <p>Fugenmasse N2</p> <p>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Längs- und Querfuge, in Anschlussbereichen an bestehende Asphaltdeckschicht. ' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p> <p style="text-align: right;">5,000 m</p>			
03.08.0120.	<p>StL-Nr. 23.113/078.15.00</p> <p>Erschwer nis infolge Einbauten</p> <p>Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig.</p> <p>Erschwer nis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwer nis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt schichten. Asphaltbefestigung.</p> <p style="text-align: right;">1,000 St</p>			
Summe 03.08.	Arndt Straße			.....
Summe 03.	LT 03 Trinkwasserversorgung - ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

04. LT 04 Elektroversorgung - Tiefbau

Vorbemerkung Elektroversorgung

Für alle Planungsleistungen der Elektroversorgung und deren Abstimmung ist die

Stadtwerke Erfurt
SWE Netz GmbH
Magdeburger Allee 34
99086 Erfurt

zuständig.

Alle Elektroarbeiten (Freischalten, Demontage der Verteilerkästen, Kabelverlegung, Inbetriebnahme) haben grundsätzlich durch die Vertragspartner des o.g. AG zu erfolgen.

Der AN hat diesen Betrieb rechtzeitig zu informieren.

Koordinierungsaufwand ist die gleichnamige OZ im LT14 einzukalkulieren.

Auf Grund der technologischen Zwangspunkte und bedingt durch die zu koordinierenden Leistungsteile Abwasserkanalbau, Elektroversorgung, Straßenbeleuchtung und Straßenbau (siehe Vorbemerkung zum LV) sind die Tiefbauarbeiten für die Elektroversorgung nur teilabschnittsweise realisierbar.

Die Tiefbauarbeiten erfolgen im Auftrag und auf Rechnung des Versorgungsunternehmens (SWE Netz GmbH). Der Aushub wird im allg. ab OK Straße bei bestehenden Befestigungen und ab OK Straßenplanum in den Planstraßen gerechnet.

Die Grabenverfüllung erfolgt bis zum geplanten Straßen bzw. Gehwegplanum in den Planstraßen.

Die Absteckung der Leitungstrasse und deren Sicherung ist durch den AN des Tiefbaus zu erbringen.

Die Bestandseinmessung nach Kabelverlegung erfolgt am offenen Graben durch den fachlich zuständigen AG bzw. dessen Beauftragten.

Die Kabelverlegearbeiten erfolgen durch einen gesonderten AN der SWE Netz GmbH.

Eventuelle aus der Koordinierung und Leistungsteilung entstehende Erschwernisse werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Soweit im Einzelfall nicht anders festgelegt ist sind folgende Leistungen in den Preisen enthalten

- Absperrung d. Baustelle gemäß der "Richtlinie für Sicherung der von Arbeitsstellen an Straßen RSA 21 und RStVO".
- Räumen und Säubern des Arbeitsstreifens.
- Unterhalten u. bei Bedarf reinigen sowie instandsetzen der durch den gesamten Baustellenverkehr beanspruchten Zu- u. Abfahrtswege bzw. -straßen inner- u. außerhalb der Baustelle einschl. Lieferung u. Einbau aller erforderlichen Materialien.
- Beseitigung von Hindernissen bis 0,1 m³ Rauminhalt.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Prüfung für angelieferte u. vor Ort anstehende Bodenmaterialien nach ZTVESTb, Abschnitt 2.3.
- Durchführung von Proctorversuchen mit Nachweisführung.

Vorbemerkung zur Planung
Für die Anlagen für die Stromversorgung gilt die Fachplanung der SWE Netz GmbH sowie der bestätigte Koordinierte Leitungsplan.

04.01. **Allgemeine Leistungen**

Vorbemerkungen Allgemeine Leistungen LT 04

Bestandteil dieses Untertitels (Gewerk) sind nur die allgemeinen Leistungen, die fachspezifisch in diesem Leistungstitel LT 04 Elektroversorgung - Tiefbau zur Ausführung kommen. Die Leistungstitel übergreifenden allgemeinen Leistungen, die von mehreren fachlich zuständigen Auftraggebern (fzAG) in dem gemeinsamen Bauraum benötigt werden (Baustelleneinrichtung, Baubüro, Umleitung, gemeinsame Absperr- und Sicherungsmaßnahmen usw.), sind im Leistungstitel 14 enthalten.

04.01.0010. Fußgängerüberwege b=1,0 m, L=2,5 m

Fußgängerüberwege über Rohrgräben in stabiler massiver Ausführung nach Wahl des AN, einschl. Sicherung durch Geländer; bereitstellen, je nach Bedarf aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung.

Abrechnungsgrundlage: Anzahl der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Fußgängerbrücken
Nutzbreite: ca. 1,00 m
Länge: bis 2,5 m

5,000 Stck

04.01.0020. Stahlplatten Überfahrt SLW 60

Stahlplatten zur behelfsmäßigen Verlegung unter Behelfsfahrbahnen, über Schächten, Kabelabzweiggästen etc.
zur Lastverteilung beim Überfahren mit Kraftfahrzeugen, Belastungsklasse SLW 60
liefern, aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung, incl. Anrampungen aus bituminösem Mischgut

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie Sicherung gegen Verschieben. Abrechnungsgrundlage: Anzahl der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Stahlplatten				
		3,000	Stck	.....	.....
04.01.0030.	Absteckung der Hauptachsen Die Absteckung der Hauptachsen für die Trinkwasserversorgung, Querungen und Knoten durch den AN vor Baubeginn. Die Absteckung erfolgt nach den Angaben des koordinierten Leitungsplanes bzw. der Fachplanung der ThüWa ThüringenWasser GmbH. Sicherung und Erhaltung der Absteckpunkte durch geeignete Schutzeinrichtungen nach Wahl des AN. Für verlorengegangene Absteckpunkte hat der AN die volle Haftung und die Pflicht zur sofortigen Wiederherstellung mit den vom AG geforderten Maßgenauigkeiten. Die damit verbundenen notwendigen Vermessungsleistungen, sichern der Absteckpunkte sind einzukalkulieren.				
		1,000	Psch	.....	.....
04.01.0040.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.				
		25,000	h	.....	.....
04.01.0050.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=60 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'bis 60 cm '				
		10,000	St	.....	.....
04.01.0060.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=120 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'über 60 bis 120 cm '				
		1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 04.01. Allgemeine Leistungen				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.	Vorarbeiten / Aufbruch			
04.02.0010.	StL-Nr. 24.106/110.00.91.11 Oberboden abtragen und lagern ... Freitext ...*Oberbod.i.lagern Lagerfl.AN Bauz.*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke '15 cm' Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	20,000 m3	.....	.....
04.02.0020.	StL-Nr. 23.115/021.11.13.03 Plattenbelag aus Beton aufnehmen 4 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Anteil WV 25-50 Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte ca. 4 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Platten über 25 bis 50 v. H.	250,000 m2	.....	.....
04.02.0030.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	50,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.0040.	StL-Nr. 24.112/006.83.59.01 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen DoB*Dicke ü.10-15cm Geh- und Radwege*... Freitext ... Bstoff zw.-lag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel. Dicke über 10 bis 15 cm. Fläche = Geh- und Radwege. Materialklasse 'BM-F3' Baustoffgemisch innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.	50,000	m2	.....	.....
04.02.0050.	StL-Nr. 23.113/028.10.90.40.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*... Freitext ... Tiefe ü. 30-45 cm*... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 30 bis 35cm.' Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchgut 'aufnehmen, zwischenlagern und beseitigen. Zwischenlagern auf Flächen des AN entsprechend Anforderungen für gefährlichen Abfall. Entsorgen wird gesondert vergütet.'	310,000	m2	.....	.....
04.02.0060.	Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. ... Freitext ...*Gebühr einrechn. Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis mittels Begleitscheinverfahren! Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfallschlüsselnummer AVV 17 03 01* Verwertungsklasse B/C Deponieklasse DK II Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	226,000	t	.....	.....
04.02.0070.	vorh. Leitungen bauztl. sichern Freilegen der erdverlegten vorhandenen Leitungen in				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Handschachtung. Freigelegte Leitungen bauzeitlich gemäß Vorgaben der Versorgungsunternehmen sichern.				
		100,000	m	.....	.....
	Summe 04.02.	Vorarbeiten / Aufbruch			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.	Erdbau			
04.03.0010.	<p>StL-Nr. 24.108/207.21.90.30.31 Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Verfüllboden ges. Entsorg. gesond.*Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle '0,3 m für Einzelgraben für Elektro-Versorgung' Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	4,000 m3	.....	.....
04.03.0020.	<p>StL-Nr. 24.108/207.21.90.30.31 Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Verfüllboden ges. Entsorg. gesond.*Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle '0,5 m für Einzelgraben für Elektro-Versorgung' Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	60,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.0030.	<p>StL-Nr. 24.108/207.21.90.30.31</p> <p>Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Verfüllboden ges. Entsorg. gesond.*Abr. senkrecht</p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle '0,6 m für Einzelgraben für Elektro-Versorgung' Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	206,000	m3	.....	.....
04.03.0040.	<p>StL-Nr. 24.108/207.21.90.30.31</p> <p>Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Verfüllboden ges. Entsorg. gesond.*Abr. senkrecht</p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle '1,0 m für Kabelschutzrohre' Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	153,000	m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3				
04.03.0060.	<p>StL-Nr. 12.102/117.21.10.01</p> <p>N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag</p> <p>Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	423,000	m3	.....	.....
04.03.0070.	Kabelgrabenaushub von Hand Kabelgrabenaushub von Hand bei Anordnung durch den Auftraggeber (Kabel- und Leitungskreuzungen)	10,000	m3	.....	.....
04.03.0080.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'EvD mind 25 MPa'	460,000	m2	.....	.....
04.03.0090.	Grabensohle verdichten EV2 = mind. 45 Grabensohle verdichten Ev _D = mind. 25 MPa D _{Pr} = mind. 97 % Die Eigenüberwachung hat im Beisein des Bauüberwachers des AG zu erfolgen, die Ergebnisse sind laufend zu übergeben	460,000	m2	.....	.....
04.03.0100.	StL-Nr. 24.106/243.90.90.01 Baustoff liefern und einbauen ... Freitext ... * ... Freitext ... Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'grobkörniger Boden' Einbaustelle 'Leitungsgräben bis OK-Gelände' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	390,000	m3	.....	.....
04.03.0110.	Dichtriegel in Leitungsgraben Dichtriegel in Leitungsgraben herstellen Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den durchgehenden Leitungsgraben. Dichtendes Material: bindiger Boden				

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße		
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR
	Länge Dichtriegel: ca. 1 m Höhe bis 20 cm unter Gelände bzw. Planum Folgeschichten Medienart: 'alle Medien' Grabenbreite: 'bis 1,2 m'			
		10,000	St	.....
	Summe 04.03.	Erdbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.	Leitungen			
	<p>Die SWE netz stellt die Schutzrohre (D90, D110, D160) bei. Die Rohre sind vom Lager der TEN, Schwerborner Straße 30 abzuholen (laden, transportieren, abladen, lagern, einbauen). Kabelverlegung und Einmessung der neuen Anlagen erfolgt durch Dritte.</p>			
04.04.0010.	<p>StL-Nr. 21.134/137.90.00.02.00 Kabelschutzrohr des AG einbauen ... Freitext ...*Sandbett, 10 cm Kabelschutzrohr des AG einschließlich der Rohrverbin- dung einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdar- beiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr 'DN 90 ' Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick.</p>	72,000 m	.....	.....
04.04.0020.	<p>StL-Nr. 21.134/137.90.00.02.00 Kabelschutzrohr des AG einbauen ... Freitext ...*Sandbett, 10 cm Kabelschutzrohr des AG einschließlich der Rohrverbin- dung einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdar- beiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr 'DN 110 ' Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick.</p>	260,000 m	.....	.....
04.04.0030.	<p>StL-Nr. 21.134/137.90.00.02.00 Kabelschutzrohr des AG einbauen ... Freitext ...*Sandbett, 10 cm Kabelschutzrohr des AG einschließlich der Rohrverbin- dung einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdar- beiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr 'DN 160 ' Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick.</p>	190,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.0040.	Trassenwarnband Warnband für Kennzeichnung des Kabelverlaufes mit Aufschrift des Mediums nur einbauen; Das Warnband wird vom Versorgungsträger nach rechtzeitiger Abforderung beige stellt; Verlegetiefe 30 cm unter fertiger Oberfläche.	540,000	m	.....	.....
04.04.0050.	Kabelabdeckfolie Kabelabdeckfolie für Kennzeichnung des Kabelverlaufes einbauen; Die Folie wird vom Versorgungsträger nach rechtzeitiger Abforderung beige stellt; Verlegetiefe 80 cm unter fertiger Oberfläche.	540,000	m	.....	.....
04.04.0060.	Kabel bzw. Schutzrohr einsanden. Kabel bzw. Schutzrohr einsanden. Bettung aus Sand, 2-lagig vor und nach Kabelverlegung durch Dritte bzw. Schutzrohrverlegung, herstellen. Sand (Körnung 0,2 mm, gelb, rundkörnig und säurefrei) ist zu liefern und einzubauen: 10 cm unter Kabel 10 cm über Kabel Breite des Grabens bis 0,95 m	130,000	m3	.....	.....
Summe 04.04.	Leitungen				.....
Summe 04.	LT 04 Elektroversorgung - Tiefbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

05. LT 05 Gasversorgung - Tiefbau

Vorbemerkung Gasversorgung

Für alle Planungsleistungen der Gasversorgung und deren Abstimmung ist die

Stadtwerke Erfurt
SWE Netz GmbH
Magdeburger Allee 34
99086 Erfurt

zuständig.

Die Verlegearbeiten erfolgen grundsätzlich durch die Vertragspartner des o.g. AG.

Der AN hat diesen Betrieb rechtzeitig zu informieren.

Koordinierungsaufwand ist die gleichnamige OZ im LT14 einzukalkulieren.

Auf Grund der technologischen Zwangspunkte und bedingt durch die zu koordinierenden Leistungsteile Abwasserkanalbau, Elektroversorgung, Straßenbeleuchtung und Straßenbau (siehe Vorbemerkung zum LV) sind die Tiefbauarbeiten nur teilabschnittsweise realisierbar.

Die Tiefbauarbeiten erfolgen im Auftrag und auf Rechnung des Versorgungsunternehmens.

Der Aushub wird im allg. ab OK Straße bei bestehenden Befestigungen und ab OK Straßenplanum in den Planstraßen gerechnet.

Die Grabenverfüllung erfolgt bis zum geplanten Straßen bzw. Gehwegplanum in den Planstraßen.

Die Absteckung der Leitungstrasse und deren Sicherung ist durch den AN des Tiefbaus zu erbringen.

Die Bestandseinmessung erfolgt am offenen Graben durch den fachlich zuständigen AG bzw. dessen Beauftragten.

Die Verlegearbeiten erfolgen durch einen gesonderten AN der SWE Netz GmbH.

Eventuelle aus der Koordinierung und Leistungsteilung entstehende Erschwernisse werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Soweit im Einzelfall nicht anders festgelegt ist sind folgende Leistungen in den Preisen enthalten

- Absperrung d. Baustelle gemäß der "Richtlinie für Sicherung der von Arbeitsstellen an Straßen RSA 21 und RStVO".
- Räumen und Säubern des Arbeitsstreifens.
- Unterhalten u. bei Bedarf reinigen sowie instandsetzen der durch den gesamten Baustellenverkehr beanspruchten Zu- u. Abfahrtswege bzw. -straßen inner- u. außerhalb der Baustelle einschl. Lieferung u. Einbau aller erforderlichen Materialien.
- Beseitigung von Hindernissen bis 0,1 m3 Rauminhalt.
- Prüfung für angelieferte u. vor Ort anstehende

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodenmaterialien nach ZTVEstb, Abschnitt 2.3.</p> <p>- Durchführung von Proctorversuchen mit Nachweisführung.</p> <p>Vorbemerkung zur Planung Es gilt die Fachplanung der SWE sowie der bestätigte Koordinierte Leitungsplan.</p>				
05.01.	Allgemeine Leistungen				
05.01.0010.	<p>Fußgängerüberwege b=1,0 m, L=2,5 m</p> <p>Fußgängerüberwege über Rohrgräben in stabiler massiver Ausführung nach Wahl des AN, einschl. Sicherung durch Geländer; bereitstellen, je nach Bedarf aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Anzahl der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Fußgängerbrücken</p> <p>Nutzbreite: ca. 1,00 m</p> <p>Länge: bis 2,5 m</p>	2,000 m		.....	.....
05.01.0020.	<p>Stahlplatten Überfahrt SLW 60</p> <p>Stahlplatten zur behelfsmäßigen Verlegung unter Behelfsfahrbahnen, über Schächten, Kabelabzweigkästen etc.</p> <p>zur Lastverteilung beim Überfahren mit Kraftfahrzeugen, Belastungsklasse SLW 60</p> <p>liefern, aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung, incl. Anrampungen aus bituminösem Mischgut sowie Sicherung gegen Verschieben.</p> <p>Abrechnungsgrundlage: Anzahl der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Stahlplatten</p>	2,000 Stck		.....	.....
05.01.0030.	<p>Absteckung der Hauptachsen</p> <p>Die Absteckung der Hauptachsen für die Gasversorgung, Querungen und Knoten durch den AN vor Baubeginn.</p> <p>Die Absteckung erfolgt nach den Angaben des koordinierten Leitungsplanes bzw. der Fachplanung der SWE Netz GmbH</p> <p>Sicherung und Erhaltung der Absteckpunkte durch geeignete Schutzeinrichtungen nach Wahl des AN.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Für verlorengegangene Absteckpunkte hat der AN die volle Haftung und die Pflicht zur sofortigen Wiederherstellung mit den vom AG geforderten Maßgenauigkeiten. Die damit verbundenen notwendigen Vermessungsleistungen, sichern der Absteckpunkte sind einzukalkulieren.</p>				
		1,000	Psch	.....	.....
05.01.0040.	<p>StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p>	15,000	h	.....	.....
05.01.0050.	<p>Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=60 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'bis 60 cm '</p>	5,000	St	.....	.....
05.01.0051.	<p>Gasrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 300*Stahl-Rohr Tiefe bis 1,50 m*Ausb. verwerten Gasrohrleitung nach Unterlagen des AG abbrechen. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Stahl. Fließsohlentiefe bis 1,50 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.</p>	25,000	m	.....	.....
05.01.0060.	<p>Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=120 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'über 60 bis 120 cm '</p>	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 05.01. Allgemeine Leistungen				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.	Vorarbeiten / Aufbruch			
05.02.0010.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	2,000 m2	.....	.....
05.02.0020.	StL-Nr. 23.113/038.51.09 Asphaltbefestigung trennen Anb.quer m. Rand*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbachachse zum Anschluss an bestehende Oberbauschichten, einschließlich Abtragen des Randkeiles. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 35-40cm. '	140,000 m	.....	.....
05.02.0030.	StL-Nr. 23.113/028.10.40.20.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 10-20 cm*... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut 'aufnehmen, zwischenlagern und beseitigen. Zwischenlagern auf Flächen des AN entsprechend Anforderungen für gefährlichen Abfall. Entsorgen wird gesondert vergütet. '	70,000 m2	.....	.....
05.02.0040.	Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. ... Freitext ...*Gebühr einrechn. Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unter- lagen des AG. Entsorgungsnachweis mittels Begleitscheinverfahren! Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abfallschlüsselnummer AVV 17 03 01* Verwertungsklasse B/C Deponieklasse DK II Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	35,000 t	.....	.....
05.02.0050.	Gasrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 100*Stahl-Rohr Tiefe bis 1,50 m*Ausb. verwerten Gasrohrleitung nach Unterlagen des AG abbrechen. Rohr DN/ID bis 100. Rohr aus Stahl. Fließsohlentiefe bis 1,50 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	350,000 m	.....	.....
05.02.0060.	Gasrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 125*Stahl-Rohr Tiefe bis 1,50 m*Ausb. verwerten Gasrohrleitung nach Unterlagen des AG abbrechen. Rohr DN/ID bis 125. Rohr aus Stahl. Fließsohlentiefe bis 1,50 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	110,000 m	.....	.....
05.02.0070.	Gasrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 180*PEI-Rohr Tiefe bis 1,50 m*Ausb. verwerten Gasrohrleitung nach Unterlagen des AG abbrechen. D180/D125 Rohr aus PE. Fließsohlentiefe bis 1,50 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	85,000 m	.....	.....
05.02.0080.	Gasrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 300*Stahl-Rohr Tiefe bis 1,50 m*Ausb. verwerten Gasrohrleitung nach Unterlagen des AG abbrechen. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Stahl Fließsohlentiefe bis 1,50 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	25,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
05.02.0090.	Gasrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 400*Stahl-Rohr Tiefe bis 1,50 m*Ausb. verwerten Gasrohrleitung nach Unterlagen des AG abbrechen. Rohr DN/ID bis 400. Rohr aus Stahl mit Schutzrohr aus Stahl DN 400. Fließsohlentiefe bis 1,50 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	25,000 m	.....	.....
05.02.0100.	Einbauteil Schieberkappe ausbauen und sichern Einbauteil Schieberkappe ausbauen Erschwernis in Folge vorhandener Einbauteile beim Ausbauen der sie umgebenen Flächen Erschwernis für alle Lagen ab Planum. umgebene Fläche aus 'Pflaster, Plattenbelag' Schieberkappe für 'Absperreinrichtung Hausanschluss' Medium 'Gas' Schieberbis zum Einbau neuer Schieberkappen sichern. Ausgebaute Stoff nach Wahl des AN verwerten.	43,000 St	.....	.....
05.02.0110.	Einbauteil Schieberkappe ausbauen und sichern Einbauteil Schieberkappe ausbauen Erschwernis in Folge vorhandener Einbauteile beim Ausbauen der sie umgebenen Flächen Erschwernis für alle Lagen ab Planum. umgebene Fläche aus 'Asphalt' Schieberkappe für 'Absperreinrichtung' Medium 'Gas' Schieberbis zum Einbau neuer Schieberkappen sichern. Ausgebaute Stoff nach Wahl des AN verwerten.	6,000 St	.....	.....
<hr/>				
Summe 05.02.	Vorarbeiten / Aufbruch			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03.	Erdbau			
05.03.0010.	<p>StL-Nr. 24.108/207.29.91.30.31 Leitungsgraben herstellen gew. Boden*... Freitext Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe '1,5 m' Breite der Grabensohle '0,70 m für Rückbau von Gasleitungen' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	400,000 m3	.....	.....
05.03.0011.	<p>StL-Nr. 24.108/207.29.91.30.31 Leitungsgraben herstellen gew. Boden*... Freitext Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe '1,5 m' Breite der Grabensohle '0,70 m für Gas-Niederdruckleitung' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Ent-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	230,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
05.03.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	630,000 m3	.....	.....
05.03.0030.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'EvD mind 25 MPa'	160,000 m2	.....	.....
05.03.0040.	Untergrund verdichten EV2 = mind. 45 Grabensohle verdichten $Ev_D = \text{mind. } 25 \text{ MPa}$ $D_{Pr} = \text{mind. } 97 \%$ Die Eigenüberwachung hat im Beisein des Bauüberwachers des AG zu erfolgen, die Ergebnisse sind laufend zu übergeben	160,000 m2	.....	.....
05.03.0041.	Bodenaustausch durchführen. Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskoffierung lösen, einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Homogenbereich S2 bzw. S3 verwerten wird gesondert vergütet Baustoff 'gebrochenem Naturgestein 0/45 bis 0/56 dynamischen Plattendruckversuch = mind. 25 MPa'			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoff liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.	24,000 m	.....	.....
05.03.0050.	Grabenaushub von Hand Grabenaushub von Hand bei Anordnung durch den Auftraggeber (Kabel- und Leitungskreuzungen) Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Leitungsgabenherstellung	10,000 m3	.....	.....
05.03.0060.	Boden über Leitungszone einbauen Boden über Leitungszone einbauen und verdichten. Boden Kiessand 0/8, gemäß DIN EN 1610. Verdichtungsgrad = DPr mind. 97 % Einbau über Leitungszone bis Straßenplanum	92,000 m3	.....	.....
05.03.0061.	Dichtriegel in Leitungsgaben Dichtriegel in Leitungsgaben herstellen Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den durchgehenden Leitungsgaben. Dichtendes Material: bindiger Boden Länge Dichtriegel: ca. 1 m Höhe bis 20 cm unter Gelände bzw. Planum Folgeschichten Medienart: 'alle Medien' Grabenbreite: 'bis 1,2 m'	3,000 St	.....	.....
05.03.0070.	Bettung aus Sand, Rohr einsanden. Bettung aus Sand, 2-lagig vor und nach Verlegung, herstellen. Sand (Körnung 0,2 mm, gelb, rundkörnig und säurefrei) ist zu liefern und einzubauen: 15 cm unter der Leitung 15 cm über der Leitung Breite des Grabens 0,7 m	100,000 m3	.....	.....
05.03.0080.	Boden in nicht benötigten Leitungsgaben Boden in nicht benötigten Leitungsgaben einbauen und verdichten.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden Kiessand 0/8, gemäß DIN EN 1610. Verdichtungsgrad = DPr mind. 97 % Einbau über Leitungszone bis Straßenplanum	600,000	m3	.....	.....
05.03.0090.	Baugrube herstellen, 1,5 x 1,5 x 1,5 m Baugrube Montagegruben Baugrube: L X B X T 1,5 x 1,5 x 1,5 m Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub und Verfüllen bis Straßenplanum	2,000	Stk	.....	.....
05.03.0100.	Baugrube herstellen, 3,0 x 1,5 x 1,75 m Baugrube Montagegruben Baugrube: L X B X T 3,0 x 1,5 x 1,75 m Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub und Verfüllen bis Straßenplanum	2,000	Stk	.....	.....
Summe 05.03.	Erdbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.04.	Leitungen			
05.04.0010.	Trassenwarnband Warnband für Kennzeichnung des Verlaufs mit Aufschrift des Mediums nur einbauen; Das Warnband wird vom Versorgungsträger beigestellt; die Abforderung hat vom Baubetrieb rechtzeitig zu erfolgen. Verlegetiefe 30 cm unter fertiger Oberfläche.	180,000 m	.....	.....
05.04.0020.	Schutzrohr für Gasleitung Schutzrohr für Gasleitung liefern und in Leitungsgraben einbauen. Material: Stahl, DN 400, Wandstärke 10 mm Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Ausführung in Teilabschnitten	20,000 m	.....	.....
05.04.0030.	Straßenkappe des AG einwalzbar Straßenkappe des AG einschl. Tragplatte einbauen, für 'Absperrschieber Gas ', einwalzbar, zunächst auf Höhe Tragschicht einbauen, Stück für Stück auf Höhe setzen, vor Einbau Deckschicht Ziehring auf Höhe setzen und auf planmäßige Höhe einbauen,	6,000 St	.....	.....
05.04.0040.	Straßenkappe des AG starr Straßenkappe des AG einschl. Tragplatte einbauen, für 'Absperrschieber Gas ', starr, Einbau in Pflasterflächen. mit Einbau Stück für Stück auf Höhe setzen und mit letzter Lage auf planmäßige Höhe einbauen,	43,000 St	.....	.....
Summe 05.04. Leitungen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.05.	Straßenbau außerhalb Baubereich			
05.05.0010.	StL-Nr. 24.112/320.42.11.04.00 Schottertragschicht herstellen Bk0,3 o.F.*0/45*URA+Einbaudoku DPr min. 100 v.H.*Dicke 30 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilge- staltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 30 cm.	50,000 m2	.....	.....
05.05.0020.	StL-Nr. 23.113/148.15.10.00 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 8 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 70/100.	50,000 m2	.....	.....
05.05.0030.	StL-Nr. 23.113/058.10.20 Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*Einzelflächen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Nicht zusammenhängende Teilflächen.	50,000 m2	.....	.....
05.05.0040.	StL-Nr. 23.113/063.21.11.33 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	50,000	m2	.....	.....
05.05.0050.	StL-Nr. 23.113/348.11.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk1,0-Bk0,3*Dicke 4 cm Bitumen 70/100 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 und Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 70/100.	50,000	m2	.....	.....
05.05.0060.	StL-Nr. 23.113/912.31.06.42.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 20 mm Verf. mit Ufst.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	90,000	m	.....	.....
Summe 05.05.	Straßenbau außerhalb Baubereich				.....
Summe 05.	LT 05 Gasversorgung - Tiefbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Aufbruch der befestigten Flächen ist im LT 08 enthalten.

07. LT 07 Straßenbeleuchtung

07.01. Technische Bearbeitung

07.01.0010. Statischer Nachweis Fundament Lichtmast LPH 9m
 Standsicherheitsnachweis mit Schal- und Bewehrungsplan für Bauteil 'Fundament für Lichtmast LPH 9m / rückw Ausl' erstellen und in geprüfter Form 2-fach liefern, spätestens 2 Wochen vor Einbringen des Betons. Die Auswahl des Prüfsachverständigen trifft der AN. Das Prüfhonorar wird nicht gesondert vergütet.

1,000 Psch

07.01.0020. Statischer Nachweis Sonderfundament Lichtmast LPH 9m
 Standsicherheitsnachweis mit Schal- und Bewehrungsplan für Bauteil 'Sonderfundament für Lichtmast LPH 9m' erstellen und in geprüfter Form 2-fach liefern, spätestens 2 Wochen vor Einbringen des Betons. Die Auswahl des Prüfsachverständigen trifft der AN. Das Prüfhonorar wird nicht gesondert vergütet.

1,000 Psch

07.01.0030. Statischer Nachweis Fundament Lichtmast LPH 6m
 Standsicherheitsnachweis mit Schal- und Bewehrungsplan für Bauteil 'Fundament für Lichtmast LPH 6m / rückw Ausl' erstellen und in geprüfter Form 2-fach liefern, spätestens 2 Wochen vor Einbringen des Betons. Die Auswahl des Prüfsachverständigen trifft der AN. Das Prüfhonorar wird nicht gesondert vergütet.

1,000 Psch

07.01.0040. Statischer Nachweis Sonderfundament Lichtmast LPH 6m
 Standsicherheitsnachweis mit Schal- und Bewehrungsplan für Bauteil 'Sonderfundament für Lichtmast LPH 6m' erstellen und in geprüfter Form 2-fach liefern, spätestens 2 Wochen vor Einbringen des Betons. Die Auswahl des Prüfsachverständigen trifft der AN. Das Prüfhonorar wird nicht gesondert vergütet.

1,000 Psch

07.01.0050. Statischer Nachweis Fundament Lichtmast LPH 5m
 Standsicherheitsnachweis mit Schal- und Bewehrungsplan für Bauteil 'Fundament für Lichtmast LPH 5m' erstellen und in

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geprüfter Form 2-fach liefern, spätestens 2 Wochen vor Einbringen des Betons. Die Auswahl des Prüfsachverständigen trifft der AN. Das Prüfhonorar wird nicht gesondert vergütet.				
		1,000	Psch		.....
07.01.0060.	Werkstatt- und Montageplanung Pauschale für die Vorlage der Werkstatt- und Montageplanung für die gesamte Straßenbeleuchtungsanlage.				
		1,000	Psch		.....
07.01.0070.	Einmessung / Bestandsunterlagen Pauschale für die Einmessung der Straßenbeleuchtungsanlage sowie die Vorlage der Bestandsunterlagen. Es gelten die Festlegungen der Einmessungsvorschrift und der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen des Tiefbau- und Verkehrsamtes Erfurt. Beide Unterlagen können über die Web-Seite der Landeshauptstadt Erfurt kostenfrei heruntergeladen werden.				
		1,000	Psch		.....
07.01.0080.	Inbetriebnahme / Funktionsprüfungen Pauschale für Inbetriebnahme und Funktionsprüfungen der gesamten Straßenbeleuchtungsanlage einschließlich Protokollierung gemäß den Richtlinien zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen des Tiefbau- und Verkehrsamtes Erfurt. Die Richtlinie kann über die Web-Seite der Landeshauptstadt Erfurt kostenfrei heruntergeladen werden. Die Inbetriebnahme erfolgt in Abschnitten. Für die abschnittsweise zu erstellenden Kabelanschlüsse an die Bestandsanlage sind separate Inbetriebnahme Prüfungen durchzuführen. Hierfür ist die Freischaltung der Bestandsanlage und die Wiederinbetriebsetzung der Bestandsanlage an einem Arbeitstag durchzuführen. Der störungsfreie und dauerhafte Betrieb der Bestandsbeleuchtungsanlage muss gewährleistet sein. Die einzelnen Stromkreise sind gemäß DIN VDE 0100 Teil 600 zu prüfen. Die Prüfergebnisse sind in Protokollen darzulegen und inkl. der Errichtererklärung in zu übergebenden. Die Unterlagen der abschnittweisen Inbetriebnahmen sind in die Anlagendokumentationen der Revisionsunterlage einzufügen.				
		1,000	Psch		.....
07.01.0090.	Revisionsunterlage Pauschale für die Vorlage der Revisionsunterlage der gesamten Straßenbeleuchtungsanlage gemäß den Richtlinien zur Errichtung von				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Straßenbeleuchtungsanlagen des Tiefbau- und Verkehrsamtes Erfurt. Die Richtlinie kann über die Web-Seite der Landeshauptstadt Erfurt kostenfrei heruntergeladen werden.</p> <p>Die Anlagendokumentation ist Papier, 3-fach sortiert in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis abzuliefern. Zusätzliche Übergabe der Revisionsunterlagen elektronisch mit analoger Ordnerstruktur zur Papierunterlage.</p> <p>Inhalt der Unterlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stromlaufpläne, - Kabelverlegepläne/Kabellisten, - VDE Meß-/Prüfprotokolle, - Fachunternehmererklärung, - Gerätedokumentation/Funktionsbeschreibungen, - Wartungs- und Betriebsanleitungen, - vollständige und aussagekräftige Fotodokumentation: aller Einbauten, die nach Abschluss der Oberflächenarbeiten verdeckt sind, (Fundamente, Kabeltrassen, Muffen, Endkappen) - Materiallieferscheine (in Kopie). <p>Bildformat: 13x10 (4:3, Digitalkameraformat), Datei-Format: *.jpg, Kennzeichnung: Dateiname, Erläuterung pro Bild: Aufnahmedatum, Standort, ggf. Blickrichtung ggf. Detailinformationen zu den zu erkennenden Einbauteilen.</p>				
		1,000	Psch		.....
	Summe 07.01.		Technische Bearbeitung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

07.02. Abbruch- und Demontagearbeiten

Nach Freigabe durch AG sind folgende Lichtpunkte abzurechnen:

Martin-Andersen-Nexö-Straße: 3370-A080, 3370-A100, 3470-A080 bis A010, 3470-E010 bis E070, 3470-E100,

Kreuzung Arnstädter Straße / Carl-Spier-Straße / Martin-Andersen-Nexö-Straße: 3740-A010 bis A020, 3740-B030 bis B050, 3740-F010 bis F020

07.02.0010. Demontage LED-Ansatzleuchte zur Übergabe

Nach Freigabe durch den AG vorhandene LED-Ansatzleuchte, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme beschädigungsfrei zur Übergabe an AG demontieren, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 10m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AG fördern und lagern, Förderweg bis 10 km.

Lichtpunkte 3370-A080, 3740-B040

3,000 St

07.02.0020. Demontage Ansatzleuchte H 10 m zur Übergabe oder Entsorgung

Nach Freigabe durch den AG vorhandene Ansatzleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in Leuchte, einschl. einem Leuchtmittel HST 150W, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme beschädigungsfrei zur Übergabe an AG demontieren, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 10m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AG fördern und lagern, Förderweg bis 10 km. Nicht wiederverwendbare Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, Entsorgung wird gesondert vergütet.

31,000 St

07.02.0030. Demontage Ansatzleuchte H 5 m zur Übergabe oder Entsorgung

Nach Freigabe durch den AG vorhandene Ansatzleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in Leuchte, einschl. einem Leuchtmittel HSE/HST 50W, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme beschädigungsfrei zur Übergabe an AG demontieren, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 5 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AG fördern und

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lagern, Förderweg bis 10 km. Nicht wiederverwendbare Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, Entsorgung wird gesondert vergütet.	12,000 St	.....	.....
07.02.0040.	Ausleger abbrechen Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN Abbruch Ausleger aus Stahl, 1-fach, Ausladung bis 1,25 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 10 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AG fördern und lagern, Förderweg bis 10 km, nicht wiederverwendbare Stoffe laden.	44,000 St	.....	.....
07.02.0050.	Entfernen Lichtmast Stahl Fundament Beton 1-1,5m3 wiederverwendb Stoffe reinigen aufladen lagern 10km Entfernen von Lichtmast aus Stahl, mit Fundamenten aus Beton, Nennhöhe 10 m, Länge Erdstück/Eingrabetiefe 1,5 m, Volumen Fundament über 1 bis 1,5 m3, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AG fördern und lagern, Förderweg bis 10 km, nicht wiederverwendbare Stoffe laden.	2,000 St	.....	.....
07.02.0060.	Entfernen Lichtmast Stahl Fundament Beton 0,5-1m3 wiederverwendb Stoffe reinigen aufladen lagern 10km Entfernen von Lichtmast aus Stahl, mit Fundamenten aus Beton, Nennhöhe 8 m, Länge Erdstück/Eingrabetiefe 1,2 m, Volumen Fundament über 0,5 bis 1 m3, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AG fördern und lagern, Förderweg bis 10 km, nicht wiederverwendbare Stoffe laden.	1,000 St	.....	.....
07.02.0070.	Entfernen Lichtmast Stahl Fundament Beton 0,5m3 wiederverwendb Stoffe reinigen aufladen lagern 10km Entfernen von Lichtmast aus Stahl, mit Fundamenten aus Beton, Nennhöhe 5 m, Länge Erdstück/Eingrabetiefe 0,8 m, Volumen Fundament bis 0,5 m3, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stoffe säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AG fördern und lagern, Förderweg bis 10 km, nicht wiederverwendbare Stoffe laden.	1,000	St	.....	.....
07.02.0080.	Entfernen Lichtmast Beton Fundament Beton 1-2m3 Entfernen von Lichtmast aus Beton, mit Fundamenten aus Beton, Nennhöhe 10 m, Länge Erdstück/Eingrabetiefe bis 2m, Volumen Fundament über 1 bis 2 m3, anfallende Stoffe laden.	15,000	St	.....	.....
	Demontage Lichtpunkte 3740-A010 und A020, 3740-B030 und B050, 3740-F010 bis F030 (Systemmast Hess/Colorado 700) Lichtpunkt 3740-F030 ist im Baufeld umzusetzen				
07.02.0090.	Demontage Hängeleuchte zur Übergabe Nach Freigabe durch den AG vorhandene Hängeleuchte, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Bauform Glocke, einschl. 2 Leuchtmittel HSE 100W, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme beschädigungsfrei zur Übergabe an AG demontieren, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 8m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AG fördern und lagern, Förderweg bis 10 km.	7,000	St	.....	.....
07.02.0100.	Entfernen Systembogenmast Stahl Fundament Beton 1-1,5m3 wiederverwendb Stoffe reinigen aufladen lagern 10km Entfernen von Systembogenmast aus Stahl, mit Fundamenten aus Beton, freie Länge 9,15 m, Länge Erdstück/Eingrabetiefe 1,25 m, Volumen Fundament über 1 bis 1,5 m3, Ausladung Bogenausleger 1-fach 1,5m, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AG fördern und lagern, Förderweg bis 10 km, nicht wiederverwendbare Stoffe laden.	7,000	St	.....	.....
	Entsorgung nicht wiederverwendbarer Hochdruck-Entladungslampen und Ansatzleuchten				

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.02.0110.	<p>STLB-Bau: 10/2024 087</p> <p>Abfall gefährlich AVV200121* schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>Siedlungsabfälle, getrennt gesammelte Fraktionen, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200121* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle, schadstoffbelastet, Schadstoff Quecksilber, Schadstoff 2 Kupfer, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Sammelentsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.</p>	1,000 kg	.....	.....
07.02.0120.	<p>STLB-Bau: 10/2024 087</p> <p>Abfall nicht gefährlich AVV160214 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160214 gebrauchte Geräte, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.</p>	650,000 kg	.....	.....
	Entsorgung nicht wiederverwendbarer Ausleger und Maste aus Stahl, Entsorgung Maste und Fundamente aus Beton			
07.02.0130.	<p>STLB-Bau: 10/2024 087</p> <p>Abfall nicht gefährlich AVV170405 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen/Stahl, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	0,500 t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

07.02.0140. STLB-Bau: 10/2024 087
Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik,
 nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170101 Beton,
 nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0
 (uneingeschränkter Einbau),
 auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren,
 entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, zum zugelassenem
 Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der
 Entsorgung übernimmt AN.

65,000 t

Demontage und Entsorgung Kabel

07.02.0150. STLB-Bau: 10/2024 084
Niederspannungskabel Alu 25mm2 maxAnzLeiter 4 St abbrehen nicht schadstoffbelastet v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen AVV170411 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch Niederspannungskabel, Kabelleiter aus Aluminium,
 Leiterquerschnitt 25 mm2,

max. Leiteranzahl '4' St, im Rahmen einer
 Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart in vorh.
 Graben/geteilter Kabelkanalformstein, Freilegung wird
 gesondert vergütet, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
 aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

865,000 m

07.02.0160. STLB-Bau: 10/2024 084
Niederspannungskabel Kupfer 16mm2 maxAnzLeiter 4 St abbrehen nicht schadstoffbelastet v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen AVV170411 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch Niederspannungskabel, Kabelleiter aus Kupfer,
 Leiterquerschnitt 16 mm2,

max. Leiteranzahl '4' St, im Rahmen einer
 Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart in vorh.
 Graben/geteilter Kabelkanalformstein, Freilegung wird
 gesondert vergütet, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m,

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	532,000 m	.....	.....
07.02.0170.	STLB-Bau: 10/2024 084 Niederspannungskabel Kupfer 16mm2 maxAnzLeiter 5 St abrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen AVV170411 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch Niederspannungskabel, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt 16 mm2, max. Leiteranzahl '5' St, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart in vorh. Graben/geteilter Kabelkanalformstein, Freilegung wird gesondert vergütet, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	65,000 m	.....	.....
Summe 07.02.	Abbruch- und Demontagearbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

07.03. Bauzeitliche provisorische Beleuchtung

Der Betrieb der vorhandenen Straßenbeleuchtung ist in den Bereichen mit öffentlichem Verkehr während des Baugeschehens aufrecht zu erhalten. Ist diese Verfahrensweise aus technologischen Gründen nicht durchführbar, hat der Bauausführende eine provisorische Beleuchtungsanlage zur Gewährleistung der Verkehrssicherungspflicht zu errichten und bis zur Inbetriebnahme der neuen Straßenbeleuchtung vorzuhalten, zu betreiben, instand zu halten, ggf. im Baufeld umzusetzen und zu räumen. Die gesamte Beleuchtungsanlage verbleibt im Eigentum des Auftragnehmers.

Bauzeitliche provisorische Beleuchtung eines öffentlichen Verkehrsweges der Breite 6m entlang der Martin-Andersen-Nexö-Straße in Beleuchtungsklasse P3 nach DIN EN 13201 Straßenbeleuchtung, einseitige Anordnung, Lichtpunkthöhe 8,2m, Lichtpunktabstand maximal 50m längs. Dabei ist die maximale Spannweite der Freileitung zu beachten.

07.03.0010. Fertigteilfundament für Lichtmast 7m freistehend

Fertigteilfundament aus Beton C25/30 für nachfolgend beschriebenen 'Lichtmast verz Stahl konisch LPH 7m', ausreichend dimensioniert zur Aufnahme der Zugkräfte des Freiluftkabels sowie Eigen-, Schnee- und Windlast, einschließlich geprüftem statischen Nachweis zur Baustelle liefern und freistehend aufstellen.

10,000 St

07.03.0020. Lichtmast verz Stahl konisch LPH 7m

Lichtmast als gerader Mast DIN EN 40 und DIN 18 800, mit CE-Kennzeichnung, aus Stahl Mindestqualität S235 JR, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Nennhöhe H1= 7.000 mm, Eingrabetiefe H2= 1.200 mm, Zopfdurchmesser D1= 76 mm, statisch ausgelegt für Aufstellort Erfurt, eine Aufsatzleuchte und für Anbringung eines Freiluftkabels YTBKW-J 3x10 re Cu der Spannweite bis 50m, 200 mm unter OK Mast Montage von 2 Abspannhaken (einschraubbare offene Haken oder Ringelschwanz) an aufgeschweißten Muttern M16 oder M20, Anordnung 0° und 180°, 250 mm unter OK Mast Herstellen von 2 Bohrungen D=20 mm, als Kabeleinführung, Anordnung 0° und 180°, mit Masttür versenkt, Türgröße 85 x 400 mm, Unterkante Tür 600 mm über Gelände, Riegelverschluss mit unverlierbarer Schraube M10, Dreikant V2A mit 12mm Kantenlänge, Gerätsteg C-Schiene mit 2 Schiebemuttern M6 und einer Erdungsschraube M8,

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit 2 Kabeleinführungsöffnungen 50 x 150 mm gegenüberliegend (Anordnung 0° und 180°), Unterkante Öffnung 500 mm unter Gelände, mit Kantenschutz, mit Korrosionsschutzmanschette aus Stahl im Erdübergangsbereich, Länge 400 mm, einschließlich geprüftem statischen Nachweis zur Baustelle liefern, in vorbeschriebenem Fertigteilfundament aufstellen. Bei Aufstellung ohne Leuchte ist der Mastzopf mit einer Abdeckung aus Kunststoff zu verschließen.	10,000 St	.....	.....
07.03.0030.	Aufsatzleuchte LED Lichtstrom 7500 lm Aufsatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2, Schutzklasse II, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus GFK, Lichtstärkeverteilung asymmetrisch für Beleuchtungsklasse P3 nach DIN EN 13201, Abdeckung aus Sicherheitsglas, klar, glatt, mit integriertem Betriebsgerät, mit werkseitiger Anschlussleitung Länge 7m, mit LED-Leuchtmittel, Mindestlichtstrom Leuchte '7500' lm, max. Anschlussleistung '75' W, Lebensdauer mind. 50.000 h, Lichtstromfaktor 90 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Neigung verstellbar bis 15°, liefern, auf Lichtmast in Höhe ca. 8m montieren und anschließen an Übergangskasten.	10,000 St	.....	.....
07.03.0040.	Freitragende Abspannleitung Cu 3x10mm² Freitragende Abspannleitung Cu 3x10mm² Abspannleitung zur freitragenden Abspannung mit Abspannklemmen zwischen Leuchenträgern oder Bauwerken bis max. 50m. Nennspannung 300/500V Prüfspannung 2000V YTBKW-J 3x10 re Cu mit UV beständigen Außenmantel Verlegung als Freileitung mit Abspannklemme, Montagehöhe ca. 8m liefern und betriebsfertig installieren	550,000 m	.....	.....
07.03.0050.	Abspannung Lichtmast am Endpunkt Freileitung Abspannung Lichtmast am Endpunkt Freileitung provisorische Beleuchtung mit Spannseil und Widerlager zur Aufnahme Zugkraft Abspannung Freileitung.	1,000 Psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Masthalterung und Abspannklemme für Leuchtenmast Bestand sowie Lichtmast prov. Beleuchtung.				
07.03.0060.	Abspannklemme Freitragende Abspannleitung Abspannklemme zur Abspannung Freitragende Abspannleitung mit zulässiger Zugbelastung bis 7,5 kN, Spannungsbereich 16,5-24mm, Öse 26mmx113mm, Montagehöhe bis ca. 8m, liefern und betriebsfertig montieren.	20,000	St	.....	.....
07.03.0070.	Halterung für Abspannklemme für Lichtmast Halterung für Abspannklemme für Lichtmast mit Montagehöhe ca. 8m für 2 Abspannklemmen bzw. Abspannung Lichtmast, 180° versetzt. liefern und betriebsfertig am Mast montieren.	11,000	St	.....	.....
07.03.0080.	STLB-Bau: 10/2024 058 Übergangskasten GFK Masteinbau IP54 Kabelübergangskasten aus GFK, für Masteinbau, Schutzklasse II, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Türgröße B/H 85/400 mm, mit 3 Kabeleinführungen für Kabel bis 5 x 16, mit 2 Kabelabgängen für Kabel bis 5 x 2,5, ein Sicherungssockel DIN 57635 (VDE 0635), 500 V mit Gewinde D01 und Sicherungseinsatz.	10,000	St	.....	.....
07.03.0090.	STLB-Bau: 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x10RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 10 RE, Cu-Zahl 288, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	50,000	m	.....	.....
	Anschluss an vorhandenen Lichtmast				
07.03.0100.	STLB-Bau: 10/2023 053 Kabel YTBKW-J 3x10 3x10RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 10 RE, Cu-Zahl 288, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.03.0110.	Erstprüfung provisorische Beleuchtungsanlage Erstprüfung der Anlage einschließlich Übergabe der Prüfprotokolle, mindestens bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - Meßprotokolle Schleifen- und Isolationswiderstände - Bescheinigung über DIN/VDE-gemäße Installation - Prüfung nach DIN VDE 0100 Teil 610. 	3,000	St	.....	.....
07.03.0120.	Monatliche Überprüfung der gesamten provisorischen Beleuchtung Monatliche Überprüfung der gesamten provisorischen Beleuchtung nach den technischen Richtlinien und Anfertigung eines Prüfprotokolls.	24,000	St	.....	.....
07.03.0130.	Inbetriebnahme Pauschale für die Inbetriebnahme der gesamten Anlage im Beisein von Vertretern des Bauherrn. Bei in sich abgeschlossenen Anlagenteilen sind Teilinbetriebnahmen möglich. Es ist mit mindestens 3 Abnahmebereichen zu kalkulieren.	1,000	Psch	.....	.....
07.03.0140.	Beleuchtung 10 Lichtquellen 75W vorhalten Beleuchtung des öffentlichen Verkehrsbereiches mit 10 Lichtquellen, Leistung je Lichtquelle 75 W, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1 St Provisorium bestehend aus allen in diesem Abschnitt des Leistungsverzeichnisses beschriebenen Elementen' (Vorhaltemenge) mal '24 Mt' (Vorhaldedauer).	24,000	StMt	.....	.....
07.03.0150.	Beleuchtung 10 Lichtquellen 75W instand halten Beleuchtung des öffentlichen Verkehrsbereiches mit 10 Lichtquellen, Leistung je Lichtquelle 75 W, instand halten DIN 31051, Umfang Wartung 'Monatliche Wartung einschl. Ersatz von defekten Betriebsmitteln nach Erfordernis' Umfang Inspektion 'Prüfung der Anlage nach DIN VDE 0100 Teil 610' Positionsmenge = Produkt aus '1 St Provisorium bestehend				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus allen in diesem Abschnitt des Leistungsverzeichnisses beschriebenen Elementen' (Instandhaltmenge)				
	mal '24 Mt' (Instandhaltungsdauer).				
		24,000	StMt	.....	.....
07.03.0160.	Beleuchtung 10 Lichtquellen 75W umsetzen Beleuchtung des öffentlichen Verkehrsbereiches mit 10 Lichtquellen, Leistung je Lichtquelle 75W, umsetzen.				
		2,000	St	.....	.....
07.03.0170.	Beleuchtung 10 Lichtquellen 75W räumen In diesem Abschnitt des Leistungsverzeichnisses beschriebene Beleuchtung des öffentlichen Verkehrsbereiches mit 10 Lichtquellen, Leistung je Lichtquelle 75W, räumen.				
		1,000	St	.....	.....
<hr/>					
Summe 07.03.	Bauzeitliche provisorische Bele..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

07.04. Vorarbeiten / Aufbruch

Der Aufbruch der befestigten Flächen ist im LT 08 enthalten.

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
07.05.	Erdarbeiten			
	Lichtmastfundamente			
07.05.0010.	Baugrube herstellen für Fundament Lichtmast LPH 9m Baugrube herstellen für Fundament Lichtmast der Lichtpunkthöhe 9m. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abmessung Fundament ca. B x L 0,8 x 0,8 m Baugrubentiefe über 1,5 bis 1,7 m. Materialklasse 'BM-F3 ' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes. Handschachtung bei Näherungen von Kabeln, Einbauobjekten, an Bauwerken sowie im Wurzelbereich von Bäumen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	23,500 m3	.....	.....
07.05.0020.	Baugrube herstellen für Fundament Lichtmast LPH 6m Baugrube herstellen für Fundament Lichtmast der Lichtpunkthöhe 6m. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abmessung Fundament B x L ca. 0,7 x 0,7 m Baugrubentiefe bis 1,2 m. Materialklasse 'BM-F3 ' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes. Handschachtung bei Näherungen von Kabeln, Einbauobjekten, an Bauwerken sowie im Wurzelbereich von Bäumen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	21,500 m3	.....	.....
07.05.0030.	Baugrube herstellen für Fundament Lichtmast LPH 5m Baugrube herstellen für Fundament Lichtmast der Lichtpunkthöhe 5m. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abmessung Fundament B x L ca. 0,6 x 0,6 m Baugrubentiefe über 1,0 bis 1,1 m. Materialklasse 'BM-F3 ' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Handschachtung bei Näherungen von Kabeln, Einbauobjekten, an Bauwerken sowie im Wurzelbereich von Bäumen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	0,750	m3	.....	.....
	Sauberkeitsschicht am Hülsenboden der Einzelfundamente für Lichtmaste				
07.05.0040.	STLB-Bau: 10/2024 002 Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Sauberkeitsschicht einbauen verdichten D 15-20cm Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45, liefern, für Sauberkeitsschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.	5,000	m3	.....	.....
07.05.0050.	Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, für Anwendung in Beton und Erdreich, als Kabeleinführung in Mastfundament liefern, in Teillängen ca. 0,5 m einbauen.	65,000	m	.....	.....
07.05.0060.	STLB-Bau: 10/2024 058 Fundamentrohr PE-HD DN350 L 1300 mm Fundamentrohr mit Abdeckung, aus PE-HD, gerippt, mit 2-seitigem Kabelauslass, DN 350, Länge '1300' mm, Länge des Erdstückes/Eingrabetiefe 1,5 m.	21,000	St	.....	.....
07.05.0070.	Fundament für Lichtmast LPH 9m Herstellen eines Fundamentes für Lichtmast der Lichtpunkthöhe 9 m gemäß Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen des AG, Hülsenboden offen, mit vorbeschriebenem 'Fundamentrohr PE-HD DN350 L 1300 mm' als Mastaussparung, mit vorbeschriebenem 'Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm' Herstellen von 2 Kabelzuführungen. Fundament statisch und konstruktiv ausgelegt für Standort und nachfolgend beschriebenen 'Lichtmast verz Stahl konisch LPH 9m / rückw Ausl'.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonfundament einschließlich erforderlicher Bewehrung nach statisch-konstruktiven Erfordernissen mit Schalung herstellen, Schalung vorhalten und beseitigen.	20,000 St	.....	.....
07.05.0080.	Sonderfundament für Lichtmast LPH 9m Herstellen eines Fundamentes für Lichtmast der Lichtpunkthöhe 9 m gemäß Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen des AG, Hülsenboden offen, mit vorbeschriebenem 'Fundamentrohr PE-HD DN350 L 1300 mm' als Mastaussparung, mit vorbeschriebenem 'Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm' Herstellen von 3 Kabelzuführungen. Fahrbahnseitig neben der Hülse das Betonfundament erweitern und Herstellen von 4 weiteren Leerrohrdurchführungen AD 110mm, alle mit mind. 100 mm beidseitigem Überstand zum Anschluss der weiterführenden Kabelschutzrohre. Fundament statisch und konstruktiv ausgelegt für Standort und nachfolgend beschriebenen 'Lichtmast verz Stahl konisch LPH 9m / Kombi LSA'. Betonfundament einschließlich erforderlicher Bewehrung nach statisch-konstruktiven Erfordernissen mit Schalung herstellen, Schalung vorhalten und beseitigen.	1,000 St	.....	.....
07.05.0090.	STLB-Bau: 10/2024 058 Fundamentrohr PE-HD DN300 L 800 mm Fundamentrohr mit Abdeckung, aus PE-HD, gerippt, mit 2-seitigem Kabelauslass, DN 300, Länge '800' mm, Länge des Erdstückes/Eingrabetiefe 1 m.	38,000 St	.....	.....
07.05.0100.	Fundament für Lichtmast LPH 6 m Herstellen eines Fundamentes für Lichtmast der Lichtpunkthöhe 6 m gemäß Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen des AG, Hülsenboden offen, mit vorbeschriebenem 'Fundamentrohr PE-HD DN300 L 800 mm' als Mastaussparung, mit vorbeschriebenem 'Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm' Herstellen von 2 Kabelzuführungen. Fundament statisch und konstruktiv ausgelegt für Standort und nachfolgend beschriebenen 'Lichtmast verz Stahl konisch LPH 6m / rückw Ausl'. Betonfundament einschließlich erforderlicher Bewehrung nach statisch-konstruktiven Erfordernissen mit Schalung herstellen, Schalung vorhalten und beseitigen.	20,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.05.0110.	Sonderfundament für Lichtmast LPH 6 m Herstellen eines Fundamentes für Lichtmast der Lichtpunkthöhe 6 m gemäß Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen des AG, Hülsenboden offen, mit vorbeschriebenem 'Fundamentrohr PE-HD DN300 L 800 mm' als Mastaussparung, mit vorbeschriebenem 'Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm' Herstellen von 2 Kabelzuführungen. Fahrbahnseitig neben der Hülse das Betonfundament erweitern und Herstellen von 4 weiteren Leerrohrdurchführungen AD 110mm, alle mit mind. 100 mm beidseitigem Überstand zum Anschluss der weiterführenden Kabelschutzrohre. Fundament statisch und konstruktiv ausgelegt für Standort und nachfolgend beschriebenen 'Lichtmast verz Stahl konisch LPH 6m'. Betonfundament einschließlich erforderlicher Bewehrung nach statisch-konstruktiven Erfordernissen mit Schalung herstellen, Schalung vorhalten und beseitigen.	18,000	St	.....	.....
07.05.0120.	STLB-Bau: 10/2024 058 Fundamentrohr PE-HD DN300 L 600 mm Fundamentrohr mit Abdeckung, aus PE-HD, gerippt, mit 2-seitigem Kabelausslass, DN 300, Länge '600' mm, Länge des Erdstückes/Eingrabetiefe 0,8 m.	2,000	St	.....	.....
07.05.0130.	Fundament für Lichtmast LPH 5 m Herstellen eines Fundamentes für Lichtmast der Lichtpunkthöhe 5 m gemäß Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen des AG, Hülsenboden offen, mit vorbeschriebenem 'Fundamentrohr PE-HD DN300 L 600 mm' als Mastaussparung, mit vorbeschriebenem 'Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm' Herstellen von 2 Kabelzuführungen. Fundament statisch und konstruktiv ausgelegt für Standort und nachfolgend beschriebenen 'Lichtmast verz Stahl konisch LPH 5m'. Betonfundament einschließlich erforderlicher Bewehrung nach statisch-konstruktiven Erfordernissen mit Schalung herstellen, Schalung vorhalten und beseitigen.	2,000	St	.....	.....
07.05.0140.	Aufstellen Lichtmast LPH 9m Aufstellen des 'Lichtmast verz Stahl konisch LPH 9m' bzw. 'Lichtmast verz Stahl konisch LPH 9m / rückw Ausl' oder 'Lichtmast verz Stahl konisch LPH 9m / Kombi LSA' mit Erdstück im Hülsenfundament und ausrichten. Einbringen einer feinkörnigen Sand-Kiesfüllung in Zwischenraum zwischen				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamentrohr und Außenwandung Lichtmast, im Kabeleinführungsbereich Sandbettung 2-lagig 5 cm vor und 5 cm nach Kabeleinzug, durch Einschwemmen gut verdichtet. Oberhalb Sand-Kiesfüllung Herstellen einer Abschlusskappe aus Zementmörtel gemäß Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen des AG als Ummantelung des Masts im Fundamentrohr, Höhe ca. 10 cm.	21,000 St	.....	.....
07.05.0150.	Aufstellen Lichtmast LPH 6m Aufstellen des 'Lichtmast verz Stahl konisch LPH 6m' bzw. 'Lichtmast verz Stahl konisch LPH 6m / rückw Ausl' mit Erdstück im Hülsenfundament und ausrichten. Einbringen einer feinkörnigen Sand-Kiesfüllung in Zwischenraum zwischen Fundamentrohr und Außenwandung Lichtmast, im Kabeleinführungsbereich Sandbettung 2-lagig 5 cm vor und 5 cm nach Kabeleinzug, durch Einschwemmen gut verdichtet. Oberhalb Sand-Kiesfüllung Herstellen einer Abschlusskappe aus Zementmörtel gemäß Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen des AG als Ummantelung des Masts im Fundamentrohr, Höhe ca. 10 cm.	38,000 St	.....	.....
07.05.0160.	Aufstellen Lichtmast LPH 5m Aufstellen des 'Lichtmast verz Stahl konisch LPH 5m' mit Erdstück im Hülsenfundament und ausrichten. Einbringen einer feinkörnigen Sand-Kiesfüllung in Zwischenraum zwischen Fundamentrohr und Außenwandung Lichtmast, im Kabeleinführungsbereich Sandbettung 2-lagig 5 cm vor und 5 cm nach Kabeleinzug, durch Einschwemmen gut verdichtet. Oberhalb Sand-Kiesfüllung Herstellen einer Abschlusskappe aus Zementmörtel gemäß Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen des AG als Ummantelung des Masts im Fundamentrohr, Höhe ca. 10 cm.	2,000 St	.....	.....
	Umsetzen Lichtpunkt 3740-F030 (Systembogenmast Hess/Colorado 700)			
07.05.0170.	STLB-Bau: 10/2024 058 Fundamentrohr PE-HD DN400 L 1050 mm Fundamentrohr mit Abdeckung, aus PE-HD, gerippt, mit 2-seitigem Kabelauslass, DN 400, Länge '1050' mm, Länge des Erdstückes/Eingrabetiefe 1,2 m.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.05.0180.	Fundament für Systembogenmast Herstellen eines Fundaments für Systembogenmast freie Länge 9,15 m, Länge Erdstück/Eingrabetiefe 1,25 m, Ausladung Bogenausleger 1-fach 1,5m, gemäß Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen des AG, Hülsenboden offen, mit vorbeschriebenem 'Fundamentrohr PE-HD DN400 L 1050 mm' als Mastausparung, mit vorbeschriebenem 'Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm' Herstellen von 2 Kabelzuführungen. Fundament statisch und konstruktiv ausgelegt für Standort und Systembogenmast. Betonfundament einschließlich erforderlicher Bewehrung nach statisch-konstruktiven Erfordernissen mit Schalung herstellen, Schalung vorhalten und beseitigen.	1,000	St	.....	.....
07.05.0190.	Systembogenmast mit Hängeleuchte von Lagerstelle AG fördern Systembogenmast freie Länge 9,15 m, Länge Erdstück/Eingrabetiefe 1,25 m, Ausladung Bogenausleger 1-fach 1,5m, mit Hängeleuchte, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Bauform Glocke, einschl. 2 Leuchtmittel HSE 100W von Lagerstelle des AG zum Aufstellort fördern, Förderweg bis 10 km.	1,000	St	.....	.....
07.05.0200.	Aufstellen Systembogenmast Aufstellen des Systembogenmasts mit Erdstück im Hülsenfundament und ausrichten. Einbringen einer feinkörnigen Sand-Kiesfüllung in Zwischenraum zwischen Fundamentrohr (D 40 cm) und Außenwandung Lichtmast (D 22 cm), im Kabeleinführungsbereich Sandbettung 2-lagig 5 cm vor und 5 cm nach Kabeleinzug, durch Einschwemmen gut verdichtet. Oberhalb Sand-Kiesfüllung Herstellen einer Abschlusskappe aus Zementmörtel gemäß Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen des AG als Ummantelung des Masts im Fundamentrohr, Höhe ca. 10 cm.	1,000	St	.....	.....
	Leitungsgraben				
07.05.0210.	Leitungsgraben Sohlen-B bis 0,3m T bis 1,1m OK Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe bis 1,1 m. Breite der Grabensohle 0,3 m. für 1 Rohr AD 110mm.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Materialklasse 'BM-F3 '</p> <p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Länge 200m in nördliche Stichstraßen</p>	66,000 m3	.....	.....
07.05.0220.	<p>Leitungsgraben Sohlen-B bis 0,4m T bis 1,1m OK Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe bis 1,1 m. Breite der Grabensohle 0,4 m. für 2 Rohre AD 110mm in 1 bis 2 Lagen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Materialklasse 'BM-F3 '</p> <p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Länge 1800 m</p>	792,000 m3	.....	.....
07.05.0230.	<p>Leitungsgraben Sohlen-B bis 0,7m T bis 1,1m OK Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe bis 1,1 m. Breite der Grabensohle 0,7 m. für 4 Rohre AD 110mm in 1 bis 2 Lagen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Materialklasse 'BM-F3 '</p> <p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Länge 100m GW Süd und Ost Knoten 2</p>	77,000 m3	.....	.....
07.05.0240.	<p>Leitungsgraben Sohlen-B bis 1,0 T bis 1,1m OK Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe bis 1,1 m. Breite der Grabensohle 1,0 m. für 6 Rohre AD 110mm in 2 Lagen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Materialklasse 'BM-F3 '</p> <p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Wahl des AN zuführen.				
	Länge 5m von SBS zu KS19				
		5,500	m3	.....	.....
07.05.0250.	Leitungsgraben Sohlen-B bis 0,7m T bis 1,35m OK Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe bis 1,35 m. Breite der Grabensohle 0,7 m. für 4 Rohre AD 110mm in 1 bis 2 Lagen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Materialklasse 'BM-F3 ' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Länge 200m Straßenquerungen				
		189,000	m3	.....	.....
07.05.0260.	Grabenaushub von Hand Grabenaushub von Hand bei Anordnung durch den Auftraggeber (Kabel- und Leitungskreuzungen)				
		10,000	m3	.....	.....
07.05.0270.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'EvD mind 25 MPa'				
		1.000,000	m2	.....	.....
07.05.0280.	Grabensohle verdichten EVD = mind. 25 MPa Grabensohle verdichten EvD = mind. 25 MPa DPr = mind. 97 % Die Eigenüberwachung hat im Beisein des Bauüberwachers des AG zu erfolgen, die Ergebnisse sind laufend zu übergeben				
		1.000,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.05.0290.	STLB-Bau: 10/2024 002 Sand Bettungsschicht einbauen D 5-10cm Sand, Körnung 0/2, liefern, für Bettungsschichten, profilgerecht einbauen, in Graben für Kabelschutzrohr, Schichtdicke über 5 bis 10 cm.	100,000 m3	.....	.....
07.05.0300.	STLB-Bau: 10/2024 051 Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm liefern Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, 450 N, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung.	200,000 m	.....	.....
07.05.0310.	STLB-Bau: 10/2024 051 Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm liefern 2Rohre nebeneinander Abstandhalter 1,5m Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, 450 N, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung, 2 Rohre nebeneinander, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	1.500,000 m	.....	.....
07.05.0320.	STLB-Bau: 10/2024 051 Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm liefern je 2Rohre in 2Lagen Abstandhalter 1,5m Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, 450 N, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung, je 2 Rohre in 2 Lagen, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	300,000 m	.....	.....
07.05.0330.	STLB-Bau: 10/2024 051 Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm liefern 3Rohre nebeneinander Abstandhalter 1,5m Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, 450 N, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung, 3 Rohre nebeneinander, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.05.0340.	STLB-Bau: 10/2024 051 Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm liefern je 3Rohre in 2Lagen Abstandhalter 1,5m Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, 450 N, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung, je 3 Rohre in 2 Lagen, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	10,000 m	.....	.....
07.05.0350.	STLB-Bau: 10/2024 051 Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm liefern 4Rohre nebeneinander Abstandhalter 1,5m Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, 450 N, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung, 4 Rohre nebeneinander, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	50,000 m	.....	.....
07.05.0360.	STLB-Bau: 10/2024 051 Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm liefern je 4Rohre in 2Lagen Abstandhalter 1,5m Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, 450 N, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung, je 4 Rohre in 2 Lagen, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	250,000 m	.....	.....
07.05.0370.	STLB-Bau: 10/2024 053 Zugdraht Stahl verz vorh. Leerrohr Zugdraht aus verzinktem Stahl, in vorh. Leerrohr einlegen.	3.500,000 m	.....	.....
07.05.0380.	STLB-Bau: 10/2024 002 Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr AD 100-150mm einbauen D 15-20cm Sand, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, Außendurchmesser über 100 bis 150 mm, profilgerecht einbauen, in Graben für Kabelschutzrohr, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.	280,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.05.0390.	STLB-Bau: 10/2024 051 Markierung Trasse Kabelwarnband Beschriftung liefern Markierung von Kabeltrassen mit Kabelwarnband, Farbton gelb, in Trassenmitte, mit Beschriftung, Beschriftung 'Achtung Straßenbeleuchtungskabel' einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.	2.500,000	m	.....	.....
07.05.0400.	Übergang Rohr PVC-U DN 100 auf AD 110mm flex Rohr Übergang von vorhandenem Kabelschutzrohr aus PVC-U Nenndurchmesser 100 mm auf Kabelschutzrohr aus PE-HD, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung.	10,000	St	.....	.....
07.05.0410.	STLB-Bau: 10/2024 051 Kabelschutzrohr Kunststoffhalbschalen DN100 L 1m liefern Kabelschutzrohr bestehend aus Kunststoffhalbschalen, DN 100, Baulänge 1 m, einschl. Lieferung.	10,000	St	.....	.....
	Kabelziehschächte				
07.05.0420.	Baugrube herstellen für Kabelziehschacht klein Baugrube herstellen für Kabelziehschacht. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abmessung Kabelziehschacht bis B x L 0,8 x 0,6 m Baugrubentiefe bis 1,1 m. Materialklasse 'BM-F3 ' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Kabelziehschachts. Handschachtung bei Näherungen von Kabeln, Einbauobjekten, an Bauwerken sowie im Wurzelbereich von Bäumen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	12,000	m3	.....	.....
07.05.0430.	Baugrube herstellen für Kabelziehschacht groß Baugrube herstellen für Kabelziehschacht. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abmessung Kabelziehschacht bis B x L 1,0 x 1,4 m Baugrubentiefe bis 1,1 m. Materialklasse 'BM-F3 ' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelziehschachts. Handschachtung bei Näherungen von Kabeln, Einbauobjekten, an Bauwerken sowie im Wurzelbereich von Bäumen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	23,000	m3	.....	.....
07.05.0440.	STLB-Bau: 10/2024 002 Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Sauberkeitsschicht einbauen verdichten D 15-20cm Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45, liefern, für Sauberkeitsschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Schacht, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.	6,500	m3	.....	.....
07.05.0450.	Kabelziehschacht Kl.D L/B 650/400mm bis 10 Einf liefern Kabelziehschacht aus Kunststoffelementen, Abdeckung Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124, lichte Maße L/B 650/400 mm, einschl. Lieferung, mit mehr als 5 bis 10 Einführungsöffnungen, stirnseitig und längsseitig, Durchmesser 110 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Baubeschreibung'.	14,000	St	.....	.....
07.05.0460.	Kabelziehschacht Kl.D L/B 650/400mm bis 15 Einf liefern Kabelziehschacht aus Kunststoffelementen, Abdeckung Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124, lichte Maße L/B 650/400 mm, einschl. Lieferung, mit mehr als 10 bis 15 Einführungsöffnungen, stirnseitig und längsseitig, Durchmesser 110 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Baubeschreibung'.	9,000	St	.....	.....
07.05.0470.	Kabelziehschacht Kl.D L/B 1165/800mm bis 20 Einf liefern Kabelziehschacht aus Kunststoffelementen, Abdeckung Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124, lichte Maße L/B 1165/800 mm, einschl. Lieferung, mit mehr als 10 bis 20 Einführungsöffnungen, stirnseitig und längsseitig, Durchmesser 110 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Baubeschreibung'.	9,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
07.05.0480.	Kabelziehschacht Kl.D L/B 1165/800mm bis 30 Einf liefern Kabelziehschacht aus Kunststoffelementen, Abdeckung Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124, lichte Maße L/B 1165/800 mm, einschl. Lieferung, mit mehr als 20 bis 30 Einführungsöffnungen, stirnseitig und längsseitig, Durchmesser 110 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr 'Baubeschreibung'.			
		6,000 St	.....	.....
07.05.0490.	Endstopfen SD AD 110 mm Endstopfen sanddicht für unbelegte Rohreinführungen Nenn-Außendurchmesser 110 mm liefern und im Kabelziehschacht montieren.			
		300,000 St	.....	.....
<hr/>				
Summe 07.05.	Erdarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4 MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.06.	Elektromontage Lichtmaste, Ausleger und Leuchten siehe Zeichnungen AS-SB-1 bis 7				
07.06.0010.	Lichtmast verz Stahl konisch LPH 5m Lichtmast als gerader Mast DIN EN 40-2 und DIN EN 40-5, mit CE-Kennzeichnung, aus Stahl Mindestqualität S235 JR, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet in Farbton Eisenglimmer Grau DB 703, als Anti-Sticker- und Anti-Graffiti-Beschichtung, Bauform: konisch, Querschnitt: rund, Nennhöhe H1= 5.000 mm, Eingrabetiefe H2= 800 mm, Zopfdurchmesser D1= 76 mm, unterer Durchmesser D2= 140 mm, Konizität 11 mm/m, Wandstärke mind. 3 mm, statisch ausgelegt für Aufstellort Erfurt und beschriebene 'Mastaufsatzleuchte LED Typ 3B' , mit Masttür versenkt, Türgröße 85 x 400 mm, Unterkante Tür 600 mm über Gelände, Riegelverschluss mit unverlierbarer Schraube M10 Dreikant V2A mit 12 mm Kantenlänge, Gerüstesteg C-Schiene Länge 450 mm mit 2 Schiebemuttern M6 und einer Erdungsschraube M8 x 16 mm, 2 Kabeleinführungsöffnungen 50 x 150 mm, gegenüberliegend (Anordnung 0° und 180°), Unterkante Öffnung 500 mm unter Gelände, mit Kantenschutz, mit Korrosionsschutzmanschette aus Stahl im Erdübergangsbereich, Länge 400 mm, einschließlich geprüftem statischen Nachweis zur Baustelle liefern und abladen. Das Aufstellen wird gesondert vergütet. Lichtmast Typ 1	2,000	St	.....	.....
07.06.0020.	Lichtmast verz Stahl konisch LPH 6m Lichtmast als gerader Mast DIN EN 40-2 und DIN EN 40-5, mit CE-Kennzeichnung, aus Stahl Mindestqualität S235 JR, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet in Farbton Eisenglimmer Grau DB 703, als Anti-Sticker- und Anti-Graffiti-Beschichtung, Bauform: konisch, Querschnitt: rund, Nennhöhe H1= 6.000 mm, Eingrabetiefe H2= 1.000 mm, Zopfdurchmesser D1= 76 mm, unterer Durchmesser D2= 153 mm, Konizität 11 mm/m, Wandstärke mind. 3 mm, statisch ausgelegt für Aufstellort Erfurt beschriebenen 'Einfach-Ausleger Typ 2 -1000' als Mastaufsatz mit 'Mastansatzleuchte LED Typ 2' in Anordnung 90° , mit Masttür versenkt, Türgröße 85 x 400 mm, Unterkante Tür 600 mm über Gelände, Riegelverschluss mit unverlierbarer Schraube M10 Dreikant V2A mit 12 mm Kantenlänge, Gerüstesteg C-Schiene Länge 450 mm mit 2 Schiebemuttern M6 und einer Erdungsschraube M8 x 16 mm,				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>2 Kabeleinführungsöffnungen 50 x 150 mm, gegenüberliegend (Anordnung 0° und 180°), Unterkante Öffnung 500 mm unter Gelände, mit Kantenschutz, mit Korrosionsschutzmanschette aus Stahl im Erdübergangsbereich, Länge 400 mm, einschließlich geprüftem statischen Nachweis zur Baustelle liefern und abladen. Das Aufstellen wird gesondert vergütet.</p> <p>Lichtmast Typ 2</p>	20,000	St	.....	.....
07.06.0030.	<p>Lichtmast verz Stahl konisch LPH 6m / rückw Ausl</p> <p>Lichtmast als gerader Mast DIN EN 40-2 und DIN EN 40-5, mit CE-Kennzeichnung, aus Stahl Mindestqualität S235 JR, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet in Farbton Eisenglimmer Grau DB 703, als Anti-Sticker- und Anti-Graffiti-Beschichtung, Bauform: konisch, Querschnitt: rund, Nennhöhe H1= 6.000 mm, Eingrabetiefe H2= 1.000 mm, Zopfdurchmesser D1= 76 mm, unterer Durchmesser D2= 153 mm, Konizität 11 mm/m, Wandstärke mind. 4 mm, statisch ausgelegt für Aufstellort Erfurt beschriebenen 'Einfach-Ausleger Typ 2 -1000' als Mastaufsatz mit 'Mastansatzleuchte LED Typ 2' in Anordnung 90° sowie beschriebenen 'Ausleger Typ 1' mit 'Mastansatzleuchte LED Typ 3' in Anordnung 270° auf Höhe 4m, mit seitlich angeschweißtem Stutzen 60x250mm, Neigung 5° auf Höhe 4m üOKG, Anordnung 270°, mit Masttür versenkt, Türgröße 85 x 400 mm, Unterkante Tür 600 mm über Gelände, Riegelverschluss mit unverlierbarer Schraube M10 Dreikant V2A mit 12 mm Kantenlänge, Gerätesteg C-Schiene Länge 450 mm mit 2 Schiebemuttern M6 und einer Erdungsschraube M8 x 16 mm, 2 Kabeleinführungsöffnungen 50 x 150 mm, gegenüberliegend (Anordnung 0° und 180°), Unterkante Öffnung 500 mm unter Gelände, mit Kantenschutz, mit Korrosionsschutzmanschette aus Stahl im Erdübergangsbereich, Länge 400 mm, einschließlich geprüftem statischen Nachweis zur Baustelle liefern und abladen. Das Aufstellen wird gesondert vergütet.</p> <p>Lichtmast Typ 2.1, Zeichnung AS-SB-4</p>	18,000	St	.....	.....
07.06.0040.	<p>Lichtmast verz Stahl konisch LPH 9m</p> <p>Lichtmast als gerader Mast DIN EN 40-2 und DIN EN 40-5, mit CE-Kennzeichnung, aus Stahl Mindestqualität S235 JR, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet in Farbton Eisenglimmer Grau DB 703, als Anti-Sticker- und Anti-Graffiti-Beschichtung, Bauform:</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

konisch, Querschnitt: rund, Nennhöhe H1= 9000 mm,
 Eingrabetiefe H2= 1500 mm, Zopfdurchmesser D1= 76 mm,
 unterer Durchmesser D2= 192 mm, Konizität 11 mm/m,
 Wandstärke mind. 4 mm, statisch ausgelegt für Aufstellort Erfurt
 und beschriebenen 'Einfach-Ausleger Typ 3 -1500' als
 Mastaufsatz mit 'Mastansatzleuchte LED Typ 1' in Anordnung
 90° , mit Masttür versenkt, Türgröße 85 x 400 mm, Unterkante
 Tür 600 mm über Gelände, Riegelverschluss mit unverlierbarer
 Schraube M10 Dreikant V2A mit 12 mm Kantenlänge,
 Gerüstesteg C-Schiene Länge 450 mm mit 2 Schiebemuttern M6
 und einer Erdungsschraube M8 x 16 mm,
 2 Kabeleinführungsöffnungen 50 x 150 mm,
 gegenüberliegend (Anordnung 0° und 180°), Unterkante
 Öffnung 500 mm unter Gelände, mit Kantenschutz, mit
 Korrosionsschutzmanschette aus Stahl im
 Erdübergangsbereich, Länge 400 mm,
 einschließlich geprüftem statischen Nachweis zur
 Baustelle liefern und abladen. Das Aufstellen wird
 gesondert vergütet.

Lichtmast Typ 3

17,000 St

07.06.0050.

Lichtmast verz Stahl konisch LPH 9m / rückw Ausl

Lichtmast als gerader Mast DIN EN 40-2 und DIN EN 40-5, mit
 CE-Kennzeichnung, aus Stahl Mindestqualität
 S235 JR, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO
 1461, pulverbeschichtet in Farbton Eisenglimmer Grau DB
 703, als Anti-Sticker- und Anti-Graffiti-Beschichtung, Bauform:
 konisch, Querschnitt: rund, Nennhöhe H1= 9000 mm,
 Eingrabetiefe H2= 1500 mm, Zopfdurchmesser D1= 76 mm,
 unterer Durchmesser D2= 192 mm, Konizität 11 mm/m,
 Wandstärke mind. 4 mm, statisch ausgelegt für Aufstellort Erfurt
 und beschriebenen 'Einfach-Ausleger Typ 3 -1500' als
 Mastaufsatz mit 'Mastansatzleuchte LED Typ 1' in Anordnung
 90° sowie beschriebenen 'Ausleger Typ 1' mit
 'Mastansatzleuchte LED Typ 3' in Anordnung 270° auf Höhe 4m,
 mit seitlich angeschweißtem Stutzen 60x250mm, Neigung 5°
 auf Höhe 4m üOKG, Anordnung 270°, mit Masttür versenkt,
 Türgröße 85 x 400 mm, Unterkante Tür 600 mm über Gelände,
 Riegelverschluss mit unverlierbarer Schraube M10 Dreikant
 V2A mit 12 mm Kantenlänge, Gerüstesteg C-Schiene Länge 450
 mm mit 2 Schiebemuttern M6 und einer Erdungsschraube M8 x
 16 mm,
 2 Kabeleinführungsöffnungen 50 x 150 mm,
 gegenüberliegend (Anordnung 0° und 180°), Unterkante
 Öffnung 500 mm unter Gelände, mit Kantenschutz, mit
 Korrosionsschutzmanschette aus Stahl im
 Erdübergangsbereich, Länge 400 mm,
 einschließlich geprüftem statischen Nachweis zur
 Baustelle liefern und abladen. Das Aufstellen wird

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet.			
	Lichtmast Typ 3.1, Zeichnung AS-SB-3			
		3,000 St	.....	.....
07.06.0060.	Lichtmast verz Stahl konisch LPH 9m / Kombi LSA Lichtmast als gerader Mast DIN EN 40-2 und DIN EN 40-5, mit CE-Kennzeichnung, aus Stahl Mindestqualität S235 JR, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet in Farbton Eisenglimmer Grau DB 703, als Anti-Sticker- und Anti-Graffiti-Beschichtung, Bauform: konisch, Querschnitt: rund, Nennhöhe H1= 9000 mm, Eingrabetiefe H2= 1500 mm, Zopfdurchmesser D1= 76 mm, unterer Durchmesser D2= 192 mm, Konizität 11 mm/m, Wandstärke mind. 4 mm, statisch ausgelegt für Aufstellort Erfurt und beschriebenen 'Einfach-Ausleger Typ 3 -1500' als Mastaufsatz mit 'Mastansatzleuchte LED Typ 1' in Anordnung 90° sowie 2 LSA-Signalgeber seitlich angeschellt auf Höhe 2,25m in Anordnung ca. 0° und 135°, Gewicht ca. 7kg/St, mit Masttür versenkt, Türgröße 85 x 400 mm, Unterkante Tür 600 mm über Gelände, Anordnung 180°, Riegelverschluss mit unverlierbarer Schraube M10 Dreikant V2A mit 12 mm Kantenlänge, Gerätesteg C-Schiene Länge 450 mm mit 2 Schiebemuttern M6 und einer Erdungsschraube M8 x 16 mm, 2 Kabeleinführungsöffnungen 50 x 150 mm, gegenüberliegend (Anordnung 0° und 180°), Unterkante Öffnung 500 mm unter Gelände, und eine weitere Kabeleinführung 50 x 150 mm, Anordnung 0°, Unterkante 750 mm unter Gelände, alle mit Kantenschutz, mit Korrosionsschutzmanschette aus Stahl im Erdübergangsbereich, Länge 400 mm, einschließlich geprüftem statischen Nachweis zur Baustelle liefern und abladen. Das Aufstellen wird gesondert vergütet.			
	Lichtmast Typ 3.2, Zeichnung AS-SB-2			
		1,000 St	.....	.....
07.06.0070.	Ausleger Typ 1 Ausleger Typ 1 nach Zeichnung 'AS-SB-5' als Überschub-Ausleger zur Verlängerung der Ausladung, für Ansatzmontage von Leuchten Anschlussmaße B/L 60/100 mm DIN EN 40-2, bestehend aus Stahlrohr 76x250mm mit Stützen 60x450 mm, zum Überschub für Auslegerstützen am Mast, aus Stahl Mindestqualität S235 JR, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet in Farbton Eisenglimmer Grau DB 703, Oberfläche: Feinstruktur, statisch ausgelegt für beschriebene 'Mastansatzleuchte LED Typ 3' und Standort Erfurt, Fixierung am angeschweißten Auslegerstützen am Lichtmast durch 6 Gewindestifte M8, Neigungswinkel 5° ,			

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich geprüftem statischen Nachweis, mit Befestigungszubehör aus Edelstahl liefern und montieren an Lichtmast in Höhe 4 m.	21,000 St	.....	.....
07.06.0080.	Einfach-Ausleger Typ 2 -1000 Einfach-Ausleger Typ 2 nach Zeichnung 'AS-SB-6' für Ansatzmontage von Leuchten, zylindrisch kantig abgesetzt D1= 88,9 mm, H1= 375 mm, D2= 76 mm, H2= 375mm, als Aufsatz für konischen Lichtmast mit Zopfmaß 76 mm, Ausladung W=1000 mm, für Leuchtenanschluss D3= 60 mm, Neigungswinkel 5°, mit angeschweißter Aussteifung D=12mm im Winkel 70° zur Senkrechten, aus Stahl Mindestqualität S235 JR, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet in Farbton Eisenglimmer Grau DB 703, Oberfläche: Feinstruktur, statisch ausgelegt für beschriebene 'Mastansatzleuchte LED Typ 2' und Standort Erfurt, Fixierung am Mast durch 6 Gewindestifte M8, einschließlich geprüftem statischen Nachweis, mit Befestigungszubehör aus Edelstahl liefern, montieren auf Lichtmast in Höhe 6 m und ausrichten.	37,000 St	.....	.....
07.06.0090.	Einfach-Ausleger Typ 3 -1500 Einfach-Ausleger Typ 3 nach Zeichnung 'AS-SB-7' für Ansatzmontage von Leuchten, zylindrisch kantig abgesetzt D1= 88,9 mm, H1= 500 mm, D2= 76 mm, H2= 500mm, als Aufsatz für konischen Lichtmast mit Zopfmaß 76 mm, Ausladung W=1500 mm, für Leuchtenanschluss D3= 60 mm, Neigungswinkel 5°, mit angeschweißter Aussteifung D=12mm im Winkel 70° zur Senkrechten, aus Stahl Mindestqualität S235 JR, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet in Farbton Eisenglimmer Grau DB 703, Oberfläche: Feinstruktur, statisch ausgelegt für beschriebene 'Mastansatzleuchte LED Typ 1' und Standort Erfurt, Fixierung am Mast durch 6 Gewindestifte M8, einschließlich geprüftem statischen Nachweis, mit Befestigungszubehör aus Edelstahl liefern, montieren auf Lichtmast in Höhe 9 m und ausrichten.	21,000 St	.....	.....
07.06.0100.	Mastansatzleuchte LED Typ 1 Ansatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 60/100 mm DIN EN 40-2, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton DB 703, werkzeuglos zu öffnen, Neigung einstellbar in 5 Grad Schritten			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>bis 15 Grad, flache Abdeckung aus Kunststoff klar, glatt, für Hochleistungs-LEDs auf Aluminiumkern-Leiterplatte mit Lichtlenkungssystem Reflektor für Mehrfachüberlagerungsoptik, modular aufgebaut, Lichtverteilung asymmetrisch breit strahlend, Anteil Lichtstrom oberhalb der Horizontalen ULOR: max. 0,1 %, Farbtemperatur fest 2200 Kelvin, Farbtemperaturtoleranz 100 K, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 70 DIN EN 12665, Lebensdauer mind. 100000 h, Lichtstromfaktor mind. 96 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, für Umgebungstemperatur -25 Grad C bis > 40 Grad C, mit passiver Wärmeableitung, als Einzelleuchte mit CE- und ENEC-Zeichen, Bemessungslichtstrom: 14.840 lm, Bemessungsleistung: 132 W, Leuchten-Lichtausbeute: > 110 lm/W, mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar, mit Leistungsreduzierung über Steuerphase, ausgerüstet mit thermischem Überlastungsschutz, Konstantlichtstrom-Steuerung, Stoßspannungsfestigkeit bis 6 kV, mit digitaler Kommunikationsschnittstelle, vor Ort über Bluetooth parametrierbar, Lebensdauer Betriebsgerät mind. 100000 h, Komponenten (Betriebsgerät und LED-Modul) einzeln vor Ort austauschbar, mit werkseitiger Anschlussleitung 5x1,5 mm² Länge 12,5 m, für Netzanschluss: 220 bis 240V, AC, 50/60Hz, Schutzklasse II, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), Abmessungen: L 780mm, B 376 mm, H 118 mm, Gewicht 12 kg Gemäß Unterlagen des AG einrichten / programmieren, einschließlich Zubehör montieren in Höhe 9 m und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Hersteller: Siteco Typ: Streetlight SL 11 iQ midi Bestell-Nr. 5XC3A21F08ME-Z mit beschriebenem Zubehör</p>	16,000	St	.....	.....

07.06.0110.	<p>Mastansatzleuchte LED Typ 2</p> <p>Ansatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 60/100 mm DIN EN 40-2, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton DB 703, werkzeuglos zu öffnen, Neigung einstellbar in 5 Grad Schritten bis 15 Grad, flache Abdeckung aus Kunststoff klar, glatt, für Hochleistungs-LEDs auf Aluminiumkern-Leiterplatte mit Lichtlenkungssystem Reflektor für Mehrfachüberlagerungsoptik, modular aufgebaut, Lichtverteilung asymmetrisch breit strahlend mit zusätzlichem Lichtanteil für rückwärtige Wege, Anteil Lichtstrom oberhalb der Horizontalen ULOR: max. 0,1 %, Farbtemperatur fest 2200 Kelvin, Farbtemperaturtoleranz 100 K, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 70 DIN EN 12665, Lebensdauer mind. 100000 h, Lichtstromfaktor mind. 96 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, für Umgebungstemperatur -25 Grad C bis > 40 Grad C, mit passiver Wärmeableitung, als Einzelleuchte mit CE- und ENEC-Zeichen, Bemessungslichtstrom: 6.820 lm, Bemessungsleistung: 61 W,</p>
--------------------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Leuchten-Lichtausbeute: > 110 lm/W, mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar, mit Leistungsreduzierung über Steuerphase, ausgerüstet mit thermischem Überlastungsschutz, Konstantlichtstrom-Steuerung, Stoßspannungsfestigkeit bis 6 kV, mit digitaler Kommunikationsschnittstelle, vor Ort über Bluetooth parametrierbar, Lebensdauer Betriebsgerät mind. 100000 h, Komponenten (Betriebsgerät und LED-Modul) einzeln vor Ort austauschbar, mit werkseitiger Anschlussleitung 5x1,5 mm² Länge 8,5 m, für Netzanschluss: 220 bis 240V, AC, 50/60Hz, Schutzklasse II, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), Abmessungen: L 736 mm, B 174 mm, H 116 mm, Gewicht 7,5 kg
 Gemäß Unterlagen des AG einrichten / programmieren, einschließlich Zubehör montieren in Höhe 6 m und betriebsfertig anschließen.

Hersteller: Siteco
 Typ: Streetlight SL 11 iQ mini
 Bestell-Nr. 5XC2G21G08HE-Z mit beschriebenem Zubehör

37,000 St
-----------	-------	-------

07.06.0120. Mastansatzleuchte LED Typ 3

Ansatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 60/100 mm DIN EN 40-2, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton DB 703, werkzeuglos zu öffnen, Neigung einstellbar in 5 Grad Schritten bis 15 Grad, flache Abdeckung aus Kunststoff klar, glatt, für Hochleistungs-LEDs auf Aluminiumkern-Leiterplatte mit Lichtlenkungssystem Reflektor für Mehrfachüberlagerungsoptik, modular aufgebaut, Lichtverteilung asymmetrisch breit strahlend, Anteil Lichtstrom oberhalb der Horizontalen ULOR: max. 0,1 %, Farbtemperatur fest 2200 Kelvin, Farbtemperaturtoleranz 100 K, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 70 DIN EN 12665, Lebensdauer mind. 100000 h, Lichtstromfaktor mind. 96 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, für Umgebungstemperatur -25 Grad C bis > 40 Grad C, mit passiver Wärmeableitung, als Einzelleuchte mit CE- und ENEC-Zeichen, Bemessungslichtstrom: 2.930 lm, Bemessungsleistung: 23 W, Leuchten-Lichtausbeute: > 120 lm/W, mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar, mit Leistungsreduzierung über Steuerphase, ausgerüstet mit thermischem Überlastungsschutz, Konstantlichtstrom-Steuerung, Stoßspannungsfestigkeit bis 6 kV, mit digitaler Kommunikationsschnittstelle, vor Ort über Bluetooth parametrierbar, Lebensdauer Betriebsgerät mind. 100000 h, Komponenten (Betriebsgerät und LED-Modul) einzeln vor Ort austauschbar, mit werkseitiger Anschlussleitung 5x1,5 mm² Länge 8,5 m, für Netzanschluss: 220 bis 240V, AC, 50/60Hz, Schutzklasse II, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100),

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abmessungen: L 736mm, B 174 mm, H 116 mm, Gewicht 7,5 kg</p> <p>Gemäß Unterlagen des AG einrichten / programmieren, einschließlich Zubehör montieren in Höhe 4 m und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Hersteller: Siteco Typ: Streetlight SL 11 iQ mini Bestell-Nr. 5XC2A21F08GE-Z mit beschriebenem Zubehör</p>	21,000	St	.....	.....
07.06.0130.	<p>Mastaufsatzleuchte LED Typ 3B</p> <p>Aufsatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton DB 703, werkzeuglos zu öffnen, Neigung einstellbar in 5 Grad Schritten bis 15 Grad, flache Abdeckung aus Kunststoff klar, glatt, für Hochleistungs-LEDs auf Aluminiumkern-Leiterplatte mit Lichtlenkungssystem Reflektor für Mehrfachüberlagerungsoptik, modular aufgebaut, Lichtverteilung asymmetrisch breit strahlend, Anteil Lichtstrom oberhalb der Horizontalen ULOR: max. 0,1 %, Farbtemperatur fest 2200 Kelvin, Farbtemperaturtoleranz 100 K, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 70 DIN EN 12665, Lebensdauer mind. 100000 h, Lichtstromfaktor mind. 96 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, für Umgebungstemperatur -25 Grad C bis > 40 Grad C, mit passiver Wärmeableitung, als Einzelleuchte mit CE- und ENEC-Zeichen, Bemessungslichtstrom: 2.930 lm, Bemessungsleistung: 23 W, Leuchten-Lichtausbeute: > 120 lm/W, mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar, mit Leistungsreduzierung über Steuerphase, ausgerüstet mit thermischem Überlastungsschutz, Konstantlichtstrom-Steuerung, Stoßspannungsfestigkeit bis 6 kV, mit digitaler Kommunikationsschnittstelle, vor Ort über Bluetooth parametrierbar, Lebensdauer Betriebsgerät mind. 100000 h, Komponenten (Betriebsgerät und LED-Modul) einzeln vor Ort austauschbar, mit werkseitiger Anschlussleitung 5x1,5 mm² Länge 8,5 m, für Netzanschluss: 220 bis 240V, AC, 50/60Hz, Schutzklasse II, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), Abmessungen: L 736mm, B 174 mm, H 116 mm, Gewicht 7,5 kg</p> <p>Gemäß Unterlagen des AG einrichten / programmieren, einschließlich Zubehör montieren in Höhe 5 m und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Hersteller: Siteco Typ: Streetlight SL 11 iQ mini Bestell-Nr. 5XC2A21F08GE-Z mit beschriebenem Zubehör</p>	2,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

07.06.0140. Mastaufsatzleuchte LED Typ 4

Aufsatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton DB 703, werkzeuglos zu öffnen, Neigung einstellbar in 5 Grad Schritten bis 15 Grad, flache Abdeckung aus Kunststoff klar, glatt, für Hochleistungs-LEDs auf Aluminiumkern-Leiterplatte mit Lichtlenkungssystem Reflektor für Mehrfachüberlagerungsoptik, modular aufgebaut, Lichtverteilung asymmetrisch breit strahlend, Anteil Lichtstrom oberhalb der Horizontalen ULOR: max. 0,1 %, Farbtemperatur fest 2200 Kelvin, Farbtemperaturtoleranz 100 K, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 70 DIN EN 12665, Lebensdauer mind. 100000 h, Lichtstromfaktor mind. 96 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, für Umgebungstemperatur -25 Grad C bis > 40 Grad C, mit passiver Wärmeableitung, als Einzeleuchte mit CE- und ENEC-Zeichen, Bemessungslichtstrom: 6.920 lm, Bemessungsleistung: 61 W, Leuchten-Lichtausbeute: > 110 lm/W, mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar, mit Leistungsreduzierung über Steuerphase, ausgerüstet mit thermischem Überlastungsschutz, Konstantlichtstrom-Steuerung, Stoßspannungsfestigkeit bis 6 kV, mit digitaler Kommunikationsschnittstelle, vor Ort über Bluetooth parametrierbar, Lebensdauer Betriebsgerät mind. 100000 h, Komponenten (Betriebsgerät und LED-Modul) einzeln vor Ort austauschbar, mit werkseitiger Anschlussleitung 5x1,5 mm² Länge 8,5 m, für Netzanschluss: 220 bis 240V, AC, 50/60Hz, Schutzklasse II, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), Abmessungen: L 736mm, B 174 mm, H 116 mm, Gewicht 7,5 kg
 Gemäß Unterlagen des AG einrichten / programmieren, einschließlich Zubehör montieren in Höhe 6 m und betriebsfertig anschließen.

Hersteller: Siteco
 Typ: Streetlight SL 11 iQ mini
 Bestell-Nr. 5XC2A21F08HE-Z mit beschriebenem Zubehör

1,000 St

07.06.0150. Mastansatzleuchte LED Typ 5

Ansatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 60/100 mm DIN EN 40-2, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton DB 703, werkzeuglos zu öffnen, Neigung einstellbar in 5 Grad Schritten bis 15 Grad, flache Abdeckung aus Kunststoff klar, glatt, für Hochleistungs-LEDs auf Aluminiumkern-Leiterplatte mit Lichtlenkungssystem Reflektor für Mehrfachüberlagerungsoptik, modular aufgebaut, Lichtverteilung asymmetrisch breit strahlend mit zusätzlichem Lichtanteil für rückwärtige Wege, Anteil Lichtstrom oberhalb der Horizontalen ULOR: max. 0,1 %,

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Farbtemperatur fest 2200 Kelvin, Farbtemperaturtoleranz 100 K, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 70 DIN EN 12665, Lebensdauer mind. 100000 h, Lichtstromfaktor mind. 96 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, für Umgebungstemperatur -25 Grad C bis > 40 Grad C, mit passiver Wärmeableitung, als Einzelleuchte mit CE- und ENEC-Zeichen, Bemessungslichtstrom: 14.540 lm, Bemessungsleistung: 129 W, Leuchten-Lichtausbeute: > 110 lm/W, mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar, mit Leistungsreduzierung über Steuerphase, ausgerüstet mit thermischem Überlastungsschutz, Konstantlichtstrom-Steuerung, Stoßspannungsfestigkeit bis 6 kV, mit digitaler Kommunikationsschnittstelle, vor Ort über Bluetooth parametrierbar, Lebensdauer Betriebsgerät mind. 100000 h, Komponenten (Betriebsgerät und LED-Modul) einzeln vor Ort austauschbar, mit werkseitiger Anschlussleitung 5x1,5 mm² Länge 12,5 m, für Netzanschluss: 220 bis 240V, AC, 50/60Hz, Schutzklasse II, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), Abmessungen: L 780mm, B 376 mm, H 118 mm, Gewicht 12 kg Gemäß Unterlagen des AG einrichten / programmieren, einschließlich Zubehör montieren in Höhe 9 m und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Hersteller: Siteco Typ: Streetlight SL 11 iQ midi Bestell-Nr. 5XC3G21F08ME-Z mit beschriebenem Zubehör</p>	5,000	St	.....	.....
07.06.0160.	<p>Leuchtenidentifikation vor Ort anbringen Während der Leuchtenmontage ist der im Lieferumfang enthaltene Aufkleber mit dem QR-Code der Leuchte am Kabelübergangskasten im Mast anzubringen zur eindeutigen Identifikation der Leuchte bei der Parametrierung vor Ort.</p>	82,000	St	.....	.....
07.06.0170.	<p>Handgerät für Leuchtenparametrierung zur Übergabe Handgerät zur kabellosen Parametrierung für bereits montierte Leuchten vor Ort per Bluetooth, Schutzart IP 65 zur Übergabe an AG.</p> <p>Hersteller: Siteco Typ: Street Light Control iQ-Handheld Bestell-Nr. 5EA6ABR01-Z</p>	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.06.0180.	Bezeichnungsschild Alu graviert Lichtmast Bezeichnungsschild aus Aluminium, eloxiert in Farbton schwarz, Form rechteckig, mit gravierter Beschriftung nach Vorgabe des AG, einzeilig mit max 10 Zeichen, Zeichenhöhe 10 mm, befestigen an Lichtmast aus verzinktem Stahl mit Hohnieten.	61,000 St	.....	.....
	Kabel, Leitungen			
07.06.0190.	STLB-Bau: 10/2024 053 Kabel NYY-J 5x16RE vorh.Graben/Kabelkanalform Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6, Kabelmantel schwarz, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	50,000 m	.....	.....
07.06.0200.	STLB-Bau: 10/2024 053 Kabel NYY-J 5x16RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6, Kabelmantel schwarz, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	3.480,000 m	.....	.....
	Verbindung SBS Lichtsensor			
07.06.0210.	STLB-Bau: 10/2024 053 Kabel NYY-O 2x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 2 x 1,5 RE, Cu-Zahl 29, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	28,000 m	.....	.....
07.06.0220.	STLB-Bau: 10/2024 053 Kabel NYY-O 2x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 2 x 1,5 RE, Cu-Zahl 29, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	2,000 m	.....	.....
	Anschließen an beigestellte Betriebsmittel, welche nicht Bestandteil der Leistungsbeschreibung sind. Anschließen an			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betriebsmittel Bestandteil der Leistungsbeschreibung wie KÜK und SBS ist im Betriebsmittel mit zu kalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.				
07.06.0230.	STLB-Bau: 10/2024 053 Kabel NYY-J 5x16RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	10,000	St	.....	.....
	Erdung SBS				
07.06.0240.	STLB-Bau: 10/2024 050 Erdung Strahlenerder Stahl niro Rd10 Erdung als Strahlenerder, einstrahlig, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4404, in vorh. Graben einlegen.	55,000	m	.....	.....
07.06.0250.	STLB-Bau: 10/2024 050 Korrosionsschutz Anschluss-Verbindungsstellen Korrosionsschutzbinde Korrosionsschutz an Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich mit Korrosionsschutzbinde DIN 30672-1 und DIN 30672-2.	5,000	St	.....	.....
07.06.0260.	STLB-Bau: 10/2024 050 Verbinder Kl.H Parallelverbindung Stahl niro Verbinder DIN EN IEC 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Parallelverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, für Rd 10 mit Rd 10.	5,000	St	.....	.....
07.06.0270.	Einführen und Anschluss Erder V4A RD10 an SBS Einführen und Anschluss Erder V4A RD10 an Potentialausgleichschiene SBS.	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.06.0280.	STLB-Bau: 04/2022 050 Messbericht Messbericht DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3). Installation Mast	1,000	St	.....	.....
07.06.0290.	STLB-Bau: 10/2024 053 Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	82,000	St	.....	.....
07.06.0300.	STLB-Bau: 10/2024 058 Übergangskasten GFK Masteinbau IP54 Kabelübergangskasten aus GFK, für Masteinbau, Schutzklasse II, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Türgröße B/H 85/400 mm, mit 3 Kabeleinführungen für Kabel bis 5 x 16, mit 2 Kabelabgängen für Kabel bis 5 x 2,5, 3 Sicherungssockel DIN 57635 (VDE 0635), 500 V mit Gewinde D01 und Sicherungseinsatz, Hersteller und Typ 'Langmatz EK480 G3S-2d'.	61,000	St	.....	.....
07.06.0310.	STLB-Bau: 10/2024 050 Überspannungsschutzgerät Typ2 230VAC Nennableitstoßstrom 5kA/Leiter 2phasig Überspannungsschutzgerät für LED-Beleuchtung, Typ 2, Einbauort im Betriebsmittel, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 5 kA, zweiphasig, für Gehäuseeinbau, Hersteller und Typ 'DEHNcord L 3P 275 SO LTG'.	61,000	St	.....	.....
	Verbindungs- und Endmuffen Endkappen/Endmuffen in spannungsfester Ausführung in Warmschrumpftechnik allpolige Ausführung.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Benötigte Trennstellen zwischen den Anlagenteilen sind einseitig aufzulegen und das jeweils andere Ende des Kabel im 2. Trennstellenmast ist durch eine spannungsfeste Endkappe gegen Berührung zu sichern.

07.06.0320.	STLB-Bau: 10/2024 053 Schutzmuffe im Freien Schutzmuffe, in Schrumpftechnik, für Kabelaußendurchmesser '25' mm, einschl. systemgebundenem Zubehör, Montage im Freien.	18,000 St
--------------------	--	-----------	-------	-------

07.06.0330.	STLB-Bau: 10/2024 053 Übergangsmuffe im Freien Übergangsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel '1xNAYY4x25mm²' Aderzahl/Querschnitt '4x25mm²' Anzahl/Typ gehende Kabel '1xNYY5x16mm²' Aderzahl/Querschnitt '5x16mm²' einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung, Montage im Freien.	2,000 St
--------------------	---	----------	-------	-------

07.06.0340.	STLB-Bau: 10/2024 053 Übergangsmuffe im Freien Übergangsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel '1xNYY4x10mm²' Aderzahl/Querschnitt '4x10mm²' Anzahl/Typ gehende Kabel '1xNYY5x16mm²' Aderzahl/Querschnitt '5x16mm²' einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung, Montage im Freien.	10,000 St
--------------------	--	-----------	-------	-------

07.06.0350.	STLB-Bau: 10/2024 053 Übergangsmuffe im Freien Übergangsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik,			
--------------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Anzahl/Typ kommende Kabel '1xNYY5x16mm²'

Aderzahl/Querschnitt '5x16mm²'

Anzahl/Typ gehende Kabel '1xNYY5x16mm²'

Aderzahl/Querschnitt '5x16mm²'

einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung, Montage im Freien.

3,000 St

STLB-Bau: 10/2024 054

Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

07.06.0360.

SBLSchrank-TVA Erfurt

SBLSchrank-TVA Erfurt Sachgebiet Straßenbeleuchtung
Der zu verwendende Schaltschranktyp muss dem Standard des Tiefbau- und Verkehrsamtes,
Sachgebiet Straßenbeleuchtung der Stadt Erfurt entsprechen.
SBS Typ "GSAB 01.00.0P1EF mod" gem. "Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen" Erfurt
Klemmenabgänge 11 + 1 [für Kabel 11 St. NYY-I 5x16 geschaltet + 1 St. NYY-I 5x16 Dauerspannung
Einspeisenetz: TT-Netz 3x230V/400/N/50Hz
Schutzmaßnahme: Schutzisoliert nach VDE 0100 Teil 410
Norm gerechter Aufbau unter Einhaltung der TAB TEAG / Thüringer Energienetze
Schrank und Sockel als Einzelkomponenten, Schrank aufschraubbar auf Sockel
Abmessung gesamt BxHxT: 1.135 mm x 2.300 mm x 320 mm,
Schutzart Schrank: IP44, Schutzart Zählerplatz / TSG: IP54
Schrank und Sockel in RAL 7039, quarzgrau, Farbe in Gehäuse verpresst nach Powder in Mould Verfahren, nicht lackiert!
Schließung: Doppelschwenkhebel waagerecht oder senkrecht zum Einbau für 2 Schließzylinder
Bedienelemente "Hand/0/Auto" sind als Kippschalter auszuführen. Taster mit Rastfunktion werden nicht zugelassen.
Lichtfänger (IP65) ist an dem nächstgelegenen Beleuchtungspunkt zu montieren. Der Anschluss an den Dämmerungsschalter (Empfindlichkeit: 2 – 200lx, einschaltverzögert mit Schalthysterese) erfolgt über ein im Schutzrohr verlegtes Kabel Typ NYY-O 4x1,5mm².
Kabelabfangschiene im Sockel, 90° abgewinkelt mit Schenkelmaßen 40x40mm
Einlegbare Abstandhalter im Sockel (z.B. Kantholzstücke)

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbau von 3 selektiven Hauptleistungsautomaten E50A als Zählervorsicherung auf 4 Leiter Sammelschienensystem HAK einschl. Bestückung 3x NH00 63A mit Sammelschienensystem 250A Innenverdrahtung entsprechend den zur Verfügung gestellten Stromlaufplänen.</p> <p>Anschlussraum im unteren Klemmenbereich, ist so zu gestalten, wie im Montageplattenaufbau der Stromlaufpläne dargestellt. Er erstreckt sich über 3 Felder und entspricht in der Höhe einer 2reihigen Verteilung. Folgende Komponenten werden nach Auftragserteilung vom AG an den AN beige stellt:</p> <p>Gateway vom Hersteller Siteco (BMK= 10B1) Phasenkoppler vom Hersteller Siteco (BMK= 10B2)</p>	1,000	St	.....	.....
07.06.0370.	<p>STLB-Bau: 10/2024 054</p> <p>Hauptleitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 25kA Gr.6 3polig Charakter.E 40-50A</p> <p>Selektiver Hauptleitungsschutzschalter DIN VDE 0641-21 (VDE 0641-21), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 25 kA, Stoßspannungsfestigkeit 8 kV (2000 m) mit Sternkennzeichnung, Baugröße 6, mit Sammelschienenadapter für Sammelschienen, 3-polig, Auslösecharakteristik E, Bemessungsstrom 40 bis 50 A,</p> <p>Hersteller und Typ 'ABB S751/3-E50'.</p>	1,000	St	.....	.....
07.06.0380.	<p>STLB-Bau: 10/2024 050</p> <p>Überspannungsschutzgerät Typ1/2/3 Reiheneinbau 230/400VAC TT-System 7,5kA/Pol 30kA N-PE Schutzpegel 1,5kV</p> <p>Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1, 2 und 3, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TT-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 7,5 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 30 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV,</p> <p>Hersteller und Typ 'Dehn 909396 30kA'.</p>	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

07.06.0390.	STLB-Bau: 10/2024 054 Messgerät multifunktional Schnittstelle RS485 PC IP5X 400VAC LCD Multifunktionales Messgerät für die Messung und wahlweise Darstellung der Messergebnisse auf einem Display für die Messfunktionen Spannung in V, Strom in A (Effektivwerte), Wirkleistung in kW, Blindleistung in kVAr, Scheinleistung in kVA, Leistungsfaktor cos phi, Frequenz in Hz, Oberschwingung in V/A, mit Schnittstelle RS485 für PC-Anschaltung, Mittelwertbildung für Strom und Wirkleistung über einen einstellbaren Zeitraum, Maximalwertspeicher für Ströme, Mittelwert des Stromes und Mittelwert der Wirkleistung, Extremwertspeicher für Spannungen, Ströme, Wirkleistung, Scheinleistung und Mittelwert der Wirkleistung, Messgenauigkeit: Strom 0,5 %, Spannung 0,5 %, Leistung 1 %, Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), direkter Anschluss, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, Messwertanzeige mit LCD hinter blendungsarmer Glasscheibe, Hersteller und Typ 'Gavazzi EM24DIN AV9-3-X-IS-PFB'.	1,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

07.06.0400.	STLB-Bau: 10/2024 054 Differenzstromüberwachungsgerät TypA Differenzstromüberwachungsgerät DIN EN IEC 62020-1 (VDE 0663-1), Typ A pulsstromsensitiv, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), für TN- und TT-Netze, für Anschluss an externen Stromwandler für Messzwecke, Unterer Einstellwert Differenzstrom '30' mA, Oberer Einstellwert Differenzstrom '10000' mA, Ansprechwerte für Vorwarnung und Alarmmeldung fest eingestellt, Ansprechverzögerung einstellbar, Einstellbereich von '0,6' s, Einstellbereich bis '10' s, mit Fehlerspeicher, Reset- und Testtaste, mit separater Bemessungssteuerspeisespannung, Bemessungssteuerspeisespannung AC '230' V, Einstellungen plombierbar oder Passwortschutz, Ruhestromprinzip oder Arbeitsstromprinzip einstellbar, mit 2 Hilfskontakten Wechsler, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Hersteller und Typ 'ABB MRCD RD3P'.	1,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.06.0410.	<p>STLB-Bau: 10/2024 054</p> <p>Differenzstromwandler 0,72kV Aufsteckstromwandler</p> <p>Differenzstromwandler passend zum Auswertegerät, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, als Aufsteckstromwandler,</p> <p>Hersteller und Typ 'ABB TRM'.</p>	1,000	St	.....	.....
07.06.0420.	<p>STLB-Bau: 10/2024 050</p> <p>Überspannungsschutzgerät Typ1/2 Reiheneinbau 400VAC TT-System 7,5kA/Pol 30kA N-PE Schutzpegel 1,5kV</p> <p>Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1 und 2, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, für TT-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 7,5 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 30 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV,</p> <p>Hersteller und Typ 'DEHN 941316'.</p>	1,000	St	.....	.....
07.06.0430.	<p>STLB-Bau: 10/2024 054</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 16A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.</p>	1,000	St	.....	.....
07.06.0440.	<p>STLB-Bau: 10/2024 054</p> <p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 6A</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.</p>	4,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.06.0450.	STLB-Bau: 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 16A Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	37,000 St	.....	.....
07.06.0460.	STLB-Bau: 10/2024 054 Befehlsgerät Wahltaster 6A 1W AC-15 Befehlsgerät in Komplettbauform, Bemessungsisolationsspannung 250 V AC, als Wahltaster, Betätigung durch Kipphebel, 3 Schaltstellungen rastend, mit Kontaktelement 6 A, 1 W, Gebrauchskategorie AC-15, Frontausführung quadratisch mit systembedingtem Bezeichnungsschild, Hersteller und Typ 'ABB E214-16-101'.	4,000 St	.....	.....
	Dämmerungsschalter einschließlich Lichtsensor			
07.06.0470.	STLB-Bau: 10/2024 053 Dämmerungsschalter Schalt-P 2600 W 3-2000lx Dämmerungsschalter 230 V AC, für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Fernmesselement, Schaltleistung '2600' W, Einstellbereich 3 bis 2000 lx, Mindesteinschaltverzögerung '1000' s, Mindestausschaltverzögerung '1000' s, Hersteller und Typ 'Theben LUNA 111 top3 AL'.	1,000 St	.....	.....
07.06.0480.	STLB-Bau: 10/2024 054 Digitale Zeitschaltuhr 230V Tages-Wochenprogramm 2Kanäle 1S 10A Schaltabstand 1Min Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Tages- und Wochenprogramm, mind. 2 Kanäle, mit 1 S, Belastbarkeit 10 A,			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	230 V AC, min. Schaltabstand 1 min, Hersteller und Typ 'Hager EG203'.				
		1,000	St	.....	.....
07.06.0490.	STLB-Bau: 10/2024 054 Fehlerstromschutzschalter RCCB TypA unverzögert 25A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	1,000	St	.....	.....
07.06.0500.	STLB-Bau: 10/2024 054 Installationsschutz 4polig AC-1 24A 230V Betätigungsspannung 230VAC Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 24 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hersteller und Typ 'ABB ESB24-40 20A 4S'.	4,000	St	.....	.....
07.06.0510.	STLB-Bau: 04/2022 054 Installationsschutz 4polig AC-1 63A 230V Betätigungsspannung 230VAC Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 63 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hersteller und Typ 'ABB ESB63-40 63A 4S'.	3,000	St	.....	.....
07.06.0520.	STLB-Bau: 10/2024 054 Koppelrelais 6A 230V 4W Koppelrelais DIN EN 61810-1 (VDE 0435-201), zur Montage auf				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom 6 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Kontaktausführung 4 W.	1,000	St	.....	.....
07.06.0530.	STLB-Bau: 10/2024 054 Steckdose 230VAC 16A einpolig+N+PE Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, einpolig + N + PE.	1,000	St	.....	.....
07.06.0540.	STLB-Bau: 10/2024 054 Hauptleitungsabzweigklemme 690V 4polig Zugang 25mm2 Abgang 2x16mm2 Tragschiene Hauptleitungsabzweigklemme DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, 4-polig, Klemmenzugang 25 mm2, Klemmenabgang 2 x 16 mm2, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1,000	St	.....	.....
	Reihenklemmen Nennquerschnitt 16mm ² mit Ausschluss für starre Leitung von 0,5mm ² - 16mm ²				
07.06.0550.	STLB-Bau: 10/2024 054 Reihenklemme 690V einstöckig bis 16mm2 Tragschiene Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, Hersteller und Typ 'Phoenix PT10'.	36,000	St	.....	.....
07.06.0560.	STLB-Bau: 10/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm2 Tragschiene Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, Klemmenträger aus				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, Hersteller und Typ 'Phoenix PT10-PE'.	12,000 St	.....	.....
07.06.0570.	STLB-Bau: 10/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 16mm² Tragschiene Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, Hersteller und Typ 'Phoenix PT10 BU'.	12,000 St	.....	.....
07.06.0580.	STLB-Bau: 10/2024 054 Reihenklemme 690V einstückig bis 2,5mm² Tragschiene Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstückig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm ² , mit schraubenlosen Anschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, Hersteller und Typ 'Phoenix PT 2,5'.	29,000 St	.....	.....
07.06.0590.	STLB-Bau: 10/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 2,5mm² Tragschiene Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm ² , mit schraubenlosen Anschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, Hersteller und Typ 'Phoenix PT 2,5'.	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

07.06.0600.	STLB-Bau: 10/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme bis 2,5mm² Tragschiene Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm ² , mit schraubenlosen Anschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, Hersteller und Typ 'Phoenix PT 2,5'.	3,000	St
--------------------	---	-------	----	-------	-------

07.06.0610.	STLB-Bau: 10/2024 054 Reihenklemme 690V einstöckig bis 2,5mm² Tragschiene Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm ² , mit schraubenlosen Anschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, Hersteller und Typ 'Phoenix PT 2,5-Quattro-MT'.	4,000	St
--------------------	---	-------	----	-------	-------

Summe 07.06.	Elektromontage			
---------------------	-----------------------	--	--	-------	--

Summe 07.	LT 07 Straßenbeleuchtung			
------------------	---------------------------------	--	--	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.	LT 08 Straßenbau TA1 bis TA4 TA1: Arnstädter Chaussee (0+000 - 0+154,5)				
08.00.	Allgemeine Leistungen				
08.00.0010.	Grabenaushub von Hand Grabenaushub von Hand bei Anordnung durch den Auftraggeber (Kabel- und Leitungskreuzungen) Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Leitungsgrabenherstellung	30,000	m3	.....	.....
08.00.0020.	StL-Nr. 24.108/912.01.10.01.01 Suchgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m*nur Handschacht. Boden einb.u.v.*Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Nur Handschachtung. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	20,000	m3	.....	.....
08.00.0030.	StL-Nr. 24.108/912.02.20.91.01 Suchgraben herstellen Tiefe >1,25-1,75m*mitMasch.unterst. ... Freitext ...*Boden einb.u.v. Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Verbau 'nach Wahl des AN' Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	35,000	m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.00.0040.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=60 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'bis 60 cm '	260,000	St	.....	.....
08.00.0050.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=120 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'über 60 bis 120 cm '	5,000	St	.....	.....
08.00.0051.	Kabelkreuzungen, B=400-600 cm Erschwernis für Kabelkreuzung. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen Telekom bis zu einer Gesamtbreite von 'über 400 bis 600 cm '	1,000	St	.....	.....
08.00.0060.	Sicherung Trassen längs Sicherung vorhandener Leitungstrassen Leitungstrasse wird längs angeschnitten. Leitungen sichern. angeschnittene Leitungszone wieder herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber Leitungsgraben. Sicherungsdauer für Aushub bis zur Verfüllung einschl. Leitungsverlegung (ggf. durch Dritte).	120,000	m	.....	.....
08.00.0070.	Bodenaustausch durchführen. Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskoffierung lösen, einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Homogenbereich S2 bzw. S3 verwerten wird gesondert vergütet Baustoff 'gebrochenem Naturgestein 0/45 bis 0/56				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dynamischen Plattendruckversuch = mind. 25 MPa' Baustoff liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskof- ferungssohle.	240,000	m3	.....	.....
Summe 08.00.	Allgemeine Leistungen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.01.	TA1: Fahrbahn - Auf-/Abbruch				
08.01.0010.	StL-Nr. 23.113/028.10.90.90.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*... Freitext Freitext ...*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 30 bis 35cm. Verwertungsklasse A / Deponieklasse 0.' Gesamtaufbruchtiefe 'wie Asphaltbefestigung' Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1.135,000	m2	.....	.....
08.01.0020.	StL-Nr. 23.113/028.10.90.90.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*... Freitext Freitext ...*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 35 bis 40cm. Verwertungsklasse A / Deponieklasse 0.' Gesamtaufbruchtiefe 'wie Asphaltbefestigung' Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1.685,000	m2	.....	.....
08.01.0030.	StL-Nr. 23.113/038.51.09 Asphaltbefestigung trennen Anb.quer m. Rand*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse zum Anschluss an bestehende Oberbauschichten, einschließlich Abtragen des Randkeiles. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 35-40cm. '	16,000	m	.....	.....
08.01.0040.	StL-Nr. 23.115/031.15.01.00 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. Verwertung AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten.	5,000 m	.....	.....
08.01.0050.	StL-Nr. 23.115/031.95.21.01 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Granit, in verschiedene Abmessungen. ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	175,000 m	.....	.....
Summe 08.01.	TA1: Fahrbahn - Auf-/Abbruch			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.02.	TA1: Fahrbahn - Erdbau			
08.02.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	2.100,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.02.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	2.100,000 m3	.....	.....
08.02.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	2.550,000	m2	.....	.....
08.02.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	1.400,000	m3	.....	.....
Summe 08.02.		TA1: Fahrbahn - Erdbau			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.03.	TA1: Fahrbahn - SoB			
08.03.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/107.11.31.99.21 Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... ob.L. m. Fertiger*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0 Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 103 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30cm.' Mehrlagiger Einbau. Einbau der oberen Lage mit Fertiger. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	860,000 m3	.....	.....
Summe 08.03.	TA1: Fahrbahn - SoB			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

08.04. TA1: Fahrbahn - Asphaltbauweise

08.04.0010. StL-Nr. 22.900/204.31.14.01
Asphalttragschicht AC 32 T S herst.
Bk10*50/70 res.*Dicke 14 cm
mit Beschicker
 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
 AC 32 T S herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen
 gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben.
 Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten
 Transportbehältern.
 Erhöhte Anforderungen:
 - In der Erstprüfung sowie in der Kontrollprüfung
 (an extrahierten Bestandteilen):
 - Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskör-
 nung und der zur Verwendung vorgesehenen Binde-
 mittelart und -sorte; Umhüllung = 60 vH (ermittelt
 nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß
 TP Asphalt-StB, Teil 11).
 - Mindestbindemittelgehalt $\geq 4,2$ M.-vH, wenn
 Gesteinskörnungen mit Dichten $\leq 2,65$ g/cm³
 (saugende Körnungen) vorgesehen sind; für Dichten
 $> 2,65$ g/cm³ wird folgendermaßen angepasst:
 $\leq 2,70$ g/cm³ $\geq 4,0$ M.-vH
 $\leq 2,75$ g/cm³ $\geq 3,8$ M.-vH.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.
 Bindemittel = 50/70 resultierend.
 Einbaudicke 14 cm.
 Einbau mit Beschicker.

2.500,000 m2

08.04.0015. StL-Nr. 22.900/224.11.20.00
Asphalttragschicht AC 32 T N herst.
Bk0,3 - Bk1,8*70/100 res.
Dicke 10 cm
 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
 AC 32 T N herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen
 gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben.
 Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten
 Transportbehältern.
 Erhöhte Anforderungen:
 - In der Erstprüfung sowie in der Kontrollprüfung
 (an extrahierten Bestandteilen):
 - Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskör-
 nung und der zur Verwendung vorgesehenen Binde-
 mittelart und -sorte; Umhüllung = 60 vH (ermittelt
 nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß
 TP Asphalt-StB, Teil 11).
 - Mindestbindemittelgehalt $\geq 4,2$ M.-vH, wenn
 Gesteinskörnungen mit Dichten $\leq 2,65$ g/cm³

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(saugende Körnungen) vorgesehen sind. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Bindemittel = 70/100 resultierend. Einbaudicke 10 cm.	50,000 m2	.....	.....
08.04.0020.	<p>StL-Nr. 22.900/335.31.71 Asphaltbinder AC 16 B S SG herst. Bk10*25/55-55 A*Dicke 8 cm Einb.m.Beschicker Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugehörigem Einführungsschreiben sowie H AI ABI. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: Zugabe von $\geq 1,0$ M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen.</p> <p>- In der Erstprüfung: Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen. Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung "Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG.</p> <p>- Bei Zugabe von Asphaltgranulat und Verwendung von PmB ist ein PmB mit erhöhtem Elastomeranteil (PmB RC) einzusetzen; in der Erstprüfung Nachweis der elastischen Rückstellung am resultierenden Bindemittel gemäß TL Bitumen-StB. Zugabe Asphaltgranulat ≤ 30 M.-vH.</p> <p>- Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie C100/0. - Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie SZ18 / LA20; es ist mindestens eine Kategorie anzugeben. - Temperatur bei Anlieferung ≥ 160 Grad Celsius. - Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) $+3$ Grad Celsius; zwischen 0 und $+3$ Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel - Vorwärmen der Unterlage - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet.</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel = 25/55-55 A; elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit ≥ 40 vH bei 20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens ≥ 10 cm. Einbaudicke 8 cm. Einbau mit Beschicker.	2.500,000 m2	.....	.....
08.04.0030.	<p>StL-Nr. 22.900/509.14.11.01</p> <p>Splittmastixasphalt SMA 8 S herst.</p> <p>Bk10 - Bk100*Dicke 4 cm</p> <p>25/55-55 A*FrosteinwZone II</p> <p>mit Beschicker</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. Asphaltmischgut ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern.</p> <p>Erhöhte Anforderungen:</p> <p>Zugabe von $\geq 1,0$ M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen.</p> <p>- In der Erstprüfung:</p> <p>Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen. Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskör- nung und der zur Verwendung vorgesehenen Binde- mittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung "Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Ein- satz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Mindestens 50 vH gemahlener Fremdfüller m. Karbonatgehalt ≥ 80 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm; feine Gesteinskörnungen 0/2 mit Karbonatgehalt ≤ 35 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm.</p> <p>- In der Kontrollprüfung: Karbonatgehalt min. 40 vH im Anteil $< 0,063$ mm, ermittelt durch komplexo- metrische Titration nach TP Gestein-StB 3.8.3. Hohlraumgehalt $\leq 4,5$ Vol.-vH am Bohrkern.</p> <p>- Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) +5 Grad Celsius; zwischen 3 und +5 Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorwärmen der Unterlage - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet. <p>- Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk10 bis</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bk100. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A; elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit ≥ 40 vH bei 20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens ≥ 10 cm. Frosteinwirkungszone II. Einbau mit Beschicker.	2.500,000	m2	.....	.....
08.04.0035.	StL-Nr. 22.900/417.13.21.00 Asphaltbeton AC 8 D N herstellen Bk0,3 - Bk1,0*Dicke 4 cm 70/100*FrosteinwZone II Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D N herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: Zugabe von $\geq 1,0$ M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen. - In der Erstprüfung: Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen. Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskör- nung und der zur Verwendung vorgesehenen Binde- mittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung "Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Ein- satz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Mindestens 50 vH gemahlener Fremdfüller m. Karbonatgehalt ≥ 80 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm; feine Gesteinskörnungen 0/2 mit Karbonatgehalt ≤ 35 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm. - In der Kontrollprüfung: Karbonatgehalt min. 40 vH im Anteil $< 0,063$ mm, ermittelt durch komplexo- metrische Titration nach TP Gestein-StB 3.8.3. Hohlraumgehalt $\leq 5,0$ Vol.-vH am Bohrkern. - Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) +5 Grad Celsius; zwischen 3 und +5 Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel - Vorwärmen der Unterlage - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet. - Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bk1,0. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 70/100. Frosteinwirkungszone II.	50,000 m2	.....	.....
08.04.0040.	StL-Nr. 23.113/952.31.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	2.500,000 m2	.....	.....
08.04.0050.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.42 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 350 g/m2*vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	2.500,000 m2	.....	.....
08.04.0060.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	2.500,000 m2	.....	.....
08.04.0065.	StL-Nr. 23.113/063.21.12.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C40B5-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	50,000 m2	.....	.....
08.04.0070.	StL-Nr. 22.900/833.01 Zulage Einbauhilfe Binder 0-3 Grad Zulage für den Einbau der Binder- oder Deckschicht bei niedrigen Außentemperaturen. Zulage umfasst Zusatz einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) zum Mischgut. Einbau der Binderschicht. Außentemperaturen (Luft und/oder Unterlage) zwischen >= 0 Grad Celsius und <= +3 Grad Celsius.	2.500,000 m2	.....	.....
08.04.0080.	StL-Nr. 22.900/833.02 Zulage Einbauhilfe Decksch. 3-5 Grad Zulage für den Einbau der Binder- oder Deckschicht bei niedrigen Außentemperaturen. Zulage umfasst Zusatz einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) zum Mischgut. Einbau der Deckschicht. Außentemperaturen (Luft und/oder Unterlage) zwischen >= +3 Grad Celsius und <= +5 Grad Celsius.	2.500,000 m2	.....	.....

Hinweis zur Fugenherstellung:
 Bei den Anschlüssen von Asphaltdeckschichten an Einbauten, Bordsteinen usw. ist für die Herstellung des Fugenraumes bereits während des Einbaues des Asphaltes ein Aussparen der Fuge durch die Verwendung von herausnehmbaren Einlagen

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorzusehen (kein Schneiden). Nach Säuberung sind die Fugenflanken voll deckend mit Fugenvoranstrich zu versehen. Anschließen ist die Fuge zu vergessen bzw. vorher der Unterfüllstoff einzulegen.</p>			
08.04.0090.	<p>StL-Nr. 23.113/912.51.06.30.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 15 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	1.020,000 m	.....	.....
	<p>Hinweis zur Fugenherstellung: Die Herstellung der Fuge durch Schneiden ist Bestandteil der folgenden Leistung</p>			
08.04.0100.	<p>StL-Nr. 23.113/912.91.06.40.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 20 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Längs- und Querfuge, in Anschlußbereichen an bestehende Asphaltdeckschicht. ' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	20,000 m	.....	.....
08.04.0120.	<p>StL-Nr. 23.113/078.15.00 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung.				
		45,000	St	.....	.....
Summe 08.04.	TA1: Fahrbahn - Asphaltbauweise				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.05.	TA1: Fahrbahn - Borde			
08.05.0010.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Hochbord "A3" mit Anlauf, 15/18x30cm (HB+12)' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	250,000 m	.....	.....
08.05.0020.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Rundbord "B6", 16x30cm (RB+3).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	35,000 m	.....	.....
08.05.0030.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (von HB +12 auf RB +3 bzw. von RB+3 auf HB+12) auf 2 m (2 Bordesteine).' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	16,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.05.0040.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (von HB +12 auf 0cm bzw. von 0 cm auf HB+12) auf 2 m (2 Bordesteine)' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....
08.05.0050.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tiefbord "B7", 8x20cm (TB0).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	3,000 m	.....	.....
08.05.0060.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 12cm Hochbord auf 6cm Tastbord b=30cm links.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.05.0070.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 6cm Tastbord auf 12 cm Hochbord b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....
08.05.0080.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 6cm Tastbord auf 0cm b=30cm links.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	1,000 m	.....	.....
08.05.0090.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 0cm auf 6cm Tastbord b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	1,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.05.0100.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Rollbord, 30x 17-20cm (Anschlag 0cm).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....
08.05.0110.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tastbord, 30x 18cm (Anschlag 6cm, R=2cm).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	4,000 m	.....	.....
08.05.0120.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang Nr.9 (Sonderanfertigung) von 3cm auf 12cm b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	1,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.05.0130.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang Nr.10 (Sonderanfertigung) von 12cm auf 3cm b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	1,000	m	.....	.....
08.05.0140.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Busbord "Kasseler Sonderbord Plus" KSB+22.' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	18,000	m	.....	.....
08.05.0150.	StL-Nr. 23.115/326.91.01 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'aus Granit ca. 30/25 bis 15/30 cm.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	25,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.05.0160.	StL-Nr. 23.115/516.10 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30 cm.	42,000 St	.....	.....
08.05.0170.	StL-Nr. 23.115/506.31 Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	42,000 St	.....	.....
Summe 08.05.	TA1: Fahrbahn - Borde		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.06.	TA1: gem. Rad-/Gehweg - Auf-/Abbruch			
08.06.0010.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	41,000 m2	.....	.....
08.06.0020.	StL-Nr. 23.115/021.31.13.00 Plattenbelag aus Beton aufnehmen 6 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte ca. 6 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN ver- werten.	155,000 m2	.....	.....
08.06.0030.	StL-Nr. 23.115/031.95.21.01 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Granit, in verschiedene Abmessungen. ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	180,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.06.0040.	<p>StL-Nr. 23.113/028.50.30.20.99</p> <p>Asphaltbefestigung aufnehmen</p> <p>Geh- und Radwege*Dicke ü. 6-12 cm</p> <p>Tiefe ü. 10-20 cm*... Freitext ...</p> <p>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.</p> <p>Fläche = Geh- und Radwege.</p> <p>Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.</p> <p>Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.</p> <p>Aufbruchgut 'Verwertungsklasse A / DK0,</p> <p>Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. '</p>	135,000	m2	.....	.....
Summe 08.06.	TA1: gem. Rad-/Gehweg - Auf-/Ab..			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.07.	TA1: gem. Rad-/Gehweg - Erdbau			
08.07.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	1.150,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.07.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	1.150,000 m3	.....	.....
08.07.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	1.150,000	m2	.....	.....
08.07.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	510,000	m3	.....	.....
Summe 08.07.		TA1: gem. Rad-/Gehweg - Erdbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.08.	TA1: gem. Rad-/Gehweg - SoB			
08.08.0010.	<p>StL-Nr. 24.112/702.21.19.13.01 Bankett profilgerecht herstellen Neben Geh-Radweg*Baustoff. C 90/3 URA+Einbaudoku*... Freitext ... 12 tief+ 6 hoch*Bündig Bordstein EV2 mind. 100MPa Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Geh- und Radweg. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbau '28 cm' Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau bündig mit Bordstein. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.</p>	220,000 m3	.....	.....
08.08.0020.	<p>StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.</p>	1.100,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.08.0030.	StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30-45cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	360,000	m3	.....	.....
Summe 08.08.	TA1: gem. Rad-/Gehweg - SoB				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.09.	TA1: gem. Rad-/Gehweg-Pflaster, Platten, Borde, Bit-bef.				
08.09.0010.	StL-Nr. 23.115/311.07.00.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm*gerader Stein ... Freitext ...*... Freitext ... Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25. '	355,000	m	.....	.....
08.09.0020.	StL-Nr. 23.115/326.21.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	20,000	St	.....	.....
08.09.0030.	StL-Nr. 23.115/202.10.99.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*... Freitext Freitext ...*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Format für Rastermaß '30x30x8cm.' Platten 'diagonal verlegt. Verlegeart: Bischofsmütze mit Endsteinen. ' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlännen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlännen herstellen.	640,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.09.0040.	<p>StL-Nr. 23.115/202.10.99.11</p> <p>Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.</p> <p>Rad- und Gehwege*... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...*Bett.0/4 30 v. H.</p> <p>Fuge 0/4</p> <p>Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.</p> <p>Format für Rastermaß '30x30x8cm.'</p> <p>Platten 'im Reihenverband mit Halbversatz verlegt. '</p> <p>Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.</p> <p>Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.</p>	265,000 m2	.....	.....
	<p>Pflastersteine des AG</p> <p>am Lagerplatz des AG aufnehmen und transportieren</p> <p>Material: Granit</p>			
08.09.0050.	<p>StL-Nr. 23.115/147.32.29.11.19</p> <p>Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst.</p> <p>Rad- und Gehwege*Flächen ü. 2-10m2</p> <p>St.90/90/90*... Freitext ...</p> <p>SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H.</p> <p>Fuge 0/4*... Freitext ...</p> <p>Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG.</p> <p>In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.</p> <p>Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2.</p> <p>Format für Rastermaß = 90/90/90 mm.</p> <p>Pflasterstein 'Granit, geschnitten, gestockt mit Pflasterumlaufstreifen.'</p> <p>Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.</p> <p>Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.</p> <p>Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.</p> <p>Verlegen 'im Läufer- oder Reihenverband. '</p>	5,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Pflastersteine des AG
 am Lagerplatz des AG aufnehmen und transportieren
 Material: Kalkstein

08.09.0060. StL-Nr. 23.115/411.99.91.11.10
Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst.
 ... Freitext ... * ... Freitext ...
 ... Freitext ... *1-zeilig
bis 10 cm unt.OK*F-Beton 12 MPa
Fuge Typ A
 Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.
 Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnur-
 kanten herzustellen.
 Streifen ' als Randeinfassung und Flächenaufteilung. '
 Format für Rastermaß '7x7x7cm. '
 Pflasterstein aus 'Kalkstein'
 Breite 1-zeilig.
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton
 mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von
 mind. 12 MPa.
 Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert)
 am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5
 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-
 Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert
 mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im
 Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-
 Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

320,000 m
-----------	-------	-------

Pflastersteine des AG
 am Lagerplatz des AG aufnehmen und transportieren
 Material: Kalkstein

08.09.0070. StL-Nr. 23.115/411.99.92.11.10
Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst.
 ... Freitext ... * ... Freitext ...
 ... Freitext ... *2-zeilig
bis 10 cm unt.OK*F-Beton 12 MPa
Fuge Typ A
 Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.
 Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnur-
 kanten herzustellen.
 Streifen ' als Randeinfassung und Flächenaufteilung. '
 Format für Rastermaß '7x7x7cm. '
 Pflasterstein aus 'Kalkstein'

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite 2-zeilig. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E- Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.	160,000 m	.....	.....
	Pflastersteine des AG am Lagerplatz des AG aufnehmen und transportieren Material: Granit			
08.09.0080.	StL-Nr. 23.115/411.99.13.11.10 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. ... Freitext ... * ... Freitext ... Granit*3-zeilig*bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa*Fuge Typ A Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnur- kanten herzustellen. Streifen ' als Randeinfassung und Flächenaufteilung. ' Format für Rastermaß '9/11x9/11x9/11cm. ' Pflasterstein aus Granit. Breite 3-zeilig. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E- Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.	30,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.09.0090.	Befestigung barrierefrei Befestigung für barrierefreie Querungsstelle nach Unterlagen des AG herstellen. Rippenplatten für Richtungsfeld und Noppenplatten für Auffindestreifen. Platten aus Beton gemäß DIN EN 1338 verlegen. Die Platten sind talbündig und so zu verlegen, dass die Rippen/Noppen über das Niveau des Gehweges hinausragen. Plattengröße: ca. 300 x 300 x 80 Verlegung gem. Detailzeichnung des AG. Farbe: weiß Oberfläche: trapezförmige Rippen, Höhe 5 mm, bzw. kugel- oder kalottenförmige Tastnoppen, Höhe 5 mm, Abstand nach DIN 32984 Bettung 'Zementmörtel. 4 cm dick ' Fuge mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm ² , Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.'	10,000 m ²	.....	.....
08.09.0100.	StL-Nr. 23.115/222.01.01 Platte zuarbeiten Platte aus Beton*Dicke 6 bis 8 cm Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m ² Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m ² Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Platte aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	60,000 m	.....	.....
	Bettung ca. 12 cm dick			
08.09.0110.	StL-Nr. 23.115/106.33.51.11.11 Pflasterd. geb.Bauw. Betonst.herst. Park-/sonst. Fl.*Fl. ü. 10-100 m² St.100/200/80*Fase 2/2 Bett.mörtel 0/4*Haftvermittler Fuge Typ A*Läuferverband Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwechselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H. Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Steine im Läuferverband verlegen.</p>	130,000	m2	.....	.....
08.09.0125.	<p>StL-Nr. 23.115/195.01.01 Pflastersteine zuarbeiten aus Beton*Dicke 6-8 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.</p>	130,000	m	.....	.....
08.09.0130.	<p>StL-Nr. 23.115/912.11.11.01.00 Fläche aus Rasensteinen herstellen R-Gittersteine*schw.geneigte Fl. Beton 10cm dick*Bett.0/4 30 v. H. Oberb. Saatgut Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen. Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Befestigung aus Rasengittersteinen.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung auf horizontalen bis schwach geneigten Flächen. Rasenstein aus Beton, Dicke mindestens 10 cm. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Sandigen Oberboden liefern und Rasensteine damit ver- füllen. Einbau bis 2 cm unter OK-Rasenstein. Fläche mit 15 g/m2 Rasensaatgut einsäen.	63,000	m2	.....	.....
Summe 08.09.	TA1: gem. Rad-/Gehweg-Pflaster,..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.10.	TA1: Zufahrten - Erdbau			
08.10.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	25,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.10.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	25,000 m3	.....	.....
08.10.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	25,000	m2	.....	.....
08.10.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	10,000	m3	.....	.....
Summe 08.10.		TA1: Zufahrten - Erdbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.11.	TA1: Zufahrten - SoB				
08.11.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.</p>	22,000	m2	.....	.....
08.11.0020.	<p>StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	7,000	m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 08.11. TA1: Zufahrten - SoB				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.12.	TA1: Zufahrten - Pflaster, Platten, Borde			
08.12.0010.	StL-Nr. 23.115/311.07.00.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm*gerader Stein ... Freitext ...*... Freitext ... Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. '	12,000 m	.....	.....
08.12.0020.	StL-Nr. 23.115/326.21.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	2,000 St	.....	.....
08.12.0030.	StL-Nr. 23.115/147.42.29.11.19 Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst. Über-/Zufahrten*Flächen ü. 2-10m2 St.90/90/90*... Freitext ... SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ... Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Überfahrten und Zufahrten. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß = 90/90/90 mm. Pflasterstein 'Granit, geschnitten, gestockt mit Pflasterumlaufstreifen.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Verlegen 'im Läufer- oder Reihenverband. '	22,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01
LV: 4_MAN

Arndtstraße
Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.12.0040.	StL-Nr. 23.115/516.90 Bewegungsfuge in Borden herstellen ... Freitext ... Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Bor- den herstellen. Fugenlänge 'bis Bordhöhe 30 cm zuzüglich Fundament (Fuge auch im Fundament)'	2,000	St	.....	.....
Summe 08.12.	TA1: Zufahrten - Pflaster, Plat..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.13.	TA1: Straßenentwässerung Straßenabläufe, Anschlussltg., Drainage				
08.13.0010.	StL-Nr. 24.110/506.12.20.01 Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe ü1,25-1,75m StrA in bef. Fl.*Ausbau verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	8,000	St	.....	.....
08.13.0020.	StL-Nr. 24.110/305.14.02.01 Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250*Kunststoff-Rohr Tiefe ü.1,25-1,75*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr aus Kunststoff. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	370,000	m	.....	.....
08.13.0030.	StL-Nr. 24.110/404.91.20.01 Schacht ausbauen ... Freitext ...*Betonfertigteile Tiefe 1,25-2,00 m*Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht 'DN 600 '				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	4,000	St	.....	.....
08.13.0040.	StL-Nr. 24.110/231.92.11.41.99 Sickerrohrltg. herst.m.Erdarbeiten ... Freitext ...*Teilsickerrohr PE-HD-Rohr,Typ R2*Tiefe bis 0,50 m Kies 16/32*eing. verd. Bod. ... Freitext ...*... Freitext ... Sickerrohrleitung herstellen, Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Die Grabensohle als Sickerraumsohle ausbilden. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial verfü- len und verdichten. Schächte und Anschlüsse an Schächte werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '150, ummantelt mit geotextilem Trennvlies, Geotextilrobustheitsklasse 4. ' Teilsickerrohr (LP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Grabentiefe bis 0,50 m. Filter aus Kies 16/32. In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. ' Materialklasse 'BM-F3'	320,000	m	.....	.....
08.13.0041.	Abdichtung gemäß RiStWag Abdichtung gemäß RiStWag, Kunststoffdichtungsbahn (KDB) mit Stütz- u. Schutzschicht liefern und einbauen d=2,0 mm HDPE	900,000	m²	.....	.....
08.13.0050.	StL-Nr. 24.110/249.32.13.29.99 Kunststoffschacht mit Erdarb. herst Schacht-DU 600 mm*H 1,00 bis 1,75 m Aufl. konstr.Erf.*Abd. D400,geschl. Boden Unterl. AG*... Freitext Freitext ... Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse ein- schließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflage- ringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach konstruktiven Erfordernissen her-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	stellen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Anschluss der Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht-DU = 600 mm. Lichte Schachthöhe über 1,00 m bis 1,75 m. Schachtauflager nach konstruktiven Erfordernissen. Schachtabdeckung Klasse D 400, geschlossen. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'	5,000 St	.....	.....
08.13.0060.	StL-Nr. 24.110/251.03 Kunststoffsch. Anschl. herst.(Zul.) Rohr DN 150 Kunststoffrohrleitung an Kunststoffschacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Reduzierstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150.	8,000 St	.....	.....
08.13.0070.	StL-Nr. 24.110/364.23.40 Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Kunststoff Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Kunststoff.	12,000 St	.....	.....
08.13.0080.	StL-Nr. 24.110/315.22.19.22.49 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PP-Rohr Rohrverb.Wahl AN*... Freitext ... T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Sta.prüf.*... Freitext ... Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung ' nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Erdarbeiten für Leitungsgraben ausführen. Boden einschl. für Leitungszone liefern und einbauen. ' Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern. Ringsteifigkeit 'SN10. '				
		70,000	m	.....	.....
08.13.0090.	StL-Nr. 24.110/369.08.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.				
		20,000	St	.....	.....
08.13.0100.	StL-Nr. 24.110/369.02.04.06 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 300.				
		12,000	St	.....	.....
08.13.0110.	StL-Nr. 24.110/517.13.21.11.99 Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden Form 1a*Schaft Form 5d 1 ZwTeil 6b*Aufi-Ring 10a Aufl. C 8/10,10cm*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*... Freitext ... Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird ge- sondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a, Abfluss im Boden.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schaft Form 5d (570 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6b (195 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. Aushub 'Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen.' Materialklasse 'BM-F3'	12,000	St	.....	.....
08.13.0120.	StL-Nr. 24.110/523.01.00.12.21 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, D, Begu*dämpf.Einlage Zinkeimer A 4*Höhe Zug um Zug Mörtel M20 Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form A 4. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	12,000	St	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3				
08.13.0130.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährli. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	120,000	m3	.....	.....
Summe 08.13.	TA1: Straßenentwässerung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.14.	TA1: Mittelinsel			
08.14.0010.	StL-Nr. 23.115/031.95.21.01 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Granit, in verschiedene Abmessungen. ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	290,000 m	.....	.....
08.14.0020.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Flachbord F15, 10/30 x 25 cm ' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	260,000 m	.....	.....
08.14.0030.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.29.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Halbm. ü. 5-12 m*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Flachbord F15, 10/30 x 25 cm ' Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	20,000 m	.....	.....
08.14.0040.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.49.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Halbm. ü. 1-2,5 m*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Flachbord F15, 10/30 x 25 cm ' Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	15,000 m	.....	.....
08.14.0050.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.59.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Halbm. bis 1 m*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Flachbord F15, 10/30 x 25 cm ' Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser bis 1,00 m. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....
08.14.0060.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 6cm Tastbord auf 0cm b=30cm links.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	1,000 m	.....	.....
08.14.0070.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 0cm auf 6cm Tastbord b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	1,000 m	.....	.....
08.14.0080.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Rollbord, 30x 17-20cm (Anschlag 0cm).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....
08.14.0090.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tastbord, 30x 18cm (Anschlag 6cm, R=2cm).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	3,000 m	.....	.....
08.14.0100.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tiefbord "B1", 10x25cm' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	8,000 m	.....	.....
08.14.0110.	StL-Nr. 23.115/326.91.01 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'aus Granit ca. 30/25 bis 15/30 cm.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	6,000 St	.....	.....
08.14.0120.	StL-Nr. 23.115/152.90.21.11.19 Pflasterd. gebBw Kleinpfl.st. herst ... Freitext ...*St.90/90/90 Granit*Bett.mörtel 0/4 Haftvermittler*Fuge Typ A ... Freitext ... Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung, im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert. In Flächen 'Mittelinsel ' Format für Rastermaß = 90/90/90 mm. Pflasterstein aus Granit. Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwechselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H. Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Verlegen 'Verlegen im Läufer- oder Reihenverband.'	160,000	m2	.....	.....
08.14.0121.	StL-Nr. 23.115/516.10 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30 cm.	40,000	St	.....	.....
08.14.0130.	StL-Nr. 23.115/506.31 Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	40,000	St	.....	.....
08.14.0140.	Bewegungsfuge Pflasterdecke herst. Bewegungsfuge in Pflasterdecke mit gebundener Bauweise in Pflasterdecke und Fundament der Pflasterdecke Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	75,000	m	.....	.....
08.14.0150.	StL-Nr. 23.115/202.92.99.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. ... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2 ... Freitext ...*... Freitext ... Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich han-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>delsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG.</p> <p>In Flächen 'Inselquerung '</p> <p>Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2.</p> <p>Format für Rastermaß '30x30x8cm '</p> <p>Platten 'im Reihenverband mit Halbversatz '</p> <p>Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.</p> <p>Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.</p>	12,000 m2	.....	.....
08.14.0160.	<p>Befestigung barrierefrei</p> <p>Befestigung für barrierefreie Querungsstelle nach Unterlagen des AG herstellen.</p> <p>Rippenplatten für Richtungsfeld und Noppenplatten für Auffindestreifen.</p> <p>Platten aus Beton gemäß DIN EN 1338 verlegen.</p> <p>Die Platten sind talbündig und so zu verlegen, dass die Rippen/Noppen über das Niveau des Gehweges hinausragen.</p> <p>Plattengröße: ca. 300 x 300 x 80</p> <p>Verlegung gem. Detailzeichnung des AG.</p> <p>Farbe: weiß</p> <p>Oberfläche: trapezförmige Rippen, Höhe 5 mm, bzw. kugel- oder kalottenförmige Tastnoppen, Höhe 5 mm,</p> <p>Abstand nach DIN 32984</p> <p>Bettung 'Zementmörtel. 4 cm dick '</p> <p>Fuge mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2, Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.'</p>	5,000 m2	.....	.....
08.14.0170.	<p>StL-Nr. 23.115/222.01.01</p> <p>Platte zuarbeiten</p> <p>Platte aus Beton*Dicke 6 bis 8 cm</p> <p>Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.</p> <p>Art = Platte aus Beton.</p> <p>Dicke 6 bis 8 cm.</p>	25,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.14.0180.	<p>StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.</p>	360,000	m2	.....	.....
08.14.0190.	<p>StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	110,000	m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.14.0200.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	380,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.14.0210.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	380,000 m3	.....	.....
08.14.0220.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	370,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.14.0230.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	170,000	m3	.....	.....
08.14.0240.	StL-Nr. 24.106/153.40.04 Oberboden liefern und andecken Trennstr./Inseln*Andeckung 20 cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abrech- nung nach angedeckten Flächen. Andeckung auf Trennstreifen und Verkehrsinseln. Dicke der Andeckung = 20 cm.	185,000	m2	.....	.....
Summe 08.14.		TA1: Mittelinsel		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.15.	TA1: Markierung			
08.15.0010.	StL-Nr. 21.131/105 Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	250,000 m2	.....	.....
08.15.0020.	StL-Nr. 21.131/110.01 Markierungsfläche reinigen Wasserhochdruck Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Wasserhochdruckverfahren.	250,000 m2	.....	.....
08.15.0030.	StL-Nr. 21.131/110.03 Markierungsfläche reinigen von Hand Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung von Hand.	30,000 m2	.....	.....
08.15.0040.	StL-Nr. 21.131/205.21.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	80,000 m	.....	.....
08.15.0050.	StL-Nr. 21.131/205.23.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abge- rechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	25,000 m	.....	.....
08.15.0060.	StL-Nr. 21.131/205.51.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abge- rechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leit- linie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	70,000 m	.....	.....
08.15.0070.	StL-Nr. 21.131/205.53.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abge-			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	rechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leit- linie. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	30,000 m	.....	.....
08.15.0080.	StL-Nr. 21.131/205.43.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abge- rechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahr- bahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	25,000 m	.....	.....
08.15.0090.	StL-Nr. 21.131/205.31.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen Leitlinie 1 zu 2*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abge- rechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leit- linie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	30,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.15.0100.	<p>StL-Nr. 21.131/205.61.12.02.01</p> <p>Längsmarkierung Typ I herstellen Leitlinie 2 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch.</p> <p>Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 2 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.</p>	8,000 m	.....	.....
08.15.0110.	<p>StL-Nr. 21.131/210.11.20.21</p> <p>Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch.</p> <p>Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.</p>	20,000 m	.....	.....
08.15.0120.	<p>StL-Nr. 21.131/210.21.20.21</p> <p>Quermarkierung Typ I herstellen Wartelinie*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch.</p> <p>Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Wartelinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.</p>	7,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.15.0130.	StL-Nr. 21.131/210.31.20.21 Quermarkierung Typ I herstellen Fußgängerfurt*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch. Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	20,000 m	.....	.....
08.15.0140.	StL-Nr. 21.131/210.41.20.21 Quermarkierung Typ I herstellen Radfahrerfurt*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch. Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	26,000 m	.....	.....
08.15.0150.	StL-Nr. 21.131/220.11.22.02.01 Pfeilmarkierung Typ I herstellen geradeaus*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Pfeilmarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	8,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.15.0160.	<p>StL-Nr. 21.131/220.21.22.02.01 Pfeilmarkierung Typ I herstellen li.o.re. ab*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Pfeilmarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.</p>	10,000 St	.....	.....
08.15.0170.	<p>StL-Nr. 21.131/005.21.11.22.01 Längsmarkierung entfernen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	80,000 m	.....	.....
08.15.0180.	<p>StL-Nr. 21.131/005.23.11.22.01 Längsmarkierung entfernen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,25 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	25,000 m	.....	.....
08.15.0190.	StL-Nr. 21.131/005.51.11.22.01 Längsmarkierung entfernen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	70,000 m	.....	.....
08.15.0200.	StL-Nr. 21.131/005.53.11.22.01 Längsmarkierung entfernen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,25 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	30,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.15.0210.	<p>StL-Nr. 21.131/005.43.11.22.01</p> <p>Längsmarkierung entfernen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf.</p> <p>Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	25,000 m	.....	.....
08.15.0220.	<p>StL-Nr. 21.131/005.31.11.22.01</p> <p>Längsmarkierung entfernen Leitlinie 1zu2*Breite 0,12 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf.</p> <p>Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	30,000 m	.....	.....
08.15.0230.	<p>StL-Nr. 21.131/005.61.11.22.01</p> <p>Längsmarkierung entfernen Leitlinie 2 zu 1*Breite 0,12 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf.</p> <p>Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 2 zu 1 als Leitlinie.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	8,000	m	.....	.....
08.15.0240.	StL-Nr. 21.131/010.15.11.22.01 Sonstige Markierung entfernen Quermarkierung*Breite 0,50 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abge- rechnet wird der entfernte Strich. Quermarkierung. Strichbreite = 0,50 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	75,000	m	.....	.....
08.15.0250.	StL-Nr. 21.131/015.11.22.01 Markierungszeichen entfernen Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Markierungszeichen entfernen. Abgerechnet wird die ent- fernte markierte Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	55,000	m2	.....	.....
	Endgültige Markierung				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.15.0260.	<p>StL-Nr. 21.131/505.21.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	80,000 m	.....	.....
08.15.0270.	<p>StL-Nr. 21.131/505.23.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	25,000 m	.....	.....
08.15.0280.	<p>StL-Nr. 21.131/505.51.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	70,000 m	.....	.....
08.15.0290.	StL-Nr. 21.131/505.53.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	30,000 m	.....	.....
08.15.0300.	StL-Nr. 21.131/505.43.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	25,000 m	.....	.....
08.15.0310.	StL-Nr. 21.131/505.31.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen Leitlinie 1 zu 2*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leit- linie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	30,000 m	.....	.....
08.15.0320.	StL-Nr. 21.131/505.61.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen Leitlinie 2 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 2 zu 1 als Leit- linie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	8,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.15.0330.	<p>StL-Nr. 21.131/510.11.20.91 Quermarkierung Typ II herstellen Haltlinie*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	20,000 m	.....	.....
08.15.0340.	<p>StL-Nr. 21.131/510.21.20.91 Quermarkierung Typ II herstellen Wartelinie*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Wartelinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	7,000 m	.....	.....
08.15.0350.	<p>StL-Nr. 21.131/510.31.20.91 Quermarkierung Typ II herstellen Fußgängerfurt*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	20,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.15.0360.	<p>StL-Nr. 21.131/510.41.20.91</p> <p>Quermarkierung Typ II herstellen Radfahrerfurt*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke</p> <p>Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	26,000 m	.....	.....
08.15.0370.	<p>StL-Nr. 21.131/520.11.22.09.01</p> <p>Pfeilmarkierung Typ II herstellen geradeaus*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*Heißplastikmasse ... Freitext ...*grobstr. Decke</p> <p>Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	8,000 St	.....	.....
08.15.0380.	<p>StL-Nr. 21.131/520.21.22.09.01</p> <p>Pfeilmarkierung Typ II herstellen li.o.re. ab*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*Heißplastikmasse ... Freitext ...*grobstr. Decke</p> <p>Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 08.15. TA1: Markierung				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.16.	TA1: Beschilderung			
08.16.0010.	StL-Nr. 21.130/011.10.05.11.22 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	13,000 St	.....	.....
08.16.0020.	StL-Nr. 21.130/101.01.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Ronde*Größe 2*einseitig Folie RA 2*3 mm dick St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	5,000 St	.....	.....
08.16.0030.	StL-Nr. 21.130/101.01.21.29.41 Verkehrsschild anbringen Ronde*Größe 2*einseitig Folie RA 2*... Freitext ... Edelst.Klemmsch.*UK Schild unt.2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild 'Alform ' Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.				
		3,000	St	.....	.....
08.16.0040.	StL-Nr. 21.130/101.21.01.92.12 Verkehrsschild anbringen Z206,900x900 mm*einseitig ... Freitext ...*3 mm dick St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 206, 900 x 900 mm. Einseitig. Mit 'retroreflektierender Folie der Klasse RA 3, Aufbau C. ' Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.				
		1,000	St	.....	.....
	erforderliche Werkstattzeichnungen sind einzukalkulieren				
08.16.0050.	StL-Nr. 21.130/101.24.91.92.42 Verkehrsschild anbringen Z310*... Freitext ... einseitig*... Freitext ... 3 mm dick*Edelst.Klemmsch. UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 310. Größe '600 x 900 mm' Einseitig. Mit 'retroreflektierender Folie der Klasse RA 3, Aufbau C, fluoreszierend brillantgelb. ' Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.				
		1,000	St	.....	.....
	erforderliche Werkstattzeichnungen sind einzukalkulieren				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

08.16.0060.	StL-Nr. 21.130/101.25.92.92.42 Verkehrsschild anbringen Z310-40*... Freitext ... doppelseitig*... Freitext ... 3 mm dick*Edelst.Klemmsch. UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 310-40. Größe '600 x 900 mm' Doppelseitig. Mit 'retroreflektierender Folie der Klasse RA 3, Aufbau C, fluoreszierend brillantgelb. ' Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	1,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

erforderliche Werkstattzeichnungen sind einzukalkulieren

08.16.0070.	StL-Nr. 21.130/101.26.91.92.42 Verkehrsschild anbringen Z311*... Freitext ... einseitig*... Freitext ... 3 mm dick*Edelst.Klemmsch. UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 311. Größe '600 * 900 mm' Einseitig. Mit 'retroreflektierender Folie der Klasse RA 3, Aufbau C, fluoreszierend billantgeld.' Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	1,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

08.16.0080.	StL-Nr. 21.130/101.51.21.22.42 Verkehrsschild anbringen Zusatzz. Höhe 2*Größe 2 einseitig*Folie RA 2 3 mm dick*Edelst.Klemmsch. UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.			
-------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schild = Zusatzzeichen Höhe 2. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	2,000 St	.....	.....
08.16.0090.	StL-Nr. 21.130/302.21.93.11.21 Rohrpfosten aufstellen Länge>1500-2000mm*R.St. 60,3/2,0 mm ... Freitext ...*Pflaster Boden Unterl. AG*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstel- len einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem frühe- ren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 1500 mm bis 2000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten 'Bodenhülse mit Gewinding und Blindstopfen aus Grauguss GG 25, Länge: 300 mm, mit seitlichen Ankerkrallen, mit Alkydharzlack gestrichen, Spannring aus Polyamid, Form zylindrisch, nicht konisch zulaufend Einbau in Betonfundament gemäß IVZ-Norm.' Vorh. Befestigung = Pflaster. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Ein- heitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfosten- länge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschrie- bene Pfostenlänge.	3,000 St	.....	.....
08.16.0100.	StL-Nr. 21.130/302.51.99.11.21 Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,0 mm ... Freitext ...*... Freitext ... Boden Unterl. AG*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstel-			

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4 MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Druckdatum: 20.11.2025 Seite: 254 von 839

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>heitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	1,000 St	.....	.....
08.16.0120.	<p>StL-Nr. 21.130/302.52.10.12.21 Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 76,1/2,0 mm mit Erdanker*Boden Unterl. AG Fundament Typ B*Aushub verwerten Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ B nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	1,000 St	.....	.....
08.16.0130.	<p>StL-Nr. 21.130/316.91.01.22 Rohrrahmen aufstellen ... Freitext ...*mit Erdanker Boden Unterl. AG*Fundament Typ B Aushub verwerten Rohrrahmen für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallender Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Rohrrahmen IVZ-Typ Nr. 'E48 ' Rohrrahmen mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ B nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße		
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR
	Summe 08.16.	TA1: Beschilderung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
TA2: MAN-Straße (0+154,5 - 0+827,50)				
08.17.	TA2: Fahrbahn - Auf-/Abbruch			
08.17.0010.	StL-Nr. 23.113/028.10.90.90.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 25 bis 30cm. ' Gesamtaufbruchtiefe 'wie Asphaltbefestigung' Aufbruchgut 'aufnehmen, zwischenlagern und beseitigen. Zwischenlagern auf Flächen des AN entsprechend Anforderungen für gefährlichen Abfall. Entsorgen wird gesondert vergütet. '	1.210,000 m2	.....	.....
08.17.0020.	StL-Nr. 23.113/028.10.90.90.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 30 bis 35cm. ' Gesamtaufbruchtiefe 'wie Asphaltbefestigung' Aufbruchgut 'aufnehmen, zwischenlagern und beseitigen. Zwischenlagern auf Flächen des AN entsprechend Anforderungen für gefährlichen Abfall. Entsorgen wird gesondert vergütet. '	1.820,000 m2	.....	.....
08.17.0030.	StL-Nr. 23.113/028.12.90.40.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit Pflaster ... Freitext ...*Tiefe ü. 30-45 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Pflaster. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 15 bis 20cm. ' Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchgut 'aufnehmen, zwischenlagern und beseitigen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zwischenlagern auf Flächen des AN entsprechend Anforderungen für gefährlichen Abfall. Entsorgen wird gesondert vergütet. '	4.335,000	m2	.....	.....
08.17.0040.	StL-Nr. 23.113/028.12.90.50.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit Pflaster ... Freitext ...*Tiefe ü. 45-60 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Pflaster. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 30 bis 35cm. ' Gesamtaufbruchtiefe über 45 bis 60 cm. Aufbruchgut 'aufnehmen, zwischenlagern und beseitigen. Zwischenlagern auf Flächen des AN entsprechend Anforderungen für gefährlichen Abfall. Entsorgen wird gesondert vergütet. '	990,000	m2	.....	.....
08.17.0050.	StL-Nr. 23.113/028.10.90.90.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 15 bis 20cm. ' Gesamtaufbruchtiefe 'wie Asphaltbefestigung' Aufbruchgut ' aufnehmen, zwischenlagern und beseitigen. Zwischenlagern auf Flächen des AN entsprechend Anforderungen für gefährlichen Abfall. Entsorgen wird gesondert vergütet. '	840,000	m2	.....	.....
08.17.0060.	StL-Nr. 23.113/038.51.09 Asphaltbefestigung trennen Anb.quer m. Rand*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse zum Anschluss an bestehende Oberbauschichten, einschließlich Abtragen des Randkeiles. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 15-20cm. '	40,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.17.0070.	<p>StL-Nr. 23.115/006.03.01.11.99</p> <p>Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn. Pfl.st. 10 cm*Granit ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ...*... Freitext ... Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflasterstein, Dicke ca. 10 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'wiederverwendbar, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.' Pflastersteine säubern 'und lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine 80 v. H. '</p>	45,000 m2	.....	.....
08.17.0080.	<p>StL-Nr. 23.115/031.95.21.01</p> <p>Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Granit, in verschiedene Abmessungen. ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.</p>	1.350,000 m	.....	.....
08.17.0090.	<p>StL-Nr. 12.102/217.91</p> <p>Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. ... Freitext ...*Gebühr einrechn. Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unter- lagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abfallschlüsselnummer '170301*, Verwertungsklasse B/C, Deponieklasse DKl. ' Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	5.100,000 t	.....	.....
08.17.0100.	StL-Nr. 24.121/303.01.03 Geländer abbauen Stahl*Pfosten ausbauen Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Baustoff = Stahl. Pfosten ausbauen.	370,000 m	.....	.....
08.17.0110.	Poller ausbauen Stahl* Poller nach Unterlagen des AG ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Material = Stahl.	10,000 St	.....	.....
08.17.0120.	Anfahrerschutz ausbauen Stahl* Anfahrerschutz nach Unterlagen des AG ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Material = Stahlrohrkonstruktion (zum Schutz von Straßenbäumen und Grünstreifen).	20,000 St	.....	.....
08.17.0130.	Transp.Schutzeinrichtung aufbauen entg.Verkehrsstr.*Aufhaltest. T1 Wirkungsber.maxW1 Transportable Schutzeinrichtung nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten Einsatzbereich zwischen entgegengesetzt gerichteten Verkehrsströmen.	12,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.17.0140.	<p>StL-Nr. 21.128/101.23.22.41.11</p> <p>Zaun aufnehmen</p> <p>Stahlgitterzaun*Höhe 1,50-2,00 m</p> <p>Pfosten Stahl*Abstand2,00-3,00m</p> <p>Pf.in Sockelmauer*Löcher schließen</p> <p>Tür/Tor aufnehm.*Material verwert.</p> <p>Zaun aufnehmen, einschließlich Verstreben.</p> <p>Stahlgitterzaun.</p> <p>Zaunhöhe über 1,50 bis 2,00 m.</p> <p>Pfosten aus Stahl.</p> <p>Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m.</p> <p>Pfosten in Sockelmauer.</p> <p>Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich.</p> <p>Türen und Tore mit beidseitigen Pfosten aufnehmen.</p> <p>Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.</p>	110,000	m	.....	.....
Summe 08.17.	TA2: Fahrbahn - Auf-/Abbruch			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.18.	TA2: Fahrbahn - Erdbau			
08.18.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	8.300,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.18.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	8.300,000 m3	.....	.....
08.18.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	9.450,000	m2	.....	.....
08.18.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	5.200,000	m3	.....	.....
Summe 08.18.		TA2: Fahrbahn - Erdbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.19.	TA2: Fahrbahn - SoB			
08.19.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/107.11.31.99.21 Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... ob.L. m. Fertiger*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0 Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 103 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30cm.' Mehrlagiger Einbau. Einbau der oberen Lage mit Fertiger. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	3.300,000 m3	.....	.....
08.19.0020.	<p>StL-Nr. 24.112/702.11.19.13.01 Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn*Baustoff. C 90/3 URA+Einbaudoku*... Freitext ... 12 tief+ 6 hoch*Bündig Bordstein EV2 mind. 100MPa Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbau '28 cm' Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau bündig mit Bordstein. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.</p>	270,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 08.19. TA2: Fahrbahn - SoB				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.20.	TA2: Fahrbahn - Asphaltbauweise				
08.20.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/204.31.14.01 Asphalttragschicht AC 32 T S herst. Bk10*50/70 res.*Dicke 14 cm mit Beschicker Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: - In der Erstprüfung sowie in der Kontrollprüfung (an extrahierten Bestandteilen): - Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte; Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11). - Mindestbindemittelgehalt $\geq 4,2$ M.-vH, wenn Gesteinskörnungen mit Dichten $\leq 2,65$ g/cm³ (saugende Körnungen) vorgesehen sind; für Dichten $> 2,65$ g/cm³ wird folgendermaßen angepasst: $\leq 2,70$ g/cm³ $\geq 4,0$ M.-vH $\leq 2,75$ g/cm³ $\geq 3,8$ M.-vH. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Bindemittel = 50/70 resultierend. Einbaudicke 14 cm. Einbau mit Beschicker.</p>	8.200,000	m2	.....	.....
08.20.0015.	<p>StL-Nr. 22.900/204.41.13.01 Asphalttragschicht AC 32 T S herst. Bk3,2*50/70 res.*Dicke 12 cm mit Beschicker Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: - In der Erstprüfung sowie in der Kontrollprüfung (an extrahierten Bestandteilen): - Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte; Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11). - Mindestbindemittelgehalt $\geq 4,2$ M.-vH, wenn Gesteinskörnungen mit Dichten $\leq 2,65$ g/cm³</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(saugende Körnungen) vorgesehen sind; für Dichten > 2,65 g/cm ³ wird folgendermaßen angepasst: <= 2,70 g/cm ³ >= 4,0 M.-vH <= 2,75 g/cm ³ >= 3,8 M.-vH. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Bindemittel = 50/70 resultierend. Einbaudicke 12 cm. Einbau mit Beschicker.	900,000 m ²	.....	.....

- 08.20.0020.** StL-Nr. 22.900/335.31.71
Asphaltbinder AC 16 B S SG herst.
Bk10*25/55-55 A*Dicke 8 cm
Einb.m.Beschicker
 Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugehörigem Einführungsschreiben sowie H AI ABi. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern.
 Erhöhte Anforderungen:
 Zugabe von >=1,0 M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen.
 - In der Erstprüfung:
 Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen. Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung "Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG.
 - Bei Zugabe von Asphaltgranulat und Verwendung von PmB ist ein PmB mit erhöhtem Elastomeranteil (PmB RC) einzusetzen; in der Erstprüfung Nachweis der elastischen Rückstellung am resultierenden Bindemittel gemäß TL Bitumen-StB.
 Zugabe Asphaltgranulat <= 30 M.-vH.
 - Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie C100/0.
 - Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie SZ18 / LA20; es ist mindestens eine Kategorie anzugeben.
 - Temperatur bei Anlieferung >= 160 Grad Celsius.
 - Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) +3 Grad Celsius; zwischen 0 und +3 Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel
 - Vorwärmen der Unterlage

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolith) als Zulage gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Bindemittel = 25/55-55 A; elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit ≥ 40 vH bei 20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens ≥ 10 cm. Einbaudicke 8 cm. Einbau mit Beschicker.	8.450,000 m2	.....	.....
08.20.0025.	StL-Nr. 22.900/335.41.31 Asphaltbinder AC 16 B S SG herst. Bk3,2*25/55-55 A*Dicke 6 cm Einb.m.Beschicker Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugehörigem Einführungsschreiben sowie H AI ABi. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: Zugabe von $\geq 1,0$ M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen. - In der Erstprüfung: Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen. Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung "Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG. - Bei Zugabe von Asphaltgranulat und Verwendung von PmB ist ein PmB mit erhöhtem Elastomeranteil (PmB RC) einzusetzen; in der Erstprüfung Nachweis der elastischen Rückstellung am resultierenden Bindemittel gemäß TL Bitumen-StB. Zugabe Asphaltgranulat ≤ 30 M.-vH. - Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie C100/0. - Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie SZ18 / LA20; es ist mindestens eine Kategorie anzugeben. - Temperatur bei Anlieferung ≥ 160 Grad Celsius. - Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) $+3$ Grad Celsius; zwischen 0 und $+3$ Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel - Vorwärmen der Unterlage			

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe)
als Zulage gesondert vergütet.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2.
Bindemittel = 25/55-55 A; elastische Rückstellung nach
DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit ≥ 40 vH bei
20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens ≥ 10 cm.
Einbaudicke 6 cm.
Einbau mit Beschicker.

		900,000 m2
--	--	------------	-------	-------

08.20.0030. StL-Nr. 22.900/509.14.11.01
Splittmastixasphalt SMA 8 S herst.
Bk10 - Bk100*Dicke 4 cm
25/55-55 A*FrosteinwZone II
mit Beschicker

Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S
herstellen. Asphaltmischgut ohne Verwendung von
Asphaltgranulat. Gesteinsspezifische Anforderungen
gemäß TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben.
Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten
Transportbehältern.

Erhöhte Anforderungen:

Zugabe von $\geq 1,0$ M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf
das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von
Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder
Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31.
Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer
Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers
nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen.

- In der Erstprüfung:

Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen.
Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskör-
nung und der zur Verwendung vorgesehenen Binde-
mittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung
"Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Ein-
satz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH
(ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11
gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen.
Mindestens 50 vH gemahlener Fremdfüller m.
Karbonatgehalt ≥ 80 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm;
feine Gesteinskörnungen 0/2 mit
Karbonatgehalt ≤ 35 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm.

- In der Kontrollprüfung: Karbonatgehalt min. 40 vH
im Anteil $< 0,063$ mm, ermittelt durch komplexo-
metrische Titration nach TP Gestein-StB 3.8.3.
Hohlraumgehalt $\leq 4,5$ Vol.-vH am Bohrkern.

- Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage)
+5 Grad Celsius; zwischen 3 und +5 Grad Celsius
werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel
- Vorwärmen der Unterlage
- Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe)

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Zulage gesondert vergütet. - Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk10 bis Bk100. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A; elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit ≥ 40 vH bei 20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens ≥ 10 cm. Frosteinwirkungszone II. Einbau mit Beschicker.	8.450,000	m2	.....	.....
08.20.0035.	StL-Nr. 22.900/403.21.11.00.01 Asphaltbeton AC 11 D S herstellen Bk3,2*Dicke 4 cm* 25/55-55 A FrosteinwZone II*mit Beschicker Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 D S herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: Zugabe von $\geq 1,0$ M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen. - In der Erstprüfung: Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen. Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung "Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Mindestens 50 vH gemahlener Fremdfüller m. Karbonatgehalt ≥ 80 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm; feine Gesteinskörnungen 0/2 mit Karbonatgehalt ≤ 35 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm. - In der Kontrollprüfung: Karbonatgehalt min. 40 vH im Anteil $< 0,063$ mm, ermittelt durch komplexometrische Titration nach TP Gestein-StB 3.8.3. Hohlraumgehalt $\leq 5,0$ Vol.-vH am Bohrkern. - Bei Zugabe von Asphaltgranulat und Verwendung von PmB ist ein PmB mit erhöhtem Elastomeranteil (PmB RC) einzusetzen; in der Erstprüfung Nachweis der elastischen Rückstellung am resultierenden Bindemittel gemäß TL Bitumen-StB.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) +5 Grad Celsius; zwischen 3 und +5 Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel - Vorwärmen der Unterlage - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet. - Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A; elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit ≥ 40 vH bei 20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens ≥ 10 cm. Frosteinwirkungszone II. Einbau mit Beschicker.	900,000 m2	.....	.....
08.20.0040.	StL-Nr. 23.113/952.31.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck- schicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	9.100,000 m2	.....	.....
08.20.0050.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.42 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 350 g/m2*vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	9.100,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.20.0060.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	9.100,000	m2	.....	.....
08.20.0070.	StL-Nr. 22.900/833.01 Zulage Einbauhilfe Binder 0-3 Grad Zulage für den Einbau der Binder- oder Deckschicht bei niedrigen Außentemperaturen. Zulage umfasst Zusatz einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) zum Mischgut. Einbau der Binderschicht. Außentemperaturen (Luft und/oder Unterlage) zwischen >= 0 Grad Celsius und <= +3 Grad Celsius.	9.100,000	m2	.....	.....
08.20.0080.	StL-Nr. 22.900/833.02 Zulage Einbauhilfe Decksch. 3-5 Grad Zulage für den Einbau der Binder- oder Deckschicht bei niedrigen Außentemperaturen. Zulage umfasst Zusatz einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) zum Mischgut. Einbau der Deckschicht. Außentemperaturen (Luft und/oder Unterlage) zwischen >= +3 Grad Celsius und <= +5 Grad Celsius.	9.100,000	m2	.....	.....

Hinweis zur Fugenherstellung:
 Bei den Anschlüssen von Asphaltdeckschichten an Einbauten, Bordsteinen usw. ist für die Herstellung des Fugenraumes bereits während des Einbaues des Asphaltes ein Aussparen der Fuge durch die Verwendung von herausnehmbaren Einlagen vorzusehen (kein Schneiden). Nach Säuberung sind die Fugenflanken voll deckend mit Fugenvoranstrich zu versehen. Anschließen ist die Fuge zu vergessen bzw. vorher der Unterfüllstoff einzulegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.20.0090.	StL-Nr. 23.113/912.51.06.30.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 15 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	2.950,000 m	.....	.....
	Hinweis zur Fugenherstellung: Die Herstellung der Fuge durch Schneiden ist Bestandteil der folgenden Leistung			
08.20.0100.	StL-Nr. 23.113/912.91.06.40.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 20 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Längs- und Querfuge, in Anschlussbereichen an bestehende Asphaltdeckschicht. ' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	55,000 m	.....	.....
08.20.0120.	StL-Nr. 23.113/078.15.00 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi- tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung.	170,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 08.20. TA2: Fahrbahn - Asphaltbauweise				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.21.	TA2: Fahrbahn - Borde, Sonstiges			
08.21.0010.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Hochbord "A3" mit Anlauf, 15/18x30cm (HB+12).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	1.200,000 m	.....	.....
08.21.0020.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.39.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Halbm. ü. 2,5-5 m* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Hochbord "A3" mit Anlauf, 15/18x30cm (HB+12).' Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser größer 2,50 bis 5,00 m. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	15,000 m	.....	.....
08.21.0030.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.29.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Halbm. ü. 5-12 m* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Hochbord "A3" mit Anlauf, 15/18x30cm (HB+12).' Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	125,000 m	.....	.....
08.21.0040.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Rundbord "B6", 16x30cm (RB+3).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	240,000 m	.....	.....
08.21.0050.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (von HB +12 auf RB +3 bzw. von RB+3 auf HB+12) auf 2 m (2 Borde je 1 m).' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	160,000 m	.....	.....
08.21.0060.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (von HB +12 auf 0cm bzw. von 0 cm auf HB+12) auf 2 m (2 Borde je 1 m).' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....
08.21.0070.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tiefbord "B7", 8x20cm (TB0).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	3,000 m	.....	.....
08.21.0080.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 12cm Hochbord auf 6cm Tastbord b=30cm links.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	8,000 m	.....	.....
08.21.0090.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 6cm Tastbord auf 12 cm Hochbord b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	7,000 m	.....	.....
08.21.0100.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 6cm Tastbord auf 0cm b=30cm links.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	4,000 m	.....	.....
08.21.0110.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 0cm auf 6cm Tastbord b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	4,000 m	.....	.....
08.21.0120.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Rollbord, 30x 17-20cm (Anschlag 0cm).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	12,000 m	.....	.....
08.21.0130.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tastbord, 30x 18cm (Anschlag 6cm, R=2cm.' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	15,000 m	.....	.....
08.21.0140.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang Nr. 7 (Sonderanfertigung) von 0cm auf 12cm b=30cm rechts' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....
08.21.0150.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang Nr. 9 (Sonderanfertigung) von 3cm auf 12cm b=30cm rechts' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	11,000 m	.....	.....
08.21.0160.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang Nr.10 (Sonderanfertigung) von 12cm auf 3cm b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	11,000 m	.....	.....
08.21.0170.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang Nr.11 (Sonderanfertigung) von 15cm auf 3cm b=30cm links.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....
08.21.0180.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang Nr.12 (Sonderanfertigung) von 3cm auf 15cm b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....
08.21.0190.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tiefbord "B1", 10x25cm' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	4,000 m	.....	.....
08.21.0200.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Busbord "Kasseler Sonderbord Plus" KSB+22.' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	20,000 m	.....	.....
08.21.0210.	StL-Nr. 23.115/326.91.01 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'aus Granit ca. 30/25 bis 15/30 cm.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	150,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.21.0211.	StL-Nr. 23.115/516.10 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30 cm.	230,000	St	.....	.....
08.21.0212.	StL-Nr. 23.115/506.31 Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	230,000	St	.....	.....
	Sonstiges				
08.21.0220.	StL-Nr. 21.128/219.61.51.11.19 Stahlgitterzaun herstellen Zaunhöhe 2,03 m*Pf.St. 60x40x2mm Pf.L2,5m Fu.40x80*Feldlänge 2,50 m Doppelstabmatte*Ob.Abschl. glatt Besch. moosgrün*... Freitext ... Stahlgitterzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet. Zaunhöhe = 2,03 m. Pfosten aus Stahl, regensicher abgedeckt, Abmessung 60x40x2 mm. Pfostenlänge = 2,50 m. Betonfundament C12/15, Durchmesser = 40 cm, Tiefe = 80 cm, bis 5 cm unter Oberkante Gelände. Feldlänge = 2,50 m. Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Maschenweite 50x200 mm. Oberer Abschluss glatt. Pulverbeschichtung moosgrün, RAL 6005. Boden-/Felsklasse 'Erdarbeiten Homogenbereich nach Unterlagen des AG ausführen. Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten. '	150,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 08.21. TA2: Fahrbahn - Borde, Sonstiges				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.22.	TA2: Gehweg+Wartebereich - Auf-/Abbruch			
08.22.0010.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	650,000 m2	.....	.....
08.22.0020.	StL-Nr. 23.115/021.31.13.00 Plattenbelag aus Beton aufnehmen 6 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte ca. 6 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN ver- werten.	1.700,000 m2	.....	.....
08.22.0030.	StL-Nr. 23.115/006.01.09.11.99 Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn. Pfl.st. bis 6 cm*... Freitext ... ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ...*... Freitext ... Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflasterstein, Dicke bis 6 cm. Pflasterstein 'Kalkstein Mosaikpflaster' Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'wiederverwendbar, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. ' Pflastersteine säubern 'und lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine 80 v. H. '	800,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.22.0040.	StL-Nr. 23.113/028.50.30.20.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Geh- und Radwege*Dicke ü. 6-12 cm Tiefe ü. 10-20 cm*... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Geh- und Radwege. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut 'Verwertungsklasse A / DK0, Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. '	210,000	m2	.....	.....
08.22.0050.	StL-Nr. 23.115/031.55.02.00 Bordstein aufnehmen. Einfassungstein*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Einfassungsstein aus Beton. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	90,000	m	.....	.....
Summe 08.22.	TA2: Gehweg+Wartebereich - Auf-..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.23.	TA2: Gehweg+Wartebereich - Erdbau			
08.23.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse ... Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	3.000,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.23.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	3.000,000 m3	.....	.....
08.23.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	2.900,000	m2	.....	.....
08.23.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	1.300,000	m3	.....	.....
Summe 08.23.	TA2: Gehweg+Wartebereich - Erdbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.24.	TA2: Gehweg+Wartebereich - SoB			
08.24.0010.	Bankett profilgerecht herstellen Neben Geh-Radweg*Baustoff. C 90/3 Breite Unterl. AG*... Freitext ... 12 tief+ 6 hoch*Bündig Bordstein EV2 mind. 100MPa Bankett analog ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Geh- und Radweg. Baustoffgemisch Kalkschotter, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 22 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Breite nach Unterlagen des AG. Einbaudicke 28 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau bündig mit Bordstein. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.	55,000 m2	.....	.....
08.24.0020.	StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.	2.850,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.24.0030.	<p>StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30-45cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	880,000	m3	.....	.....
08.24.0040.	<p>StL-Nr. 24.112/502.32.13 Deckschicht ohne Bindem. herst. KL. F.Einb. o. F.*0/11 URA+Einbaudoku*Dicke 5 cm Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/11. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke = 5 cm.</p>	25,000	m2	.....	.....
Summe 08.24.		TA2: Gehweg+Wartebereich - SoB		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.25.	TA2: Gehweg+Wartebereich - Pflaster, Platten, Borde				
08.25.0010.	StL-Nr. 23.115/311.07.00.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm*gerader Stein ... Freitext ...*... Freitext ... Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25. '	760,000	m	.....	.....
08.25.0020.	StL-Nr. 23.115/326.21.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	60,000	St	.....	.....
08.25.0030.	StL-Nr. 23.115/202.10.99.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*... Freitext Freitext ...*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Format für Rastermaß '30x30x8cm.' Platten 'diagonal verlegt. Verlegeart: Bischofsmütze mit Endsteinen. ' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.	1.500,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.25.0040.	<p>StL-Nr. 23.115/202.10.99.11</p> <p>Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.</p> <p>Rad- und Gehwege*... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...*Bett.0/4 30 v. H.</p> <p>Fuge 0/4</p> <p>Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.</p> <p>Format für Rastermaß '30x30x8cm.'</p> <p>Platten 'im Reihenverband mit Halbversatz verlegt. '</p> <p>Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.</p> <p>Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.</p>	620,000 m2	.....	.....
08.25.0050.	<p>StL-Nr. 23.115/147.33.29.11.19</p> <p>Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst.</p> <p>Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m2</p> <p>St.90/90/90*... Freitext ...</p> <p>SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H.</p> <p>Fuge 0/4*... Freitext ...</p> <p>Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG.</p> <p>In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.</p> <p>Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2.</p> <p>Format für Rastermaß = 90/90/90 mm.</p> <p>Pflasterstein 'Ganit, geschnitten, gestockt mit Pflasterumlaufstreifen.'</p> <p>Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.</p> <p>Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.</p> <p>Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.</p> <p>Verlegen 'im Läufer- oder Reihenverband. '</p>	380,000 m2	.....	.....
	<p>Pflastersteine des AG</p> <p>am Lagerplatz des AG aufnehmen und transportieren</p> <p>Material: Kalkstein</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

08.25.0060.	<p>StL-Nr. 23.115/411.99.91.11.10</p> <p>Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst.</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...*1-zeilig</p> <p>bis 10 cm unt.OK*F-Beton 12 MPa</p> <p>Fuge Typ A</p> <p>Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnur- kanten herzustellen. Streifen ' als Randeinfassung und Flächenaufteilung. ' Format für Rastermaß '7x7x7cm. ' Pflasterstein aus 'Kalkstein' Breite 1-zeilig. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E- Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.</p>	165,000 m
-------------	---	-----------	-------	-------

Pflastersteine des AG
am Lagerplatz des AG aufnehmen und transportieren
Material: Kalkstein

08.25.0070.	<p>StL-Nr. 23.115/411.99.92.11.10</p> <p>Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst.</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...*2-zeilig</p> <p>bis 10 cm unt.OK*F-Beton 12 MPa</p> <p>Fuge Typ A</p> <p>Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnur- kanten herzustellen. Streifen ' als Randeinfassung und Flächenaufteilung. ' Format für Rastermaß '7x7x7cm. ' Pflasterstein aus 'Kalkstein' Breite 2-zeilig. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert)</p>			
-------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.	1.420,000 m	.....	.....
	Pflastersteine des AG am Lagerplatz des AG aufnehmen und transportieren Material: Granit			
08.25.0080.	StL-Nr. 23.115/411.99.13.11.10 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. ... Freitext ...*... Freitext ... Granit*3-zeilig*bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa*Fuge Typ A Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen ' als Randeinfassung und Flächenaufteilung. ' Format für Rastermaß '7x7x7cm. ' Pflasterstein aus Granit. Breite 3-zeilig. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.	60,000 m	.....	.....
08.25.0090.	Befestigung barrierefrei Befestigung für barrierefreie Querungsstelle nach Unterlagen des AG herstellen. Rippenplatten für Richtungsfeld und Noppenplatten für Auffindestreifen. Platten aus Beton gemäß DIN EN 1338 verlegen. Die Platten sind talbündig und so zu verlegen, dass die			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rippen/Noppen über das Niveau des Gehweges hinausragen. Plattengröße: ca. 300 x 300 x 80 Verlegung gem. Detailzeichnung des AG. Farbe: weiß Oberfläche: trapezförmige Rippen, Höhe 5 mm, bzw. kugel- oder kalottenförmige Tastnoppen, Höhe 5 mm, Abstand nach DIN 32984 Bettung 'Zementmörtel. 4 cm dick ' Fuge mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2, Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.'	50,000	m2	.....	.....
08.25.0100.	StL-Nr. 23.115/222.01.01 Platte zuarbeiten Platte aus Beton*Dicke 6 bis 8 cm Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Platte aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	550,000	m	.....	.....
08.25.0110.	StL-Nr. 23.115/101.40.41.11.11 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*St.100/200/80 Fase 2/2*SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	55,000	m2	.....	.....
08.25.0120.	Pflaster-Set liefern und einbauen Pflaster-Set liefern und einbauen Pflasterset für: 'Schieberkappe' Durchmesser Einbauteil: '27,2 cm' Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgemessenen Pflasterfläche.	43,000	St	.....	.....
08.25.0130.	Pflaster-Set liefern und einbauen Pflaster-Set liefern und einbauen Pflasterset für: 'Schieberkappe' Durchmesser Einbauteil: '16 cm' Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgemessenen Pflasterfläche.	13,000	St	.....	.....
08.25.0140.	Pflaster-Set liefern und einbauen Pflaster-Set liefern und einbauen Pflasterset für: 'Hydrantenkappe' Durchmesser Einbauteil: 'oval 37,9 / 27,3 cm' Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgemessenen Pflasterfläche.	10,000	St	.....	.....
Summe 08.25.		TA2: Gehweg+Wartebereich - Pfla..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.26.	TA2: Radweg - Erdbau			
08.26.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	245,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.26.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	245,000 m3	.....	.....
08.26.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	250,000	m2	.....	.....
08.26.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	110,000	m3	.....	.....
Summe 08.26.		TA2: Radweg - Erdbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.27.	TA2: Radweg - SoB				
08.27.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.</p>	235,000	m2	.....	.....
08.27.0020.	<p>StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30-45cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	75,000	m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 08.27. TA2: Radweg - SoB				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.28.	TA2: Radweg - Pflaster, Platten, Borde			
08.28.0010.	<p>StL-Nr. 23.115/202.10.99.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*... Freitext Freitext ...*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Format für Rastermaß '30x30x8cm.' Platten 'im Reihenverband mit Halbversatz verlegt.' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.</p>	155,000 m2	.....	.....
08.28.0020.	<p>StL-Nr. 23.115/147.33.29.11.19 Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst. Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m2 St.90/90/90*... Freitext ... SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ... Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 90/90/90 mm. Pflasterstein 'Granit, geschnitten, gestockt mit Pflasterumlaufstreifen.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Verlegen 'im Läufer- oder Reihenverband.'</p>	80,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.28.0030.	StL-Nr. 23.115/222.01.01 Platte zuarbeiten Platte aus Beton*Dicke 6 bis 8 cm Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m ² Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m ² Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Platte aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	125,000	m	.....	.....
08.28.0040.	PflastersetUmrandung Straßenkappen Pflasterset zur Umrandung von Aussparungen für Straßenkappen liefern und einbauen. Durchmesser Straßenkappen bis 19 cm Farbe: betongrau Abgerechnet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Pflaster- bzw. Plattendecke	32,000	St	.....	.....
Summe 08.28.	TA2: Radweg - Pflaster, Platten..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.29.	TA2: Zufahrten - Auf-/Abbruch				
08.29.0010.	StL-Nr. 23.115/006.03.01.11.99 Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn. Pfl.st. 10 cm*Granit ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ...*... Freitext ... Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflasterstein, Dicke ca. 10 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'wiederverwendbar, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. ' Pflastersteine säubern 'und lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine 80 v. H. '	95,000	m2	.....	.....
08.29.0020.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	50,000	m2	.....	.....
08.29.0030.	StL-Nr. 23.115/056.11 Rasengitterst./Rasenfugenst. aufn. Rasengitterst.*Verwertung AN Rasengittersteine / Rasenfugensteine einschließlich Kammervfüllung aufnehmen. Art = Rasengittersteine bis 12 cm dick. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	20,000	m2	.....	.....
08.29.0040.	StL-Nr. 23.115/021.51.13.00 Plattenbelag aus Beton aufnehmen 8-10 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte 8 bis 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN ver- werten.	45,000 m2	.....	.....
08.29.0050.	StL-Nr. 23.114/002.91.41.03.03 Betondecke aufnehmen ... Freitext ...*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Tiefe ü. 20-25 cm*Ausb. Verw. zuf. Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Beton- decke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche 'Zufahrten. ' Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Gesamtausbautiefe über 20 bis 25 cm. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterla- gen des AG.	210,000 m2	.....	.....
08.29.0060.	StL-Nr. 23.115/031.95.21.01 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Granit, in verschiedene Abmessungen. ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	195,000 m	.....	.....
Summe 08.29.		TA2: Zufahrten - Auf-/Abbruch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.30.	TA2: Zufahrten - Erdbau			
08.30.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse bis BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	690,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.30.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	690,000 m3	.....	.....
08.30.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	700,000	m2	.....	.....
08.30.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	300,000	m3	.....	.....
Summe 08.30.		TA2: Zufahrten - Erdbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.31.	TA2: Zufahrten - SoB				
08.31.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.</p>	665,000	m2	.....	.....
08.31.0020.	<p>StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	200,000	m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 08.31. TA2: Zufahrten - SoB				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.32.	TA2: Zufahrten - Pflaster, Platten, Borde			
08.32.0010.	StL-Nr. 23.115/311.07.00.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm*gerader Stein ... Freitext ...*... Freitext ... Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25. '	315,000 m	.....	.....
08.32.0011.	StL-Nr. 23.115/516.10 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Bor- den herstellen. Fugenlänge bis 30 cm.	40,000 St	.....	.....
08.32.0012.	StL-Nr. 23.115/506.31 Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A- Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	40,000 St	.....	.....
08.32.0020.	StL-Nr. 23.115/326.21.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	150,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
08.32.0030.	<p>StL-Nr. 23.115/147.33.29.11.19 Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst. Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m2 St.90/90/90*... Freitext ... SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ... Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 90/90/90 mm. Pflasterstein 'Granit, geschnitten, gestockt mit Pflasterumlaufstreifen.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Verlegen 'im Läufer- oder Reihenverband. '</p>	15,000 m2	.....	.....
08.32.0040.	<p>StL-Nr. 23.115/147.33.29.11.11 Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst. Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m2 St.90/90/90*... Freitext ... SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4*Segmentbogen Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 90/90/90 mm. Pflasterstein 'Granit, gebrochen mit Pflasterumlaufstreifen.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Verlegen im Segmentbogen.</p>	650,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.32.0050.	StL-Nr. 22.118/518.91.39.01.99 Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:Stahlbeton C30/37*... Freitext ... Schaltafeln*... Freitext ... Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil 'Stützwinkel Betonstärke 12 cm, Elementbreite 100 cm Bauhöhe 105 cm, Fußlänge 55 cm' Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4, WA' Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Schalungsverlauf 'glatt'	1,000	St	.....	.....
08.32.0060.	StL-Nr. 22.118/518.91.39.01.99 Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:Stahlbeton C30/37*... Freitext ... Schaltafeln*... Freitext ... Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil 'Stützwinkel Betonstärke 12 cm, Elementbreite 100 cm Bauhöhe 130 cm, Fußlänge 70 cm' Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4, WA' Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Schalungsverlauf 'glatt'	2,000	St	.....	.....
08.32.0070.	Poller rot/weiß Typ Passau lösbar Poller rot/weiß Typ Passau lösbar liefern und einbauen. Poller aus Stahlrohr, herausnehmbar mit Bodenhülse. Stahlrohr mit einer Gesamtlänge = 1.200 mm (Überflurlänge/Einbauhöhe 1.000 mm / Unterflurlänge 200 mm) und einem Außendurchmesser = 60 mm. Gewicht = ca. 7,5 kg. Oberfläche feuerverzinkt, weiß kunststoffbeschichtet mit zwei reflektierenden Ringen. Bodenhülse mit einer Länge = 400 mm und einem				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außendurchmesser = 65 mm. Schließsystem: Innenliegender Verschlussmechanismus (selbstverriegelnd), bedienbar mit Dreikant-/ Feuerwehrverschluss nach DIN. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Poller umgebende Fläche wiederherstellen. Aufstellung in Boden Homogenbereich HB 1. Fundament Typ A nach IVZ-Norm (entspricht Stahl-Rohrpfosten 60,3). Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....
08.32.0080.	Einbauteil Straßenkappe Einbauteil Schtraßenkappe Erschweris in Folge vorhandener Einbauteile beim Aus- und Einbauen der sie umgebenen Flächen Erschweris für alle Lagen ab Planum. umgebene Fläche aus 'Pflaster' Schieberkappe für 'Absperreinrichtung Hausanschluss' Medium 'Wasser' Schieberbis zum Einbau neuer Schieberkappen sichern. Ausgebaute Stoff nach Wahl des AN verwerten.	15,000 St	.....	.....
08.32.0090.	Pflaster-Set liefern und einbauen Pflaster-Set liefern und einbauen Pflasterset für: 'Schieberkappe' Durchmesser Einbauteil: '16 cm' Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgemessenen Pflasterfläche.	15,000 St	.....	.....
Summe 08.32.	TA2: Zufahrten - Pflaster, Plat..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.33.	TA2: Straßenentwässerung				
	Straßenabläufe, Anschlussltg., Drainage				
08.33.0010.	StL-Nr. 24.110/506.11.20.01 Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl.*Ausbau verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.				
		31,000	St	.....	.....
08.33.0020.	StL-Nr. 24.110/305.14.02.01 Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250*Kunststoff-Rohr Tiefe ü.1,25-1,75*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr aus Kunststoff. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
		1.550,000	m	.....	.....
08.33.0030.	StL-Nr. 24.110/404.91.20.01 Schacht ausbauen ... Freitext ...*Betonfertigteile Tiefe 1,25-2,00 m*Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht 'DN 600 '				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	13,000	St	.....	.....
08.33.0040.	StL-Nr. 24.110/231.92.11.41.99 Sickerrohrltg. herst.m.Erdarbeiten ... Freitext ...*Teilsickerrohr PE-HD-Rohr,Typ R2*Tiefe bis 0,50 m Kies 16/32*eing. verd. Bod. ... Freitext ...*... Freitext ... Sickerrohrleitung herstellen, Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Die Grabensohle als Sickerraumsohle ausbilden. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial verfü- len und verdichten. Schächte und Anschlüsse an Schächte werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '150, ummantelt mit geotextilem Trennvlies, Geotextilrobustheitsklasse 4. ' Teilsickerrohr (LP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Grabentiefe bis 0,50 m. Filter aus Kies 16/32. In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. ' Materialklasse 'BM-F3'	800,000	m	.....	.....
08.33.0041.	Abdichtung gemäß RiStWag Abdichtung gemäß RiStWag, Kunststoffdichtungsbahn (KDB) mit Stütz- u. Schutzschicht liefern und einbauen d=2,0 mm HDPE	800,000	m2	.....	.....
08.33.0050.	StL-Nr. 24.110/249.32.13.29.99 Kunststoffschacht mit Erdarb. herst Schacht-DU 600 mm*H 1,00 bis 1,75 m Aufl. konstr.Erf.*Abd. D400,geschl. Boden Unterl. AG*... Freitext Freitext ... Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse ein- schließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflage- ringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach konstruktiven Erfordernissen her-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	stellen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpen- leistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Anschluss der Rohrleitun- gen wird gesondert vergütet. Schacht-DU = 600 mm. Lichte Schachthöhe über 1,00 m bis 1,75 m. Schachtauflager nach konstruktiven Erfordernissen. Schachtabdeckung Klasse D 400, geschlossen. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'	15,000 St	.....	.....
08.33.0051.	Kunststoffschacht mit Erdarb. herst Schacht-DU 600 mm*H 1,75 bis 2,00 m Aufl. konstr.Erf.*Abd. D400,geschl. Boden Unterl. AG*... Freitext Freitext ... Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse ein- schließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflage- ringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach konstruktiven Erfordernissen her- stellen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpen- leistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Anschluss der Rohrleitun- gen wird gesondert vergütet. Schacht-DU = 600 mm. Lichte Schachthöhe über 1,75 m bis 2,00 m. Schachtauflager nach konstruktiven Erfordernissen. Schachtabdeckung Klasse D 400, geschlossen. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. Materialklasse BM-F3	1,000 St	.....	.....
08.33.0060.	StL-Nr. 24.110/251.03 Kunststoffsch. Anschl. herst.(Zul.) Rohr DN 150 Kunststoffrohrleitung an Kunststoffschacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Reduzierstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150.	28,000	St	.....	.....
08.33.0070.	StL-Nr. 24.110/364.23.21 Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Stahlbeton*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Stahlbeton. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	39,000	St	.....	.....
08.33.0071.	StL-Nr. 24.110/364.23.40 Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Kunststoff Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Kunststoff.	11,000	St	.....	.....
08.33.0075.	Anschluss an BW herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr Ortbeton 40 cm*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Bauwerk anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauwerk aus Stahlbetonfertigteilen, 40 cm dick. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	7,000 St	.....	.....
08.33.0080.	StL-Nr. 24.110/315.22.19.22.49 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PP-Rohr Rohrverb.Wahl AN*... Freitext ... T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Sta.prüf.*... Freitext ... Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen her- stellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung 'nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Erdarbeiten für Leitungsgraben ausführen. Boden einschl. für Leitungszone liefern und einbauen. ' Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern. Ringsteifigkeit 'SN10. '	360,000 m	.....	.....
08.33.0090.	StL-Nr. 24.110/369.08.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	150,000 St	.....	.....
08.33.0100.	StL-Nr. 24.110/369.02.04.06 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 300.	10,000 St	.....	.....
08.33.0101.	StL-Nr. 24.110/369.02.04.03 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.	1,000 St	.....	.....
08.33.0110.	StL-Nr. 24.110/517.13.21.12.99 Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden Form 1a*Schaft Form 5d 1 ZwTeil 6b*Aufkl-Ring 10a Aufl. C 8/10,10cm*T ü. 1,25-1,75 m ... Freitext ...*... Freitext ... Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaft Form 5d (570 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6b (195 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m. Aushub 'Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen.' Materialklasse 'BM-F3'	29,000 St	.....	.....
08.33.0120.	StL-Nr. 24.110/517.13.31.19.99 Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden Form 1a*Schaft Form 5d 2xZwTeil 6a*Aufkl-Ring 10a Aufl. C 8/10,10cm*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a, Abfluss im Boden.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schaft Form 5d (570 mm hoch). Zwei Zwischenteile Form 6a (je 295 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe 'über 1,75 bis 2,5m. ' Aushub 'Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen ' Materialklasse 'BM-F3'	14,000	St	.....	.....
08.33.0121.	Straßenablauf aus Kunststoff 300x500, 1,0 Straßenablauf aus Kunststoff für Aufsätze 300x500 Klasse D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229, Werkstoff PP oder PE, mit vertikalen und horizontalen Verstärkungsrippen, Ablaufstutzen DN/OD 160 Spitzende,15% einschließlich Auflagering 10b nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form A4 nach DIN 4052-4. Bauhöhe ca. 100 cm. liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.	10,000	St	.....	.....
08.33.0122.	Straßenablauf aus Kunststoff 300x500, 1,5 Straßenablauf aus Kunststoff für Aufsätze 300x500 Klasse D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229, Werkstoff PP oder PE, mit vertikalen und horizontalen Verstärkungsrippen, Ablaufstutzen DN/OD 160 Spitzende,15% einschließlich Auflagering 10b nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form A4 nach DIN 4052-4. Bauhöhe ca. 150 cm. liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.	1,000	St	.....	.....
08.33.0130.	StL-Nr. 24.110/523.01.00.12.21 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, D, Begu*dämpf.Einlage Zinkeimer A 4*Höhe Zug um Zug Mörtel M20 Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form A 4.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	43,000	St	.....	.....
08.33.0131.	StL-Nr. 24.110/523.03.00.14.21 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D,34,5mm*dämpf.Einlage Zinkeimer C 3*Höhe Zug um Zug Mörtel M20 Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form C 3. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	11,000	St	.....	.....
08.33.0140.	Straßenabläufe mit seitlichen Einlauf einschl. Aufsatz Straßenabläufe mit seitlichen Einlauf Seitenablauf, Standard Aufsatz: Seitenablauf Typ RG 13 Vollgusseiserner Aufsatz, DIN EN 124 / DIN 1229 Einlaufquerschnitt: ca. 482 cm ² Unterteil: einteiliger Betonsinkkasten Bauhöhe: ca. 1000 mm Schlammeimer, feuerverzinkter Stahl, Form A4 Anschluss an Leitung DN 150 herstellen Lieferfirma: Rebholz DS Guss GmbH Seitenablauf: Typ RG 13	3,000	St	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3				
08.33.0150.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04.				

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße		
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
		640,000	m3	.....
	Summe 08.33.	TA2: Straßenentwässerung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.34.	TA2: Mittelinsel				
08.34.0010.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	12,000	m2	.....	.....
08.34.0020.	StL-Nr. 23.115/031.95.21.01 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Granit, in verschiedene Abmessungen. ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	90,000	m	.....	.....
08.34.0030.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Flachbord F15, 10/30 x 25 cm ' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	270,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.34.0040.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.49.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Halbm. ü. 1-2,5 m*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Flachbord F15, 10/30 x 25 cm ' Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	6,000 m	.....	.....
08.34.0050.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.59.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Halbm. bis 1 m*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Flachbord F15, 10/30 x 25 cm ' Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser bis 1,00 m. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	6,000 m	.....	.....
08.34.0060.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 6cm Tastbord auf 0cm b=30cm links.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	4,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.34.0070.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 0cm auf 6cm Tastbord b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	4,000 m	.....	.....
08.34.0080.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Rollbord, 30x 17-20cm (Anschlag 0cm).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	8,000 m	.....	.....
08.34.0090.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tastbord, 30x 18cm (Anschlag 6cm, R=2cm).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	13,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.34.0100.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tiefbord "B1", 10x25cm' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	16,000	m	.....	.....
08.34.0110.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Rundbord "B6", 16x30cm (RB+3).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	12,000	m	.....	.....
08.34.0120.	StL-Nr. 23.115/326.91.01 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'aus Granit ca. 30/25 bis 15/30 cm.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	10,000	St	.....	.....
08.34.0130.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Naturstein '-Flachbord Sonderbauteil 65x 25cm doppelseitig mit 15 cm Anlauf("2x F15")' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	210,000 m	.....	.....
08.34.0140.	StL-Nr. 23.115/152.93.21.11.19 Pflasterd. gebBw Kleinpfl.st. herst ... Freitext ...*Fl. ü. 10-100 m2 St.90/90/90*Granit Bett.mörtel 0/4*Haftvermittler Fuge Typ A*... Freitext ... Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Kleinpflaster- steinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der O- berfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung, im fer- tigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert. In Flächen 'Mittelinsel ' Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 90/90/90 mm. Pflasterstein aus Granit. Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwechselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H. Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E- Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Verlegen 'Verlegen im Läufer- oder Reihenverband. '	185,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.34.0141.	StL-Nr. 23.115/516.10 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30 cm.	26,000 St	.....	.....
08.34.0150.	StL-Nr. 23.115/506.31 Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	26,000 St	.....	.....
08.34.0160.	Bewegungsfuge im Pflasterdecke Bewegungsfuge in Pflasterdecke mit gebundener Bauweise in Pflasterdecke und Fundament der Pflasterdecke Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	55,000 m	.....	.....
08.34.0170.	StL-Nr. 23.115/202.92.99.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. ... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2 ... Freitext ...*... Freitext ... Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Flächen 'Inselquerung ' Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß '30x30x8cn ' Platten 'im Reihenverband mit Halbversatz ' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.	26,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.34.0180.	Befestigung barrierefrei Befestigung für barrierefreie Querungsstelle nach Unterlagen des AG herstellen. Rippenplatten für Richtungsfeld und Noppenplatten für Auffindestreifen. Platten aus Beton gemäß DIN EN 1338 verlegen. Die Platten sind talbündig und so zu verlegen, dass die Rippen/Noppen über das Niveau des Gehweges hinausragen. Plattengröße: ca. 300 x 300 x 80 Verlegung gem. Detailzeichnung des AG. Farbe: weiß Oberfläche: trapezförmige Rippen, Höhe 5 mm, bzw. kugel- oder kalottenförmige Tastnoppen, Höhe 5 mm, Abstand nach DIN 32984 Bettung 'Zementmörtel. 4 cm dick ' Fuge mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm ² , Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.'	15,000 m ²	.....	.....
08.34.0190.	StL-Nr. 23.115/222.01.01 Platte zuarbeiten Platte aus Beton*Dicke 6 bis 8 cm Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m ² Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m ² Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Platte aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	75,000 m	.....	.....
08.34.0200.	StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filter- stabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.	230,000 m2	.....	.....
08.34.0210.	StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	115,000 m3	.....	.....
08.34.0220.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	235,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Materialklasse bis BM-F3					
08.34.0230.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	235,000	m3	.....	.....
08.34.0240.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	230,000	m2	.....	.....
08.34.0250.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	100,000	m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 08.34. TA2: Mittelinsel				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.35.	TA2: Markierung			
08.35.0010.	StL-Nr. 21.131/105 Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	1.050,000 m2	.....	.....
08.35.0020.	StL-Nr. 21.131/110.01 Markierungsfläche reinigen Wasserhochdruck Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Wasserhochdruckverfahren.	1.050,000 m2	.....	.....
08.35.0030.	StL-Nr. 21.131/110.03 Markierungsfläche reinigen von Hand Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung von Hand.	200,000 m2	.....	.....
	Freigabemarkierung			
08.35.0040.	StL-Nr. 21.131/205.21.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	290,000 m	.....	.....
08.35.0050.	StL-Nr. 21.131/205.23.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abge- rechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	1.200,000 m	.....	.....
08.35.0060.	StL-Nr. 21.131/205.51.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abge- rechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leit- linie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	70,000 m	.....	.....
08.35.0070.	StL-Nr. 21.131/205.43.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran-			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	40,000 m	.....	.....
08.35.0080.	StL-Nr. 21.131/210.11.20.21 Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch. Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	16,000 m	.....	.....
08.35.0090.	StL-Nr. 21.131/210.21.20.21 Quermarkierung Typ I herstellen Wartelinie*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch. Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Wartelinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	2,000 m	.....	.....
08.35.0100.	StL-Nr. 21.131/210.31.20.21 Quermarkierung Typ I herstellen Fußgängerfurt*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch. Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	24,000 m	.....	.....
08.35.0110.	StL-Nr. 21.131/210.41.20.21 Quermarkierung Typ I herstellen Radfahrerfurt*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch. Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	240,000 m	.....	.....
08.35.0120.	StL-Nr. 21.131/220.11.22.02.01 Pfeilmarkierung Typ I herstellen geradeaus*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Pfeilmarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	1,000 St	.....	.....
08.35.0130.	StL-Nr. 21.131/220.21.22.02.01 Pfeilmarkierung Typ I herstellen li.o.re. ab*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Pfeilmarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	5,000	St	.....	.....
08.35.0140.	StL-Nr. 21.131/220.31.22.02.01 Pfeilmarkierung Typ I herstellen gerad.+li.o.re.ab*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Pfeilmarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	1,000	St	.....	.....
08.35.0150.	Sonstiges Markierungszeichen Typ I Fahrrad Sonstiges Markierungszeichen Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen 'Fahrrad, Länge 1,3 m' Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	22,000	St	.....	.....
08.35.0160.	StL-Nr. 21.131/215.31.20.21 Sperrflächenmarkierung Typ I herst. Breite 0,50 m*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch. Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ I als Verkehrs- freigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,50 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	35,000 m	.....	.....
08.35.0170.	StL-Nr. 21.131/005.21.11.22.01 Längsmarkierung entfernen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	290,000 m	.....	.....
08.35.0180.	StL-Nr. 21.131/005.23.11.22.01 Längsmarkierung entfernen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,25 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	1.200,000 m	.....	.....
08.35.0190.	StL-Nr. 21.131/005.51.11.22.01 Längsmarkierung entfernen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	700,000 m	.....	.....
08.35.0200.	StL-Nr. 21.131/005.43.11.22.01 Längsmarkierung entfernen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	40,000 m	.....	.....
08.35.0210.	StL-Nr. 21.131/010.15.11.22.01 Sonstige Markierung entfernen Quermarkierung*Breite 0,50 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abge- rechnet wird der entfernte Strich. Quermarkierung. Strichbreite = 0,50 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	285,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.35.0220.	<p>StL-Nr. 21.131/010.25.11.22.01</p> <p>Sonstige Markierung entfernen Sperrfläche*Breite 0,50 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf.</p> <p>Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich. Schrägstrich der Sperrfläche. Strichbreite = 0,50 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	35,000 m	.....	.....
08.35.0230.	<p>StL-Nr. 21.131/015.11.22.01</p> <p>Markierungszeichen entfernen Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf.</p> <p>Markierungszeichen entfernen. Abgerechnet wird die entfernte markierte Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	40,000 m2	.....	.....
	endgültige Markierung			
08.35.0240.	<p>StL-Nr. 21.131/505.21.17.09.21</p> <p>Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke</p> <p>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	290,000 m	.....	.....
08.35.0250.	StL-Nr. 21.131/505.23.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	1.200,000 m	.....	.....
08.35.0260.	StL-Nr. 21.131/505.51.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leit- linie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	70,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.35.0270.	<p>StL-Nr. 21.131/505.43.17.09.21</p> <p>Längsmarkierung Typ II herstellen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke</p> <p>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahr- bahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	40,000 m	.....	.....
08.35.0280.	<p>StL-Nr. 21.131/510.11.20.91</p> <p>Quermarkierung Typ II herstellen Haltlinie*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke</p> <p>Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der mar- kierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	16,000 m	.....	.....
08.35.0290.	<p>StL-Nr. 21.131/510.21.20.91</p> <p>Quermarkierung Typ II herstellen Wartelinie*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke</p> <p>Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der mar- kierte Strich. Markierung = Wartelinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	2,000 m	.....	.....
08.35.0300.	StL-Nr. 21.131/510.31.20.91 Quermarkierung Typ II herstellen Fußgängerfurt*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	24,000 m	.....	.....
08.35.0310.	StL-Nr. 21.131/510.41.20.91 Quermarkierung Typ II herstellen Radfahrerfurt*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	240,000 m	.....	.....
08.35.0320.	StL-Nr. 21.131/520.11.22.09.01 Pfeilmarkierung Typ II herstellen geradeaus*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*Heißplastikmasse ... Freitext ...*grobstr. Decke Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	1,000 St	.....	.....
08.35.0330.	StL-Nr. 21.131/520.21.22.09.01 Pfeilmarkierung Typ II herstellen li.o.re. ab*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*Heißplastikmasse ... Freitext ...*grobstr. Decke Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	5,000 St	.....	.....
08.35.0340.	StL-Nr. 21.131/520.31.22.09.01 Pfeilmarkierung Typ II herstellen gerad.+li.o.re.ab*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*Heißplastikmasse ... Freitext ...*grobstr. Decke Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	1,000 St	.....	.....
08.35.0350.	StL-Nr. 21.131/530.91.20.91 Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst ... Freitext ...*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen 'Fahrrad, Länge 1,3 m' Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	22,000	St	.....	.....
08.35.0360.	StL-Nr. 21.131/515.31.40.91.01 Sperrflächenmarkierung Typ II herst Breite 0,50 m*mit Vormarkierung Kaltspritzplastik*... Freitext ... mind. P 6*grobstr. Decke Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,50 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kaltspritzplastik). Schichtdicke 'mind. 0,6 mm' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	35,000	m	.....	.....
	Radweg-ROT für die Einmündungsbereiche				
08.35.0370.	Farbige Kennzeichnung von Radwegen Farbige Kennzeichnung von Radwegen randscharf herstellen - Losen Schmutz von zu kennzeichnender Fläche entfernen. Vormarkieren. Nicht retroreflektierend. Griffigkeit im Neuzustand größer/gleich 60 SRT-Einheiten. Farbe Rot, Farbortbereich im Neuzustand innerhalb Eckpunkt 1 y 0,345 x 0,655; Eckpunkt 2 y 0,360 x 0,370; Eckpunkt 3 y 0,320 x 0,360; Eckpunkt 4 y 0,310 x 0,690. DTV-Wert 5.000 – 15.000. Herstellung aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse als Reibeplastik). Mindestschichtdicke = 3,0 mm. Herstellung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	400,000	m2	.....	.....
Summe 08.35.	TA2: Markierung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.36.	TA2: Beschilderung			
08.36.0010.	StL-Nr. 21.130/011.10.05.11.22 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrfosten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	56,000 St	.....	.....
08.36.0020.	StL-Nr. 21.130/011.90.15.11.22 Verkehrsschild abbauen ... Freitext ...*Mast bis 168,3 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße ' über 1,1 m2 bis 5,5 m2. 3 Großschilder 2 Maste' Aufstellvorrichtung = Mast, DU bis 168,3 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	2,000 St	.....	.....
08.36.0030.	StL-Nr. 21.130/101.01.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Ronde*Größe 2*einseitig Folie RA 2*3 mm dick St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros-			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	25,000 St	.....	.....
08.36.0040.	StL-Nr. 21.130/101.01.21.29.41 Verkehrsschild anbringen Ronde*Größe 2*einseitig Folie RA 2*... Freitext ... Edelst.Klemmsch.*UK Schild unt.2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild 'Alform ' Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.	4,000 St	.....	.....
08.36.0050.	StL-Nr. 21.130/101.21.01.92.12 Verkehrsschild anbringen Z206,900x900 mm*einseitig ... Freitext ...*3 mm dick St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 206, 900 x 900 mm. Einseitig. Mit 'retroreflektierender Folie der Klasse RA 3, Aufbau C. ' Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	1,000 St	.....	.....
08.36.0060.	StL-Nr. 21.130/101.02.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Dreieck*Größe 2*einseitig Folie RA 2*3 mm dick St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Dreieck. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	6,000 St	.....	.....
08.36.0070.	StL-Nr. 21.130/101.03.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Quadrat*Größe 2*einseitig Folie RA 2*3 mm dick St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Quadrat. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	8,000 St	.....	.....
08.36.0080.	StL-Nr. 21.130/101.03.91.22.12 Verkehrsschild anbringen Quadrat*... Freitext ... einseitig*Folie RA 2 3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Quadrat. Größe '840x840 ' Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.36.0090.	StL-Nr. 21.130/101.04.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Rechteck, Hochf.*Größe 2 einseitig*Folie RA 2 3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Rechteck, Hochformat. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	1,000	St	.....	.....
08.36.0100.	StL-Nr. 21.130/101.51.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Zusatzz. Höhe 2*Größe 2 einseitig*Folie RA 2 3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zusatzzeichen Höhe 2. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	3,000	St	.....	.....
08.36.0110.	StL-Nr. 21.130/101.52.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Zusatzz. Höhe 3*Größe 2 einseitig*Folie RA 2 3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zusatzzeichen Höhe 3. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schild = flach, 3 mm dick.
 Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach
 IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros-
 tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
 Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes
 ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.

1,000 St

08.36.0120. Verkehrsschild anbringen
Rechteck, Hochf.*Größe 2
einseitig*Folie RA 2
3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I
UK Schild ab 2 m

Straßennamenschilder nach Unterlagen des AG anbringen.
 Schild = Rechteck, Querformat.
 Beidseitig.
 Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 1, Aufbau A.
 Schild = Alu-Kasten-Hohlprofile, Höhe: 150mm, mit seitlicher
 Abdeckkappe aus Aluminium, Universl-Nut-Profil
 (Schildersystem FUVIAL oder gleichwertig,
 angebotenes System:'

.....') als Einschubleiste für
 Zusätze am unteren Rand, Grundfarbe blau, Schrift weiß
 Schriftgröße 84 m.
 mit Schellenbefestigung VARIO oder gleichwertig.
 angebotenes System '

.....'
 Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte
 A 2.
 Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes
 ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.

17,000 St

erforderliche Werkstattzeichnungen sind einzukalkulieren

08.36.0130. StL-Nr. 21.130/116.11.02.05.32
Großflächigen Wegweiser anbringen
Ausf.zeichnung*3 mm profilverst.
Folie RA 2*Größe > 3,5-4 m2
Schell+v.Trav.St.*UK Schild ab 2 m

Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entspre-
 chend statischen und konstruktiven Erfordernissen an
 Aufstellvorrichtung anbringen.
 Maßstäbliche Ausführungszeichnung herstellen.
 Schild = 3 mm dick, profilverstärkt.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Größe über 3,5 m2 bis 4 m2. Befestigung mit Schellen und verschiebbaren Traversen aus Stahl, feuerverzinkt. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	3,000 St	.....	.....
	erforderliche Werkstattzeichnungen sind einzukalkulieren			
08.36.0140.	<p>StL-Nr. 21.130/116.11.02.08.32 Großflächigen Wegweiser anbringen Ausf.zeichnung*3 mm profilverst. Folie RA 2*Größe > 5-6 m2 Schell+v.Trav.St.*UK Schild ab 2 m Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen an Aufstellvorrichtung anbringen. Maßstäbliche Ausführungszeichnung herstellen. Schild = 3 mm dick, profilverstärkt. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Größe über 5 m2 bis 6 m2. Befestigung mit Schellen und verschiebbaren Traversen aus Stahl, feuerverzinkt. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	1,000 St	.....	.....
08.36.0150.	<p>StL-Nr. 21.130/302.21.93.11.21 Rohrpfosten aufstellen Länge>1500-2000mm*R.St. 60,3/2,0 mm ... Freitext ...*Pflaster Boden Unterl. AG*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 1500 mm bis 2000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten 'Bodenhülse mit Gewinding und Blindstopfen aus Grauguss GG 25, Länge: 300 mm, mit seitlichen Ankerkrallen, mit Alkydharzlack gestrichen, Spannring aus Polyamid, Form zylindrisch, nicht konisch zulaufend</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau in Betonfundament gemäß IVZ-Norm.' Vorh. Befestigung = Pflaster. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.	4,000 St	.....	.....
08.36.0160.	StL-Nr. 21.130/302.51.10.11.21 Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,0 mm mit Erdanker*Boden Unterl. AG Fundament Typ A*Aushub verwerten Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.	9,000 St	.....	.....
08.36.0170.	StL-Nr. 21.130/302.51.19.91.21 Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,0 mm mit Erdanker*... Freitext Freitext ...*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Vorh. Befestigung 'Gehwegplatten bzw. Pflaster. ' Aufstellung 'Bodenhülse mit Gewinding und Blindstopfen aus Grauguss GG 25, Länge: 300 mm, mit seitlichen Ankerkrallen, mit Alkydharzlack gestrichen, Spannring aus Polyamid, Form zylindrisch, nicht konisch zulaufend Einbau in Betonfundament gemäß IVZ-Norm. ' Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	34,000	St	.....	.....
08.36.0180.	<p>StL-Nr. 21.130/302.61.10.11.21 Rohrpfosten aufstellen Länge>3500-4000mm*R.St. 60,3/2,0 mm mit Erdanker*Boden Unterl. AG Fundament Typ A*Aushub verwerten Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	2,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.36.0190.	<p>StL-Nr. 21.130/302.62.10.12.21</p> <p>Rohrpfosten aufstellen Länge>3500-4000mm*R.St. 76,1/2,0 mm mit Erdanker*Boden Unterl. AG Fundament Typ B*Aushub verwerten Preisänd. Pfosten</p> <p>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ B nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	7,000 St	.....	.....
08.36.0200.	<p>StL-Nr. 21.130/302.74.10.13.21</p> <p>Rohrpfosten aufstellen Länge>4000-4500mm*R.St. 88,9/3,2 mm mit Erdanker*Boden Unterl. AG Fundament Typ C*Aushub verwerten Preisänd. Pfosten</p> <p>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 4000 mm bis 4500 mm. Rohr = Stahl 88,9/3,2 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ C nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

08.36.0210.	<p>StL-Nr. 21.130/336.22.99.69.01</p> <p>Mast aufstellen Statik gepr.vorl.*rund Abd.verschw. ... Freitext ...*... Freitext ... Fußpl.+Korb+Mört.*... Freitext ... Preisänd. Mast Mast aus Stahl, feuerverzinkt, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild aufstellen. Schild nach Unterlagen des AG. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Mastform = rund, Abdeckung verschweißt. Mastquerschnitt 'gem. statischer Berechnung, für Schild (Hx B) 2400 x 2200 mm' Mastlänge 'gem. statischer Berechnung, ' Mast mit Fußplatte und Ankerkorb. Fußplatte mit schwindfreiem, wasserdichtem Reaktionsharzmörtel unterfüttern. Auf Konstruktion 'Fundament gem. statischer Berechnung. Fundament herstellen einschl. erforderlicher Erdbau.' Bei Änderung der Mastlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Mastlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Mastlänge.</p>	1,000 St
-------------	--	----------	-------	-------

08.36.0220.	<p>StL-Nr. 21.130/336.22.99.69.01</p> <p>Mast aufstellen Statik gepr.vorl.*rund Abd.verschw. ... Freitext ...*... Freitext ... Fußpl.+Korb+Mört.*... Freitext ... Preisänd. Mast Mast aus Stahl, feuerverzinkt, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild aufstellen. Schild nach Unterlagen des AG. Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen. Mastform = rund, Abdeckung verschweißt. Mastquerschnitt 'gem. statischer Berechnung, für Schild (Hx B) 1750 x 2200 mm' Mastlänge 'gem. statischer Berechnung, ' Mast mit Fußplatte und Ankerkorb. Fußplatte mit schwindfreiem, wasserdichtem Reaktionsharzmörtel unterfüttern. Auf Konstruktion 'Fundament gem. statischer Berechnung. Fundament herstellen einschl. erforderlicher Erdbau.' Bei Änderung der Mastlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Mastlänge. Ba-</p>			
-------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die ma- ximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Mastlänge.				
		2,000	St	.....	.....
	Summe 08.36.	TA2: Beschilderung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
TA3: Arnstädter Straße (0+827,50 - 0+876,3)					
08.37.	TA3: Fahrbahn - Auf-/Abbruch				
08.37.0010.	StL-Nr. 23.113/028.10.90.90.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 25 bis 30cm. ' Gesamtaufbruchtiefe 'wie Asphaltbefestigung' Aufbruchgut 'aufnehmen, zwischenlagern und beseitigen. Zwischenlagern auf Flächen des AN entsprechend Anforderungen für gefährlichen Abfall. Entsorgen wird gesondert vergütet. '	600,000	m2	.....	.....
08.37.0020.	StL-Nr. 23.113/038.51.09 Asphaltbefestigung trennen Anb.quer m. Rand*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse zum Anschluss an bestehende Oberbauschichten, einschließlich Abtragen des Randkeiles. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 25-30cm. '	15,000	m	.....	.....
08.37.0030.	StL-Nr. 23.115/031.95.21.01 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Granit, in verschiedene Abmessungen. ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	85,000 m	.....	.....
08.37.0040.	StL-Nr. 12.102/217.91 Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. ... Freitext ...*Gebühr einrechn. Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unter- lagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfallschlüsselnummer '170301*, Verwertungsklasse B/C, Deponieklasse DKL. ' Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	400,000 t	.....	.....
08.37.0050.	Poller ausbauen Stahl* Poller nach Unterlagen des AG ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Material = Stahl.	27,000 St	.....	.....
Summe 08.37.		TA3: Fahrbahn - Auf-/Abbruch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.38.	TA3: Fahrbahn - Erdbau			
08.38.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	590,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.38.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	590,000 m3	.....	.....
08.38.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	650,000	m2	.....	.....
08.38.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	360,000	m3	.....	.....
Summe 08.38.		TA3: Fahrbahn - Erdbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

08.39.	TA3: Fahrbahn - SoB				
--------	---------------------	--	--	--	--

08.39.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/107.11.31.99.21 Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... ob.L. m. Fertiger*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0 Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 103 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30cm.' Mehrlagiger Einbau. Einbau der oberen Lage mit Fertiger. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>				
-------------	---	--	--	--	--

		250,000	m3
--	--	---------	----	-------	-------

Summe 08.39.	TA3: Fahrbahn - SoB			
---------------------	----------------------------	--	--	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.40.	TA3: Fahrbahn - Asphaltbauweise			
08.40.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/204.31.14.01 Asphalttragschicht AC 32 T S herst. Bk10*50/70 res.*Dicke 14 cm mit Beschicker Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: - In der Erstprüfung sowie in der Kontrollprüfung (an extrahierten Bestandteilen): - Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte; Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11). - Mindestbindemittelgehalt $\geq 4,2$ M.-vH, wenn Gesteinskörnungen mit Dichten $\leq 2,65$ g/cm³ (saugende Körnungen) vorgesehen sind; für Dichten $> 2,65$ g/cm³ wird folgendermaßen angepasst: $\leq 2,70$ g/cm³ $\geq 4,0$ M.-vH $\leq 2,75$ g/cm³ $\geq 3,8$ M.-vH. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Bindemittel = 50/70 resultierend. Einbaudicke 14 cm. Einbau mit Beschicker.</p>	650,000 m2	.....	.....
08.40.0020.	<p>StL-Nr. 22.900/335.31.71 Asphaltbinder AC 16 B S SG herst. Bk10*25/55-55 A*Dicke 8 cm Einb.m.Beschicker Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugehörigem Einführungsschreiben sowie H AI ABi. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: Zugabe von $\geq 1,0$ M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen. - In der Erstprüfung: Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung "Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bei Zugabe von Asphaltgranulat und Verwendung von PmB ist ein PmB mit erhöhtem Elastomeranteil (PmB RC) einzusetzen; in der Erstprüfung Nachweis der elastischen Rückstellung am resultierenden Bindemittel gemäß TL Bitumen-StB. Zugabe Asphaltgranulat <= 30 M.-vH. - Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie C100/0. - Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie SZ18 / LA20; es ist mindestens eine Kategorie anzugeben. - Temperatur bei Anlieferung >= 160 Grad Celsius. - Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) +3 Grad Celsius; zwischen 0 und +3 Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel <ul style="list-style-type: none"> - Vorwärmen der Unterlage - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet. <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Bindemittel = 25/55-55 A; elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit >= 40 vH bei 20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens >= 10 cm. Einbaudicke 8 cm. Einbau mit Beschicker.</p>	650,000 m2	.....	.....
08.40.0030.	<p>StL-Nr. 22.900/509.14.11.01 Splittmastixasphalt SMA 8 S herst. Bk10 - Bk100*Dicke 4 cm 25/55-55 A*FrosteinwZone II mit Beschicker</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. Asphaltmischgut ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern.</p> <p>Erhöhte Anforderungen: Zugabe von >=1,0 M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - In der Erstprüfung: Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen. Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung "Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Mindestens 50 vH gemahlener Fremdfüller m. Karbonatgehalt ≥ 80 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm; feine Gesteinskörnungen 0/2 mit Karbonatgehalt ≤ 35 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm. - In der Kontrollprüfung: Karbonatgehalt min. 40 vH im Anteil $< 0,063$ mm, ermittelt durch komplexometrische Titration nach TP Gestein-StB 3.8.3. Hohlraumgehalt $\leq 4,5$ Vol.-vH am Bohrkern. - Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) +5 Grad Celsius; zwischen 3 und +5 Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel <ul style="list-style-type: none"> - Vorwärmen der Unterlage - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet. - Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk10 bis Bk100. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A; elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit ≥ 40 vH bei 20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens ≥ 10 cm. Frosteinwirkungszone II. Einbau mit Beschicker. 	650,000 m2	.....	.....
08.40.0040.	<p>StL-Nr. 23.113/952.31.11</p> <p>Abstumpfungsmaßnahme durchführen</p> <p>bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke</p> <p>Menge 1 kg/m2*maschinell</p> <p>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.</p>	650,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.40.0050.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.42 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 350 g/m2*vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	650,000	m2	.....	.....
08.40.0060.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	650,000	m2	.....	.....
08.40.0070.	StL-Nr. 22.900/833.01 Zulage Einbauhilfe Binder 0-3 Grad Zulage für den Einbau der Binder- oder Deckschicht bei niedrigen Außentemperaturen. Zulage umfasst Zusatz einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) zum Mischgut. Einbau der Binderschicht. Außentemperaturen (Luft und/oder Unterlage) zwischen >= 0 Grad Celsius und <= +3 Grad Celsius.	650,000	m2	.....	.....
08.40.0080.	StL-Nr. 22.900/833.02 Zulage Einbauhilfe Decksch. 3-5 Grad Zulage für den Einbau der Binder- oder Deckschicht bei niedrigen Außentemperaturen. Zulage umfasst				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zusatz einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) zum Mischgut.
 Einbau der Deckschicht.
 Außentemperaturen (Luft und/oder Unterlage) zwischen
 >= +3 Grad Celsius und <= +5 Grad Celsius.

	650,000 m2
--	------------	-------	-------

Hinweis zur Fugenherstellung:
 Bei den Anschlüssen von Asphaltdeckschichten an Einbauten,
 Bordsteinen usw. ist für die Herstellung des Fugenraumes
 bereits während des Einbaues des Asphaltes ein Aussparen der
 Fuge durch die Verwendung von herausnehmbaren Einlagen
 vorzusehen (kein Schneiden). Nach Säuberung sind die
 Fugenflanken voll deckend mit Fugenvoranstrich zu versehen.
 Anschließen ist die Fuge zu vergessen bzw. vorher der
 Unterfüllstoff einzulegen.

08.40.0090. StL-Nr. 23.113/912.51.06.30.01
Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.
versch.Randfugen*Deckschicht
Tiefe 40 mm*Breite 15 mm
Fugenmasse N2

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
 Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.
 In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
 Fugenspalttiefe = 40 mm.
 Fugenspaltbreite = 15 mm.
 Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie-
 ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich-
 mittel.

	260,000 m
--	-----------	-------	-------

Hinweis zur Fugenherstellung:
 Die Herstellung der Fuge durch Schneiden ist Bestandteil der
 folgenden Leistung

08.40.0100. StL-Nr. 23.113/912.91.06.40.01
Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.
... Freitext ...*Deckschicht
Tiefe 40 mm*Breite 20 mm
Fugenmasse N2

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
 Fuge 'Längs- und Querfuge,
 in Anschlußbereichen an bestehende Asphaltdeckschicht. '
 In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
 Fugenspalttiefe = 40 mm.
 Fugenspaltbreite = 20 mm.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	15,000	m	.....	.....
08.40.0120.	StL-Nr. 23.113/078.15.00 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung.	20,000	St	.....	.....
Summe 08.40.	TA3: Fahrbahn - Asphaltbauweise				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.41.	TA3: Fahrbahn - Borde				
08.41.0010.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Hochbord "A3" mit Anlauf, 15/18x30cm (HB+12).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	115,000	m	.....	.....
08.41.0011.	StL-Nr. 23.115/516.10 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30 cm.	15,000	St	.....	.....
08.41.0012.	StL-Nr. 23.115/506.31 Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	15,000	St	.....	.....
08.41.0020.	StL-Nr. 23.115/326.91.01 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'aus Granit ca. 30/25 bis 15/30 cm.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	12,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße		
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR
	Summe 08.41.	TA3: Fahrbahn - Borde		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.42.	TA3: Gehweg+Wartebereich - Auf-/Abbruch				
08.42.0010.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	505,000	m2	.....	.....
08.42.0020.	StL-Nr. 23.115/031.55.02.00 Bordstein aufnehmen. Einfassungstein*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Einfassungsstein aus Beton. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	125,000	m	.....	.....
Summe 08.42.	TA3: Gehweg+Wartebereich - Auf-..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.43.	TA3: Gehweg+Wartebereich - Erdbau			
08.43.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	510,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.43.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	510,000 m3	.....	.....
08.43.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	500,000	m2	.....	.....
08.43.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	225,000	m3	.....	.....
Summe 08.43.		TA3: Gehweg+Wartebereich - Erdbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.44.	TA3: Gehweg+Wartebereich - SoB				
08.44.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.</p>	500,000	m2	.....	.....
08.44.0020.	<p>StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30-45cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	150,000	m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 08.44. TA3: Gehweg+Wartebereich - SoB				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.45.	TA3: Gehweg+Wartebereich - Pflaster, Platten, Borde			
08.45.0010.	StL-Nr. 23.115/311.07.00.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm*gerader Stein ... Freitext ...*... Freitext ... Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. '	30,000 m	.....	.....
08.45.0011.	StL-Nr. 23.115/516.10 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Bor- den herstellen. Fugenlänge bis 30 cm.	4,000 St	.....	.....
08.45.0012.	StL-Nr. 23.115/506.31 Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A- Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	4,000 St	.....	.....
08.45.0016.	Bahnsteigkanten BL 650/50 bzw. BL Bahnsteigkanten BL 650/50 bzw. BL 650/100 System RAILBETON oder gleichwertig für Straßenbahnen, angebotenes System:'' Beton C35/45 XC4, XD3, XF4, nach Unterlagen des AG, Stoßfugenausbildung mit Nut/Feder und seitlichen Abstandhalter, betongrau oder farbig, schalungsglatt L = 995 mm, obere Breite = 210 bzw. 160 mm, H = 650 mm Verlegung auf Unterbeton C12/15, Dicke ≥ 100 mm und			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	frostsicherer Tragschicht, Fugenbreite ≥ 5 mm, mit Dichtung (dauerelastisches Material nach DIN 18 540)	10,000	m	.....	.....
08.45.0018.	Eckelement für Bahnsteigkanten Eckelement für Bahnsteigkanten sonst wie vor.	2,000	St	.....	.....
08.45.0019.	Abdeckstein Bahnsteigkante Abdeckstein Bahnsteigkante liefern und verlegen System Halle (RAILBETON) oder gleichwertig, angebotenes System: ' Länge: ca. 100 cm Breite: Ca. 50 cm Höhe: ca. 13 cm Verlegung auf einem Gleisbord. Oberfläche mit trittsicher in Noppenstruktur (2 mm über Oberfläche), weiß.	10,000	m	.....	.....
08.45.0020.	StL-Nr. 23.115/326.21.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20* BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	5,000	St	.....	.....
08.45.0030.	StL-Nr. 23.115/202.10.99.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*... Freitext Freitext ...*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Format für Rastermaß '30x30x8cm.' Platten 'im Reihenverband mit Halbversatz verlegt. ' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.	400,000 m2	.....	.....
	Pflastersteine des AG am Lagerplatz des AG aufnehmen und transportieren Material: Granit			
08.45.0040.	StL-Nr. 23.115/147.33.29.11.19 Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst. Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m2 St.90/90/90*... Freitext ... SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ... Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflas- tersteine nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 90/90/90 mm. Pflasterstein 'Granit, geschnitten, gestockt mit Pflasterumlaufstreifen.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Verlegen 'im Läufer- oder Reihenverband. '	70,000 m2	.....	.....
08.45.0050.	StL-Nr. 23.115/411.99.13.11.10 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. ... Freitext ...*... Freitext ... Granit*3-zeilig*bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa*Fuge Typ A Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnur- kanten herzustellen. Streifen ' als Randeinfassung und Flächenaufteilung. ' Format für Rastermaß '7x7x7cm. ' Pflasterstein aus Granit. Breite 3-zeilig. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E- Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.	85,000 m	.....	.....
08.45.0060.	StL-Nr. 23.115/222.01.01 Platte zuarbeiten Platte aus Beton*Dicke 6 bis 8 cm Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassun- gen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Platte aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	155,000 m	.....	.....
08.45.0070.	StL-Nr. 24.121/322.91.90.04.99 Aluminiumgeländer einbauen ... Freitext ...*H = 1000 mm ... Freitext ...*Pf.in Beton. ... Freitext ... Aluminiumgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Ab- rechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'für Trennung Rad-/Gwehweg mit Fahrbahn' Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung 'als Geländer mit Plexiglasfüllung mit Handlauf aus nichtrostendem Stahlrohr' Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens. Korrosionsschutz 'Pulverbeschichtet'	50,000 m	.....	.....
Summe 08.45.		TA3: Gehweg+Wartebereich - Pfla..	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.46.	TA3: Radweg - Erdbau			
08.46.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F1 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	185,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.46.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	185,000 m3	.....	.....
08.46.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	160,000	m2	.....	.....
08.46.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	80,000	m3	.....	.....
Summe 08.46.		TA3: Radweg - Erdbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.47.	TA3: Radweg - SoB				
08.47.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.</p>	175,000	m2	.....	.....
08.47.0020.	<p>StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30-45cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	55,000	m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 08.47. TA3: Radweg - SoB				

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.48.	TA3: Radweg - Pflaster, Platten, Borde			
08.48.0010.	<p>StL-Nr. 23.115/202.10.99.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*... Freitext Freitext ...*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Format für Rastermaß '30x30x8cm.' Platten 'im Reihenverband mit Halbversatz verlegt.' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.</p>	175,000 m2	.....	.....
08.48.0020.	<p>StL-Nr. 23.115/222.01.01 Platte zuarbeiten Platte aus Beton*Dicke 6 bis 8 cm Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Platte aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.</p>	75,000 m	.....	.....
Summe 08.48.	TA3: Radweg - Pflaster, Platten..		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.49.	TA3: Straßenentwässerung				
	Straßenabläufe, Anschlussltg., Drainage				
08.49.0010.	StL-Nr. 24.110/506.11.20.01 Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl.*Ausbau verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.				
		4,000	St	.....	.....
08.49.0020.	StL-Nr. 24.110/305.14.02.01 Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250*Kunststoff-Rohr Tiefe ü.1,25-1,75*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr aus Kunststoff. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
		120,000	m	.....	.....
08.49.0030.	StL-Nr. 24.110/404.91.20.01 Schacht ausbauen ... Freitext ...*Betonfertigteile Tiefe 1,25-2,00 m*Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht 'DN 600 '				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	2,000 St	.....	.....
08.49.0040.	StL-Nr. 24.110/231.92.11.41.99 Sickerrohrltg. herst.m.Erdarbeiten ... Freitext ...*Teilsickerrohr PE-HD-Rohr,Typ R2*Tiefe bis 0,50 m Kies 16/32*eing. verd. Bod. ... Freitext ...*... Freitext ... Sickerrohrleitung herstellen, Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Die Grabensohle als Sickerraumsohle ausbilden. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial verfü- len und verdichten. Schächte und Anschlüsse an Schächte werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '150, ummantelt mit geotextilem Trennvlies, Geotextilrobustheitsklasse 4. ' Teilsickerrohr (LP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Grabentiefe bis 0,50 m. Filter aus Kies 16/32. In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. ' Materialklasse 'BM-F3'	30,000 m	.....	.....
08.49.0050.	StL-Nr. 24.110/249.32.13.29.99 Kunststoffschacht mit Erdarb. herst Schacht-DU 600 mm*H 1,00 bis 1,75 m Aufl. konstr.Erf.*Abd. D400,geschl. Boden Unterl. AG*... Freitext Freitext ... Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse ein- schließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflage- ringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach konstruktiven Erfordernissen her- stellen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpen- leistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Anschluss der Rohrleitun- gen wird gesondert vergütet. Schacht-DU = 600 mm. Lichte Schachthöhe über 1,00 m bis 1,75 m. Schachtaulager nach konstruktiven Erfordernissen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachtabdeckung Klasse D 400, geschlossen. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub ' Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'	1,000 St	.....	.....
08.49.0060.	StL-Nr. 24.110/251.03 Kunststoffsch. Anschl. herst.(Zul.) Rohr DN 150 Kunststoffrohrleitung an Kunststoffschacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Reduzierstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150.	2,000 St	.....	.....
08.49.0070.	StL-Nr. 24.110/364.23.40 Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Kunststoff Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Kunststoff.	4,000 St	.....	.....
08.49.0080.	StL-Nr. 24.110/315.22.19.22.49 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PP-Rohr Rohrverb.Wahl AN*... Freitext ... T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Sta.prüf.*... Freitext ... Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung 'nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Erdarbeiten für Leitungsgraben ausführen. Boden einschl. für Leitungszone liefern und einbauen. ' Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern. Ringsteifigkeit 'SN10. '	35,000 m	.....	.....
08.49.0085.	StL-Nr. 24.110/362.03.41.02 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Muffe+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Ge- lenkstück.	1,000 St	.....	.....
08.49.0090.	StL-Nr. 24.110/369.08.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	15,000 St	.....	.....
08.49.0100.	StL-Nr. 24.110/369.02.04.06 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 300.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.49.0110.	<p>StL-Nr. 24.110/517.13.21.12.99</p> <p>Straßenablauf einbauen mit Erdarb.</p> <p>Boden Form 1a*Schaft Form 5d</p> <p>1 ZwTeil 6b*Aufi-Ring 10a</p> <p>Aufl. C 8/10,10cm*T ü. 1,25-1,75 m</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen.</p> <p>Boden Form 1a, Abfluss im Boden.</p> <p>Schaft Form 5d (570 mm hoch).</p> <p>Ein Zwischenteil Form 6b (195 mm hoch).</p> <p>Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze).</p> <p>Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.</p> <p>Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m.</p> <p>Aushub 'Homogenbereich nach Unterlagen des AG.</p> <p>Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen.'</p> <p>Materialklasse 'BM-F3'</p>	5,000	St	.....	.....
08.49.0120.	<p>StL-Nr. 24.110/523.01.00.12.21</p> <p>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen</p> <p>500x500, D, Begu*dämpf.Einlage</p> <p>Zinkeimer A 4*Höhe Zug um Zug</p> <p>Mörtel M20</p> <p>Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.</p> <p>Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton.</p> <p>Dämpfende Einlage.</p> <p>Verzinkter Eimer, Form A 4.</p> <p>Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.</p> <p>Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	5,000	St	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3				
08.49.0130.	<p>StL-Nr. 12.102/117.21.10.01</p> <p>N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent</p> <p>Boden*Entsorgung AN</p> <p>Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag</p> <p>Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.</p> <p>Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.				
		57,000	m3	.....	.....
Summe 08.49.	TA3: Straßenentwässerung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.50.	TA3: Mittelinsel				
08.50.0010.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	10,000	m2	.....	.....
08.50.0020.	StL-Nr. 23.115/031.95.21.01 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Granit, in verschiedene Abmessungen. ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	85,000	m	.....	.....
08.50.0030.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Flachbord F15, 10/30 x 25 cm ' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	75,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.50.0040.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.59.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Halbm. bis 1 m*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Flachbord F15, 10/30 x 25 cm ' Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser bis 1,00 m. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	6,000	m	.....	.....
08.50.0050.	StL-Nr. 23.115/326.91.01 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'aus Granit ca. 30/25 bis 15/30 cm.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	6,000	St	.....	.....
08.50.0060.	StL-Nr. 23.115/152.93.21.11.19 Pflasterd. gebBw Kleinpfl.st. herst ... Freitext ...*Fl. ü. 10-100 m2 St.90/90/90*Granit Bett.mörtel 0/4*Haftvermittler Fuge Typ A*... Freitext ... Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung, im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert. In Flächen 'Mittelinsel ' Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 90/90/90 mm. Pflasterstein aus Granit. Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwchselfersuch				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H. Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Verlegen 'Verlegen im Läufer- oder Reihenverband. '	60,000	m2	.....	.....
08.50.0061.	StL-Nr. 23.115/516.10 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30 cm.	17,000	St	.....	.....
08.50.0070.	StL-Nr. 23.115/506.31 Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	17,000	St	.....	.....
08.50.0080.	Bewegungsfuge Pflasterdecke herst. Bewegungsfuge in Pflasterdecke mit gebundener Bauweise in Pflasterdecke und Fundament der Pflasterdecke Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	24,000	m	.....	.....
08.50.0090.	StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.</p>	60,000	m2	.....	.....
08.50.0100.	<p>StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ... * ... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	20,000	m3	.....	.....
08.50.0110.	<p>Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse ... Profilgerecht lösen.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
		60,000	m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3				
08.50.0120.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.				
		60,000	m3	.....	.....
08.50.0130.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.				
		60,000	m2	.....	.....
08.50.0140.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 '				

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße		
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	25,000 m3	.....	.....
Summe 08.50.	TA3: Mittelinsel			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.51.	TA3: Haltestelle EVAG				
08.51.0010.	StL-Nr. 24.112/325.91.19.02.00 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 URA+Einbaudoku*... Freitext ... Profilausgleich Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Querung Straßenbahn' Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '80 MPa' Zum Profilausgleich.	10,000	t	.....	.....
08.51.0015.	StL-Nr. 24.106/403.21.91.09.91 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 ... Freitext ...*GRK 4 ... Freitext ...*... Freitext ... Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Kontakt 'mit Asphalt' Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen 'quer zur Gleisachse' Verlegen auf Flächen 'Schotterplanum ok Schwellen' Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	25,000	m2	.....	.....
08.51.0020.	StL-Nr. 23.113/138.92.10.00 Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst ... Freitext ...*Dicke 14 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Querung Straßenbahn' Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 70/100.	25,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.51.0040.	StL-Nr. 23.113/348.91.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. ... Freitext ...*Dicke 4 cm Bitumen 70/100 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Querung Straßenbahn' Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 70/100.	25,000	m2	.....	.....
08.51.0060.	StL-Nr. 23.113/063.91.02.23 Bitumenemulsion aufsprühen ... Freitext ...*Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen 'Querung Straßenbahn' Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	25,000	m2	.....	.....
08.51.0070.	StL-Nr. 23.113/912.91.06.30.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 15 mm Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'an Borden und Schienen, Fuge schneiden' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrich- mittel.	40,000	m	.....	.....
Summe 08.51.		TA3: Haltestelle EVAG		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.52.	TA3: Markierung			
08.52.0010.	StL-Nr. 21.131/105 Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	150,000 m2	.....	.....
08.52.0020.	StL-Nr. 21.131/110.01 Markierungsfläche reinigen Wasserhochdruck Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Wasserhochdruckverfahren.	150,000 m2	.....	.....
08.52.0030.	StL-Nr. 21.131/110.03 Markierungsfläche reinigen von Hand Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung von Hand.	40,000 m2	.....	.....
	Freigabemarkierung			
08.52.0040.	StL-Nr. 21.131/205.21.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	12,000 m	.....	.....
08.52.0050.	StL-Nr. 21.131/205.51.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*mehrcomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abge- rechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leit- linie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	245,000 m	.....	.....
08.52.0060.	StL-Nr. 21.131/205.43.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*mehrcomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abge- rechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahr- bahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	20,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.52.0070.	<p>StL-Nr. 21.131/210.11.20.21 Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch. Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.</p>	8,000 m	.....	.....
08.52.0080.	<p>Sonstiges MarkierungszeichenTyp I Fahrrad Sonstiges MarkierungszeichenTyp I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen 'Fahrrad, Länge 0,9 m' Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.</p>	10,000 St	.....	.....
08.52.0090.	<p>StL-Nr. 21.131/220.11.22.02.01 Pfeilmarkierung Typ I herstellen geradeaus*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Pfeilmarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.</p>	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.52.0100.	<p>StL-Nr. 21.131/220.21.22.02.01</p> <p>Pfeilmarkierung Typ I herstellen li.o.re. ab*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch.</p> <p>Pfeilmarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.</p>	2,000 St	.....	.....
08.52.0110.	<p>StL-Nr. 21.131/005.21.11.22.01</p> <p>Längsmarkierung entfernen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf.</p> <p>Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	12,000 m	.....	.....
08.52.0120.	<p>StL-Nr. 21.131/005.51.11.22.01</p> <p>Längsmarkierung entfernen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf.</p> <p>Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	245,000 m	.....	.....
08.52.0130.	StL-Nr. 21.131/005.43.11.22.01 Längsmarkierung entfernen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m	.....	.....
08.52.0140.	StL-Nr. 21.131/010.15.11.21.01 Sonstige Markierung entfernen Quermarkierung*Breite 0,50 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*feinstfräsen Abf.d. Verw.zuf. Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich. Quermarkierung. Strichbreite = 0,50 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Feinstfräsen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	8,000 m	.....	.....
08.52.0150.	StL-Nr. 21.131/015.11.22.01 Markierungszeichen entfernen Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Markierungszeichen entfernen. Abgerechnet wird die entfernte markierte Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer,			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m2	.....	.....
	endgültige Markierung			
08.52.0160.	StL-Nr. 21.131/505.21.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	12,000 m	.....	.....
08.52.0170.	StL-Nr. 21.131/505.51.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leit- linie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	25,000 m	.....	.....
08.52.0180.	StL-Nr. 21.131/510.11.20.91 Quermarkierung Typ II herstellen Haltlinie*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	8,000 m	.....	.....
08.52.0190.	StL-Nr. 21.131/520.11.22.09.01 Pfeilmarkierung Typ II herstellen geradeaus*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*Heißplastikmasse ... Freitext ...*grobstr. Decke Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	2,000 St	.....	.....
08.52.0200.	StL-Nr. 21.131/520.21.22.09.01 Pfeilmarkierung Typ II herstellen li.o.re. ab*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*Heißplastikmasse ... Freitext ...*grobstr. Decke Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.				
		2,000	St	.....	.....
	Summe 08.52.	TA3: Markierung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.53.	TA3: Beschilderung			
08.53.0010.	StL-Nr. 21.130/011.10.05.11.22 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	6,000 St	.....	.....
08.53.0020.	StL-Nr. 21.130/011.90.15.11.22 Verkehrsschild abbauen ... Freitext ...*Mast bis 168,3 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße 'über 1,1 m2 bis 5,5 m2. 2 Großschilder 1 Mast' Aufstellvorrichtung = Mast, DU bis 168,3 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	1,000 St	.....	.....
08.53.0030.	StL-Nr. 21.130/101.01.21.29.41 Verkehrsschild anbringen Ronde*Größe 2*einseitig Folie RA 2*... Freitext ... Edelst.Klemmsch.*UK Schild unt.2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Runde. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild 'Alform ' Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.	2,000 St	.....	.....
08.53.0040.	StL-Nr. 21.130/101.01.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Ronde*Größe 2*einseitig Folie RA 2*3 mm dick St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	3,000 St	.....	.....
08.53.0050.	StL-Nr. 21.130/101.03.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Quadrat*Größe 2*einseitig Folie RA 2*3 mm dick St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Quadrat. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	2,000 St	.....	.....
08.53.0060.	StL-Nr. 21.130/101.03.91.22.12 Verkehrsschild anbringen Quadrat*... Freitext ... einseitig*Folie RA 2 3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Quadrat.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Größe '840x840 '</p> <p>Einseitig.</p> <p>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.</p> <p>Schild = flach, 3 mm dick.</p> <p>Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.</p> <p>Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	1,000 St	.....	.....
08.53.0070.	<p>StL-Nr. 21.130/101.51.21.22.12</p> <p>Verkehrsschild anbringen</p> <p>Zusatzz. Höhe 2*Größe 2</p> <p>einseitig*Folie RA 2</p> <p>3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I</p> <p>UK Schild ab 2 m</p> <p>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.</p> <p>Schild = Zusatzzeichen Höhe 2.</p> <p>Größe 2.</p> <p>Einseitig.</p> <p>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.</p> <p>Schild = flach, 3 mm dick.</p> <p>Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.</p> <p>Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	2,000 St	.....	.....
08.53.0080.	<p>Verkehrsschild anbringen</p> <p>Rechteck, Hochf.*Größe 2</p> <p>einseitig*Folie RA 2</p> <p>3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I</p> <p>UK Schild ab 2 m</p> <p>Straßennamenschilder nach Unterlagen des AG anbringen.</p> <p>Schild = Rechteck, Querformat.</p> <p>Beidseitig.</p> <p>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 1, Aufbau A.</p> <p>Schild = Alu-Kasten-Hohlprofile, Höhe: 150mm, mit seitlicher Abdeckkappe aus Aluminium, Universal-Nut-Profil (Schildersystem FUVIAL oder gleichwertig, angebotenes System:'</p> <p>.....') als Einschubleiste für</p> <p>Zusätze am unteren Rand, Grundfarbe blau, Schrift weiß</p> <p>Schriftgröße 84 mm.</p> <p>mit Schellenbefestigung VARIO oder gleichwertig.</p> <p>angebotenes System '</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

.....'

Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.

2,000 St

erforderliche Werkstattzeichnungen sind einzukalkulieren

08.53.0090. StL-Nr. 21.130/116.11.02.05.32
Großflächigen Wegweiser anbringen
Ausf.zeichnung*3 mm profilverst.
Folie RA 2*Größe > 3,5-4 m2
Schell+v.Trav.St.*UK Schild ab 2 m
Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen an Aufstellvorrichtung anbringen.
Maßstäbliche Ausführungszeichnung herstellen.
Schild = 3 mm dick, profilverstärkt.
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
Größe über 3,5 m2 bis 4 m2.
Befestigung mit Schellen und verschiebbaren Traversen aus Stahl, feuerverzinkt. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.

2,000 St

08.53.0100. StL-Nr. 21.130/302.21.93.11.21
Rohrpfosten aufstellen
Länge>1500-2000mm*R.St. 60,3/2,0 mm
... Freitext ...*Pflaster
Boden Unterl. AG*Fundament Typ A
Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten
Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.
Pfostenlänge = über 1500 mm bis 2000 mm.
Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm.
Pfosten 'Bodenhülse mit Gewinding und Blindstopfen aus Grauguss GG 25,
Länge: 300 mm,
mit seitlichen Ankerkrallen,
mit Alkydharzlack gestrichen,
Spannring aus Polyamid,
Form zylindrisch, nicht konisch zulaufend

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau in Betonfundament gemäß IVZ-Norm.' Vorh. Befestigung = Pflaster. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.	2,000 St	.....	.....
08.53.0110.	StL-Nr. 21.130/302.51.19.91.21 Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,0 mm mit Erdanker*... Freitext Freitext ...*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Vorh. Befestigung 'Gehwegplatten bzw. Pflaster. ' Aufstellung 'Bodenhülse mit Gewinding und Blindstopfen aus Grauguss GG 25, Länge: 300 mm, mit seitlichen Ankerkrallen, mit Alkydharzlack gestrichen, Spannring aus Polyamid, Form zylindrisch, nicht konisch zulaufend Einbau in Betonfundament gemäß IVZ-Norm. ' Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

08.53.0120.	<p>StL-Nr. 21.130/302.74.10.13.21</p> <p>Rohrpfosten aufstellen Länge>4000-4500mm*R.St. 88,9/3,2 mm mit Erdanker*Boden Unterl. AG Fundament Typ C*Aushub verwerten Preisänd. Pfosten</p> <p>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 4000 mm bis 4500 mm. Rohr = Stahl 88,9/3,2 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ C nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	1,000 St
-------------	--	----------	-------	-------

08.53.0130.	<p>StL-Nr. 21.130/302.51.10.11.21</p> <p>Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,0 mm mit Erdanker*Boden Unterl. AG Fundament Typ A*Aushub verwerten Preisänd. Pfosten</p> <p>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	1,000 St
-------------	--	----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

08.53.0140.	<p>StL-Nr. 21.130/302.61.19.91.21</p> <p>Rohrpfosten aufstellen Länge>3500-4000mm*R.St. 60,3/2,0 mm mit Erdanker*... Freitext Freitext ...*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Vorh. Befestigung 'Gehwegplatten bzw. Pflaster. ' Aufstellung 'Bodenhülse mit Gewinding und Blindstopfen aus Grauguss GG 25, Länge: 300 mm, mit seitlichen Ankerkrallen, mit Alkydharzlack gestrichen, Spannring aus Polyamid, Form zylindrisch, nicht konisch zulaufend Einbau in Betonfundament gemäß IVZ-Norm. ' Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	1,000 St
-------------	--	----------	-------	-------

08.53.0150.	<p>StL-Nr. 21.130/302.62.10.12.21</p> <p>Rohrpfosten aufstellen Länge>3500-4000mm*R.St. 76,1/2,0 mm mit Erdanker*Boden Unterl. AG Fundament Typ B*Aushub verwerten Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ B nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>			
-------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.	1,000 St	.....	.....
08.53.0160.	<p>StL-Nr. 21.130/336.22.99.69.01</p> <p>Mast aufstellen</p> <p>Statik gepr.vorl.*rund Abd.verschw.</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Fußpl.+Korb+Mört.*... Freitext ...</p> <p>Preisänd. Mast</p> <p>Mast aus Stahl, feuerverzinkt, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild aufstellen. Schild nach Unterlagen des AG.</p> <p>Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen.</p> <p>Mastform = rund, Abdeckung verschweißt.</p> <p>Mastquerschnitt 'gem. statischer Berechnung, für Schild (Hx B) 1850 x 2200 mm'</p> <p>Mastlänge 'gem. statischer Berechnung, '</p> <p>Mast mit Fußplatte und Ankerkorb. Fußplatte mit schwindfreiem, wasserdichtem Reaktionsharzmörtel unterfüllen.</p> <p>Auf Konstruktion 'Fundament gem. statischer Berechnung. Fundament herstellen einschl. erforderlicher Erdbau.'</p> <p>Bei Änderung der Mastlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Mastlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Mastlänge.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 08.53.	TA3: Beschilderung		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

TA4: Carl-Spier-Straße

08.54. TA4: Fahrbahn - Auf-/Abbruch

08.54.0010.	StL-Nr. 23.113/028.10.90.30.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*... Freitext ... Tiefe ü. 20-30 cm*... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 25 bis 30cm. ' Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchgut 'aufnehmen, zwischenlagern und beseitigen. Zwischenlagern auf Flächen des AN entsprechend Anforderungen für gefährlichen Abfall. Entsorgen wird gesondert vergütet. '	490,000 m2
--------------------	---	------------	-------

08.54.0020.	StL-Nr. 23.113/038.51.09 Asphaltbefestigung trennen Anb.quer m. Rand*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse zum Anschluss an bestehende Oberbauschichten, einschließlich Abtragen des Randkeiles. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 25-30cm. '	11,000 m
--------------------	--	----------	-------

08.54.0030.	StL-Nr. 23.115/031.95.21.01 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Granit, in verschiedene Abmessungen. ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf-		
--------------------	---	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	80,000	m	.....	.....
08.54.0040.	StL-Nr. 12.102/217.91 Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. ... Freitext ...*Gebühr einrechn. Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unter- lagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfallschlüsselnummer '170301*, Verwertungsklasse B/C, Deponieklasse DKL.' Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	260,000	t	.....	.....
	Summe 08.54.		TA4: Fahrbahn - Auf-/Abbruch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.55.	TA4: Fahrbahn - Erdbau			
08.55.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	650,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.55.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	650,000 m3	.....	.....
08.55.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	680,000	m2	.....	.....
08.55.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	370,000	m3	.....	.....
Summe 08.55.		TA4: Fahrbahn - Erdbau			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.56.	TA4: Fahrbahn - SoB			
08.56.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/107.11.31.99.21 Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... ob.L. m. Fertiger*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0 Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 103 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30cm.' Mehrlagiger Einbau. Einbau der oberen Lage mit Fertiger. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>			
		250,000 m3	.....	.....
Summe 08.56.	TA4: Fahrbahn - SoB			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.57.	TA4: Fahrbahn - Asphaltbauweise			
08.57.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/204.31.14.01 Asphalttragschicht AC 32 T S herst. Bk10*50/70 res.*Dicke 14 cm mit Beschicker Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: - In der Erstprüfung sowie in der Kontrollprüfung (an extrahierten Bestandteilen): - Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte; Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11). - Mindestbindemittelgehalt $\geq 4,2$ M.-vH, wenn Gesteinskörnungen mit Dichten $\leq 2,65$ g/cm³ (saugende Körnungen) vorgesehen sind; für Dichten $> 2,65$ g/cm³ wird folgendermaßen angepasst: $\leq 2,70$ g/cm³ $\geq 4,0$ M.-vH $\leq 2,75$ g/cm³ $\geq 3,8$ M.-vH. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Bindemittel = 50/70 resultierend. Einbaudicke 14 cm. Einbau mit Beschicker.</p>	650,000 m2	.....	.....
08.57.0020.	<p>StL-Nr. 22.900/335.31.71 Asphaltbinder AC 16 B S SG herst. Bk10*25/55-55 A*Dicke 8 cm Einb.m.Beschicker Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugehörigem Einführungsschreiben sowie H AI ABi. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: Zugabe von $\geq 1,0$ M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen. - In der Erstprüfung: Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung "Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen.
 Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG.
 - Bei Zugabe von Asphaltgranulat und Verwendung von PmB ist ein PmB mit erhöhtem Elastomeranteil (PmB RC) einzusetzen; in der Erstprüfung Nachweis der elastischen Rückstellung am resultierenden Bindemittel gemäß TL Bitumen-StB.
 Zugabe Asphaltgranulat <= 30 M.-vH.
 - Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie C100/0.
 - Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie SZ18 / LA20; es ist mindestens eine Kategorie anzugeben.
 - Temperatur bei Anlieferung >= 160 Grad Celsius.
 - Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) +3 Grad Celsius; zwischen 0 und +3 Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel
 - Vorwärmen der Unterlage
 - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.
 Bindemittel = 25/55-55 A; elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit >= 40 vH bei 20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens >= 10 cm.
 Einbaudicke 8 cm.
 Einbau mit Beschicker.

		650,000 m2		
--	--	------------	--	--

08.57.0030. StL-Nr. 22.900/509.14.11.01
Splittmastixasphalt SMA 8 S herst.
Bk10 - Bk100*Dicke 4 cm
25/55-55 A*FrosteinwZone II
mit Beschicker

Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. Asphaltmischgut ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben.
 Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern.
 Erhöhte Anforderungen:
 Zugabe von >=1,0 M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- In der Erstprüfung:
 Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen.
 Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung "Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat" beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen.
 Mindestens 50 vH gemahlener Fremdfüller m.
 Karbonatgehalt ≥ 80 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm;
 feine Gesteinskörnungen 0/2 mit
 Karbonatgehalt ≤ 35 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm.
 - In der Kontrollprüfung: Karbonatgehalt min. 40 vH im Anteil $< 0,063$ mm, ermittelt durch komplexometrische Titration nach TP Gestein-StB 3.8.3.
 Hohlraumgehalt $\leq 4,5$ Vol.-vH am Bohrkern.
 - Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage)
 +5 Grad Celsius; zwischen 3 und +5 Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel
 - Vorwärmen der Unterlage
 - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet.
 - Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk10 bis Bk100.
 Einbaudicke 4 cm.
 Bindemittel = 25/55-55 A; elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit ≥ 40 vH bei 20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens ≥ 10 cm.
 Frosteinwirkungszone II.
 Einbau mit Beschicker.

		650,000 m2
--	--	------------	-------	-------

08.57.0040. StL-Nr. 23.113/952.31.11
Abstumpfungsmaßnahme durchführen
bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke
Menge 1 kg/m2*maschinell

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
 Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3.
 Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht.
 Abstreumenge = 1 kg/m2.
 Maschinell abstreuen.

		650,000 m2
--	--	------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.57.0050.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.42 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 350 g/m2*vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	650,000	m2	.....	.....
08.57.0060.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	650,000	m2	.....	.....
08.57.0070.	StL-Nr. 22.900/833.01 Zulage Einbauhilfe Binder 0-3 Grad Zulage für den Einbau der Binder- oder Deckschicht bei niedrigen Außentemperaturen. Zulage umfasst Zusatz einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) zum Mischgut. Einbau der Binderschicht. Außentemperaturen (Luft und/oder Unterlage) zwischen >= 0 Grad Celsius und <= +3 Grad Celsius.	650,000	m2	.....	.....
08.57.0080.	StL-Nr. 22.900/833.02 Zulage Einbauhilfe Decksch. 3-5 Grad Zulage für den Einbau der Binder- oder Deckschicht bei niedrigen Außentemperaturen. Zulage umfasst				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zusatz einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) zum Mischgut.
 Einbau der Deckschicht.
 Außentemperaturen (Luft und/oder Unterlage) zwischen
 >= +3 Grad Celsius und <= +5 Grad Celsius.

	650,000 m2			
--	------------	--	--	--

Hinweis zur Fugenherstellung:
 Bei den Anschlüssen von Asphaltdeckschichten an Einbauten,
 Bordsteinen usw. ist für die Herstellung des Fugenraumes
 bereits während des Einbaues des Asphaltes ein Aussparen der
 Fuge durch die Verwendung von herausnehmbaren Einlagen
 vorzusehen (kein Schneiden). Nach Säuberung sind die
 Fugenflanken voll deckend mit Fugenvoranstrich zu versehen.
 Anschließen ist die Fuge zu vergessen bzw. vorher der
 Unterfüllstoff einzulegen.

08.57.0090. StL-Nr. 23.113/912.51.06.30.01
Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.
versch.Randfugen*Deckschicht
Tiefe 40 mm*Breite 15 mm
Fugenmasse N2

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
 Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.
 In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
 Fugenspalttiefe = 40 mm.
 Fugenspaltbreite = 15 mm.
 Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie-
 ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich-
 mittel.

	215,000 m			
--	-----------	--	--	--

Hinweis zur Fugenherstellung:
 Die Herstellung der Fug durch Schneiden ist Bestandteil der
 folgenden Leistung

08.57.0100. StL-Nr. 23.113/912.91.06.40.01
Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.
... Freitext ...*Deckschicht
Tiefe 40 mm*Breite 20 mm
Fugenmasse N2

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
 Fuge 'Längs- und Querfuge,
 in Anschlußbereichen an bestehende Asphaltdeckschicht. '
 In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
 Fugenspalttiefe = 40 mm.
 Fugenspaltbreite = 20 mm.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	35,000 m	.....	.....
08.57.0120.	StL-Nr. 23.113/078.15.00 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung.	20,000 St	.....	.....
Summe 08.57.	TA4: Fahrbahn - Asphaltbauweise			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.58.	TA4: Fahrbahn - Borde			
08.58.0010.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Hochbord "A3" mit Anlauf, 15/18x30cm (HB+12)' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	55,000 m	.....	.....
08.58.0020.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Rundbord "B6", 16x30cm (RB+3).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	15,000 m	.....	.....
08.58.0030.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (von HB +12 auf RB +3 bzw. von RB+3 auf HB+12) auf 2 m (2 Bordesteine).' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	4,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.58.0040.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (von HB +12 auf 0cm bzw. von 0 cm auf HB+12) auf 2 m (2 Bordesteine)' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....
08.58.0050.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tiefbord "B7", 8x20cm (TB0).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	3,000 m	.....	.....
08.58.0060.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 12cm Hochbord auf 6cm Tastbord b=30cm links.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	1,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.58.0070.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 6cm Tastbord auf 12 cm Hochbord b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....
08.58.0080.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 6cm Tastbord auf 0cm b=30cm links.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	1,000 m	.....	.....
08.58.0090.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 0cm auf 6cm Tastbord b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	1,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.58.0100.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Rollbord, 30x 17-20cm (Anschlag 0cm).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	12,000 m	.....	.....
08.58.0110.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tastbord, 30x 18cm (Anschlag 6cm, R=2cm).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	6,000 m	.....	.....
08.58.0120.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang Nr. 7 (Sonderanfertigung) von 0cm auf 12cm b=30cm rechts auf 2 m (2 Bordesteine)' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	2,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.58.0130.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang Nr.8 (Sonderanfertigung) von 12cm auf 0cm b=30cm links auf 2 m (2 Bordesteine).' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	4,000	m	.....	.....
08.58.0140.	StL-Nr. 23.115/326.91.01 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'aus Granit ca. 30/25 bis 15/30 cm.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	10,000	St	.....	.....
08.58.0150.	StL-Nr. 23.115/516.10 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30 cm.	14,000	St	.....	.....
08.58.0160.	StL-Nr. 23.115/506.31 Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	14,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße		
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR
	Summe 08.58.	TA4: Fahrbahn - Borde		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.59.	TA4: Gehweg+Wartebereich - Auf-/Abbruch				
08.59.0010.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	475,000	m2	.....	.....
08.59.0020.	StL-Nr. 23.115/031.55.02.00 Bordstein aufnehmen. Einfassungstein*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Einfassungsstein aus Beton. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	80,000	m	.....	.....
Summe 08.59.	TA4: Gehweg+Wartebereich - Auf-..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.60.	TA4: Gehweg+Wartebereich - Erdbau			
08.60.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	560,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.60.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	560,000 m3	.....	.....
08.60.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	550,000	m2	.....	.....
08.60.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	250,000	m3	.....	.....
Summe 08.60.		TA4: Gehweg+Wartebereich - Erdbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.61.	TA4: Gehweg+Wartebereich - SoB				
08.61.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.</p>	550,000	m2	.....	.....
08.61.0020.	<p>StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30-45cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	165,000	m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 08.61. TA4: Gehweg+Wartebereich - SoB				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.62.	TA4: Gehweg+Wartebereich - Pflaster, Platten, Borde			
08.62.0010.	StL-Nr. 23.115/311.07.00.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm*gerader Stein ... Freitext ...*... Freitext ... Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25. '	40,000 m	.....	.....
08.62.0020.	StL-Nr. 23.115/326.21.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	5,000 St	.....	.....
08.62.0021.	StL-Nr. 23.115/516.10 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30 cm.	5,000 St	.....	.....
08.62.0022.	StL-Nr. 23.115/506.31 Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.62.0030.	StL-Nr. 23.115/202.10.99.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*... Freitext Freitext ...*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Format für Rastermaß '30x30x8cm.' Platten 'diagonal verlegt. Verlegeart: Bischofsmütze mit Endsteinen. ' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.	50,000	m2	.....	.....
08.62.0040.	StL-Nr. 23.115/202.10.99.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*... Freitext Freitext ...*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Format für Rastermaß '30x30x8cm.' Platten 'im Reihenverband mit Halbversatz verlegt. ' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.	400,000	m2	.....	.....
08.62.0050.	StL-Nr. 23.115/147.33.29.11.19 Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst. Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m2 St.90/90/90*... Freitext ... SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ... Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflas-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tersteine nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 90/90/90 mm. Pflasterstein 'Granit, geschnitten, gestockt mit Pflasterumlaufstreifen.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Verlegen 'im Läufer- oder Reihenverband. '	55,000	m2	.....	.....
	Pflastersteine des AG am Lagerplatz des AG aufnehmen und transportieren Material: Kalkstein				
08.62.0060.	StL-Nr. 23.115/411.99.92.11.10 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... *2-zeilig bis 10 cm unt.OK*F-Beton 12 MPa Fuge Typ A Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnur- kanten herzustellen. Streifen ' als Randeinfassung und Flächenaufteilung. ' Format für Rastermaß '7x7x7cm. ' Pflasterstein aus 'Kalkstein' Breite 2-zeilig. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E- Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.	75,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Pflastersteine des AG
 am Lagerplatz des AG aufnehmen und transportieren
 Material: Granit

08.62.0070. StL-Nr. 23.115/411.99.13.11.10
Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst.
... Freitext ...*... Freitext ...
Granit*3-zeilig*bis 10 cm unt.OK
F-Beton 12 MPa*Fuge Typ A
 Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.
 Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnur-
 kanten herzustellen.
 Streifen ' als Randeinfassung und Flächenaufteilung. '
 Format für Rastermaß '7x7x7cm. '
 Pflasterstein aus Granit.
 Breite 3-zeilig.
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton
 mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von
 mind. 12 MPa.
 Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert)
 am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5
 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-
 Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert
 mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im
 Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-
 Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

85,000 m
----------	-------	-------

08.62.0071. StL-Nr. 23.115/511.11.01
Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.
Fuge in Streifen*Breite bis 20 cm
verf. Pflasterfm.
 Bewegungsfuge in Streifen und Rinnen herstellen. Fugen-
 breite 8 mm bis 15 mm.
 Fuge in Streifen.
 Streifen-/Rinnenbreite bis 20 cm.
 Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band
 aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach
 DIN ISO 7619-1:2012-02.

7,000 St
----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.62.0072.	<p>StL-Nr. 23.115/511.12.01</p> <p>Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst. Fuge in Streifen*Breite ü. 20-30cm verf. Pflasterfm.</p> <p>Bewegungsfuge in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 8 mm bis 15 mm. Fuge in Streifen. Streifen-/Rinnenbreite über 20 bis 30 cm. Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.</p>	10,000 St	.....	.....
08.62.0073.	<p>StL-Nr. 23.115/506.31</p> <p>Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut.</p> <p>Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.</p>	17,000 St	.....	.....
08.62.0080.	<p>Befestigung barrierefrei</p> <p>Befestigung für barrierefreie Querungsstelle nach Unterlagen des AG herstellen. Rippenplatten für Richtungsfeld und Noppenplatten für Auffindestreifen. Platten aus Beton gemäß DIN EN 1338 verlegen. Die Platten sind talbündig und so zu verlegen, dass die Rippen/Noppen über das Niveau des Gehweges hinausragen. Plattengröße: ca. 300 x 300 x 80 Verlegung gem. Detailzeichnung des AG. Farbe: weiß Oberfläche: trapezförmige Rippen, Höhe 5 mm, bzw. kugel- oder kalottenförmige Tastnoppen, Höhe 5 mm, Abstand nach DIN 32984 Bettung 'Zementmörtel. 4 cm dick ' Fuge mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2, Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.'</p>	30,000 m2	.....	.....
08.62.0090.	<p>StL-Nr. 23.115/222.01.01</p> <p>Platte zuarbeiten Platte aus Beton*Dicke 6 bis 8 cm</p> <p>Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassun-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Platte aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	130,000	m	.....	.....
Summe 08.62.	TA4: Gehweg+Wartebereich - Pfla..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
 LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.63.	TA4: Radweg - Erdbau			
08.63.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	165,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.63.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	165,000 m3	.....	.....
08.63.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	160,000	m2	.....	.....
08.63.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	75,000	m3	.....	.....
Summe 08.63.		TA4: Radweg - Erdbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.64.	TA4: Radweg - SoB				
08.64.0010.	<p>StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.</p>	160,000	m2	.....	.....
08.64.0020.	<p>StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30-45cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	50,000	m3	.....	.....

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Druckdatum: 20.11.2025 Seite: 443 von 839

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.65.	TA4: Radweg - Pflaster, Platten, Borde			
08.65.0010.	<p>StL-Nr. 23.115/202.10.99.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege*... Freitext Freitext ...*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Format für Rastermaß '30x30x8cm.' Platten 'im Reihenverband mit Halbversatz verlegt.' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.</p>	130,000 m2	.....	.....
	<p>Pflastersteine des AG am Lagerplatz des AG aufnehmen und transportieren Material: Granit</p>			
08.65.0020.	<p>StL-Nr. 23.115/147.33.29.11.19 Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst. Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m2 St.90/90/90*... Freitext ... SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ... Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 90/90/90 mm. Pflasterstein 'Granit, geschnitten, gestockt mit Pflasterumlaufstreifen.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Verlegen 'im Läufer- oder Reihenverband. '	30,000	m2	.....	.....
08.65.0030.	StL-Nr. 23.115/222.01.01 Platte zuarbeiten Platte aus Beton*Dicke 6 bis 8 cm Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Platte aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	90,000	m	.....	.....
08.65.0040.	StL-Nr. 23.115/912.11.11.01.00 Fläche aus Rasensteinen herstellen R-Gittersteine*schw.geneigte Fl. Beton 10cm dick*Bett.0/4 30 v. H. Oberb. Saatgut Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen. Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Befestigung aus Rasengittersteinen. Ausführung auf horizontalen bis schwach geneigten Flächen. Rasenstein aus Beton, Dicke mindestens 10 cm. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Sandigen Oberboden liefern und Rasensteine damit verfüllen. Einbau bis 2 cm unter OK-Rasenstein. Fläche mit 15 g/m2 Rasensaatgut einsäen.	22,000	m2	.....	.....
Summe 08.65.	TA4: Radweg - Pflaster, Platten..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.66.	TA4: Zufahrten - Auf-/Abbruch			
08.66.0010.	StL-Nr. 23.115/006.03.01.11.99 Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn. Pfl.st. 10 cm*Granit ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ...*... Freitext ... Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflasterstein, Dicke ca. 10 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'wiederverwendbar, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. ' Pflastersteine säubern 'und lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine 80 v. H. '	47,000 m2	.....	.....
08.66.0020.	StL-Nr. 23.115/031.95.21.01 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Granit, in verschiedene Abmessungen. ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	16,000 m	.....	.....
Summe 08.66.		TA4: Zufahrten - Auf-/Abbruch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.67.	TA4: Zufahrten - Erdbau			
08.67.0010.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	55,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.67.0020.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	55,000 m3	.....	.....
08.67.0030.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	55,000	m2	.....	.....
08.67.0040.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	25,000	m3	.....	.....
Summe 08.67.		TA4: Zufahrten - Erdbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

08.68. TA4: Zufahrten - SoB

08.68.0010. StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01
Frostschuttschicht herstellen
Bk0,3*Feinanteil UF3
0/45*URA n. Unterl. AG
 ... Freitext ...*... Freitext ...
Abrechng. Auftrag
 Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 45cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

	25,000 m3	
--	-----------	--	-------	-------

Summe 08.68.	TA4: Zufahrten - SoB		
---------------------	-----------------------------	--	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.69.	TA4: Zufahrten - Asphaltbauweise			
08.69.0010.	StL-Nr. 23.113/368.91.10.00.01 Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst. ... Freitext ...*Dicke 3 cm Bitumen 70/100*Böschung 2 zu 1 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 5 D L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Zufahrt' Einbaudicke = 3 cm. Bindemittel = 70/100. Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 herstellen.	52,000 m2	.....	.....
08.69.0020.	StL-Nr. 23.113/178.93.10 Asphalttragsch. aus AC 22 T L herst ... Freitext ...*Dicke 8 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Zufahrt' Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 70/100.	55,000 m2	.....	.....
08.69.0030.	StL-Nr. 23.113/952.31.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck- schicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	52,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01
LV: 4_MAN

Arndtstraße
Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.69.0040.	StL-Nr. 23.113/063.91.12.23 Bitumenemulsion aufsprühen ... Freitext ...*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C40B5-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen 'Zufahrt' Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	52,000	m2	.....	.....
Summe 08.69.	TA4: Zufahrten - Asphaltbauweise				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.70.	TA4: Straßenentwässerung Straßenabläufe, Anschlussltg., Drainage				
08.70.0010.	StL-Nr. 24.110/506.11.20.01 Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl.*Ausbau verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.				
		3,000	St	.....	.....
08.70.0020.	StL-Nr. 24.110/305.14.02.01 Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250*Kunststoff-Rohr Tiefe ü.1,25-1,75*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr aus Kunststoff. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
		90,000	m	.....	.....
08.70.0030.	StL-Nr. 24.110/404.91.20.01 Schacht ausbauen ... Freitext ...*Betonfertigteile Tiefe 1,25-2,00 m*Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht 'DN 600 '				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	2,000	St	.....	.....
08.70.0040.	StL-Nr. 24.110/231.92.11.41.99 Sickerrohrltg. herst.m.Erdarbeiten ... Freitext ...*Teilsickerrohr PE-HD-Rohr,Typ R2*Tiefe bis 0,50 m Kies 16/32*eing. verd. Bod. ... Freitext ...*... Freitext ... Sickerrohrleitung herstellen, Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Die Grabensohle als Sickerraumsohle ausbilden. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial verfüll- len und verdichten. Schächte und Anschlüsse an Schächte werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '150, ummantelt mit geotextilem Trennvlies, Geotextilrobustheitsklasse 4.' Teilsickerrohr (LP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Grabentiefe bis 0,50 m. Filter aus Kies 16/32. In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.' Materialklasse 'BM-F3'	40,000	m	.....	.....
08.70.0050.	Kunststoffschacht mit Erdarb. herst Schacht-DU 600 mm*H 1,75 bis 2,00 m Aufl. konstr.Erf.*Abd. D400,geschl. Boden Unterl. AG*... Freitext Freitext ... Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse ein- schließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflage- ringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach konstruktiven Erfordernissen her- stellen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpen- leistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Anschluss der Rohrleitun- gen wird gesondert vergütet. Schacht-DU = 600 mm. Lichte Schachthöhe über 1,75 m bis 2,00 m. Schachtauflager nach konstruktiven Erfordernissen. Schachtabdeckung Klasse D 400, geschlossen.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. Materialklasse BM-F3				
		2,000	St	.....	.....
08.70.0060.	StL-Nr. 24.110/251.03 Kunststoffsch. Anschl. herst.(Zul.) Rohr DN 150 Kunststoffrohrleitung an Kunststoffschacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Reduzierstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150.				
		3,000	St	.....	.....
08.70.0070.	StL-Nr. 24.110/364.23.40 Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Kunststoff Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Kunststoff.				
		4,000	St	.....	.....
08.70.0071.	StL-Nr. 24.110/362.03.41.02 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Muffe+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.				
		2,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.70.0080.	StL-Nr. 24.110/315.22.19.22.49 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PP-Rohr Rohrverb.Wahl AN*... Freitext ... T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Sta.prüf.*... Freitext ... Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung 'nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Erdarbeiten für Leitungsgraben ausführen. Boden einschl. für Leitungszone liefern und einbauen. ' Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern. Ringsteifigkeit 'SN10. '	65,000 m	.....	.....
08.70.0090.	StL-Nr. 24.110/369.08.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	20,000 St	.....	.....
08.70.0100.	StL-Nr. 24.110/369.02.04.06 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 300.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.70.0101.	<p>StL-Nr. 24.110/369.02.04.03 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.</p>	1,000 St	.....	.....
08.70.0110.	<p>StL-Nr. 24.110/517.13.21.12.99 Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden Form 1a*Schaft Form 5d 1 ZwTeil 6b*Aufkl-Ring 10a Aufl. C 8/10,10cm*T ü. 1,25-1,75 m ... Freitext ...*... Freitext ... Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaft Form 5d (570 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6b (195 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m. Aushub 'Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen.' Materialklasse 'BM-F3'</p>	7,000 St	.....	.....
08.70.0120.	<p>StL-Nr. 24.110/523.01.00.12.21 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, D, Begu*dämpf.Einlage Zinkeimer A 4*Höhe Zug um Zug Mörtel M20 Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form A 4. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.				
		7,000	St	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3				
08.70.0130.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.				
		68,000	m3	.....	.....
Summe 08.70.	TA4: Straßenentwässerung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.71.	TA4: Mittelinsel				
08.71.0010.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	10,000	m2	.....	.....
08.71.0020.	StL-Nr. 23.115/031.95.21.01 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. Steine s.+f.+abl.*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Granit, in verschiedene Abmessungen. ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	40,000	m	.....	.....
08.71.0030.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.49.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Halbm. ü. 1-2,5 m*... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Flachbord F15, 10/30 x 25 cm ' Bordstein aus Granit. Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	15,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.71.0040.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 6cm Tastbord auf 0cm b=30cm links.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	1,000 m	.....	.....
08.71.0050.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.69.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit Überg./Absenker* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord als Übergang (Sonderanfertigung) von 0cm auf 6cm Tastbord b=30cm rechts.' Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	1,000 m	.....	.....
08.71.0060.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Rollbord, 30x 17-20cm (Anschlag 0cm).' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	8,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.71.0070.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tastbord, 30x 18cm (Anschlag 6cm, R=2cm.' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze ' bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	6,000 m	.....	.....
08.71.0080.	StL-Nr. 23.115/316.99.10.19.99 Bordstein aus Naturstein setzen ... Freitext ...*Granit gerader Stein* ... Freitext Freitext ... Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Naturstein '-Bord, als Tiefbord "B1", 10x25cm' Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton C20/25. ' Fundamentbeton 'D= 20cm, Beton C20/25.'	5,000 m	.....	.....
08.71.0090.	StL-Nr. 23.115/326.91.01 Bordstein trennen ... Freitext ...*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'aus Granit ca. 30/25 bis 15/30 cm.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	8,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.71.0100.	<p>StL-Nr. 23.115/152.93.21.11.19</p> <p>Pflasterd. gebBw Kleinpfl.st. herst</p> <p>... Freitext ...*Fl. ü. 10-100 m2</p> <p>St.90/90/90*Granit</p> <p>Bett.mörtel 0/4*Haftvermittler</p> <p>Fuge Typ A*... Freitext ...</p> <p>Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG.</p> <p>Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung, im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert.</p> <p>In Flächen 'Mittelinsel '</p> <p>Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2.</p> <p>Format für Rastermaß = 90/90/90 mm.</p> <p>Pflasterstein aus Granit.</p> <p>Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert.</p> <p>Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert.</p> <p>Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwchselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H.</p> <p>Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen.</p> <p>Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.</p> <p>Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.</p> <p>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.</p> <p>Verlegen 'Verlegen im Läufer- oder Reihenverband. '</p>	15,000 m2	.....	.....
08.71.0101.	<p>StL-Nr. 23.115/516.10</p> <p>Bewegungsfuge in Borden herstellen</p> <p>Fugenl. b. 30 cm</p> <p>Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen.</p> <p>Fugenlänge bis 30 cm.</p>	6,000 St	.....	.....
08.71.0110.	<p>StL-Nr. 23.115/506.31</p> <p>Bewegungsfuge im Fundament herst.</p> <p>Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut.</p> <p>Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A- Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	6,000 St	.....	.....
08.71.0120.	Bewegungsfuge Pflasterdecke herst. Bewegungsfuge in Pflasterdecke mit gebundener Bauweise in Pflasterdecke und Fundament der Pflasterdecke Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A- Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	8,000 m	.....	.....
08.71.0130.	StL-Nr. 23.115/202.92.99.11 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. ... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2 ... Freitext ...*... Freitext ... Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich han- delsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Be- schaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Plat- ten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Flächen 'Inselquerung ' Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß '30x30x8cm ' Platten 'im Reihenverband mit Halbversatz ' Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.	17,000 m2	.....	.....
08.71.0140.	Befestigung barrierefrei Befestigung für barrierefreie Querungsstelle nach Unterlagen des AG herstellen. Rippenplatten für Richtungsfeld und Noppenplatten für Auffindestreifen. Platten aus Beton gemäß DIN EN 1338 verlegen. Die Platten sind talbündig und so zu verlegen, dass die Rippen/Noppen über das Niveau des Gehweges hinausragen. Plattengröße: ca. 300 x 300 x 80 Verlegung gem. Detailzeichnung des AG. Farbe: weiß Oberfläche: trapezförmige Rippen, Höhe 5 mm, bzw. kugel- oder kalottenförmige Tastnoppen, Höhe 5 mm, Abstand nach DIN 32984			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung 'Zementmörtel. 4 cm dick ' Fuge mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm ² , Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.'	9,000 m ²	.....	.....
08.71.0150.	StL-Nr. 23.115/222.01.01 Platte zuarbeiten Platte aus Beton*Dicke 6 bis 8 cm Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassun- gen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m ² Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m ² Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Platte aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	20,000 m	.....	.....
08.71.0160.	StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filter- stabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.	40,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.71.0170.	<p>StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	15,000	m3	.....	.....
08.71.0180.	<p>Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	45,000	m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3				
08.71.0190.	<p>StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	45,000	m3	.....	.....
08.71.0200.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	45,000	m2	.....	.....
08.71.0210.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen- tation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	20,000	m3	.....	.....
Summe 08.71.	TA4: Mittelinsel				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.72.	TA4: Markierung			
08.72.0010.	StL-Nr. 21.131/105 Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	200,000 m2	.....	.....
08.72.0020.	StL-Nr. 21.131/110.01 Markierungsfläche reinigen Wasserhochdruck Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Wasserhochdruckverfahren.	200,000 m2	.....	.....
08.72.0030.	StL-Nr. 21.131/110.03 Markierungsfläche reinigen von Hand Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung von Hand.	30,000 m2	.....	.....
	Freigabemarkierung			
08.72.0040.	StL-Nr. 21.131/205.21.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	70,000 m	.....	.....
08.72.0050.	StL-Nr. 21.131/205.23.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abge- rechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	22,000 m	.....	.....
08.72.0060.	StL-Nr. 21.131/205.51.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abge- rechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leit- linie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	20,000 m	.....	.....
08.72.0070.	StL-Nr. 21.131/205.43.12.02.01 Längsmarkierung Typ I herstellen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran-			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	22,000 m	.....	.....
08.72.0080.	StL-Nr. 21.131/210.11.20.21 Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch. Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	10,000 m	.....	.....
08.72.0090.	StL-Nr. 21.131/210.31.20.21 Quermarkierung Typ I herstellen Fußgängerfurt*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch. Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	12,000 m	.....	.....
08.72.0100.	StL-Nr. 21.131/210.41.20.21 Quermarkierung Typ I herstellen Radfahrerfurt*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch. Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	72,000 m	.....	.....
08.72.0110.	StL-Nr. 21.131/220.21.22.02.01 Pfeilmarkierung Typ I herstellen li.o.re. ab*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Pfeilmarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	6,000 St	.....	.....
08.72.0120.	StL-Nr. 21.131/220.11.22.02.01 Pfeilmarkierung Typ I herstellen geradeaus*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*mehrkomp. Farbe mind. P 5*a.Asphaltdecksch. Pfeilmarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	3,000 St	.....	.....
08.72.0130.	Sonstiges MarkierungszeichenTyp I Fahrrad Sonstiges MarkierungszeichenTyp I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen 'Fahrrad, Länge 1,3 m' Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	1,000 St	.....	.....
08.72.0140.	StL-Nr. 21.131/215.11.20.21 Sperrflächenmarkierung Typ I herst. Breite 0,25 m*mit Vormarkierung mehrkomp. Farbe*mind. P 5 a.Asphaltdecksch. Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ I als Verkehrs- freigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	20,000 m	.....	.....
08.72.0150.	StL-Nr. 21.131/005.21.11.22.01 Längsmarkierung entfernen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	70,000 m	.....	.....
08.72.0160.	StL-Nr. 21.131/005.23.11.22.01 Längsmarkierung entfernen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,25 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrstreifenbegrenzung.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	22,000 m	.....	.....
08.72.0170.	StL-Nr. 21.131/005.51.11.22.01 Längsmarkierung entfernen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m	.....	.....
08.72.0180.	StL-Nr. 21.131/005.43.11.22.01 Längsmarkierung entfernen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	22,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.72.0190.	<p>StL-Nr. 21.131/010.15.11.22.01 Sonstige Markierung entfernen Quermarkierung*Breite 0,50 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich. Quermarkierung. Strichbreite = 0,50 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	95,000 m	.....	.....
08.72.0200.	<p>StL-Nr. 21.131/010.23.11.22.01 Sonstige Markierung entfernen Sperrfläche*Breite 0,25 m Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich. Schrägstrich der Sperrfläche. Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	20,000 m	.....	.....
08.72.0210.	<p>StL-Nr. 21.131/015.11.22.01 Markierungszeichen entfernen Farbe*a.Asphaltdecksch. Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck Abf.d. Verw.zuf. Markierungszeichen entfernen. Abgerechnet wird die entfernte markierte Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.			
		30,000 m2	.....	.....
	Endgültige Markierung			
08.72.0220.	StL-Nr. 21.131/505.21.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	70,000 m	.....	.....
08.72.0230.	StL-Nr. 21.131/505.23.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	22,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.72.0240.	<p>StL-Nr. 21.131/505.51.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	20,000 m	.....	.....
08.72.0250.	<p>StL-Nr. 21.131/505.43.17.09.21 Längsmarkierung Typ II herstellen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse ... Freitext ...*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	22,000 m	.....	.....
08.72.0260.	<p>StL-Nr. 21.131/510.11.20.91 Quermarkierung Typ II herstellen Haltlinie*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der mar-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	10,000 m	.....	.....
08.72.0270.	StL-Nr. 21.131/510.31.20.91 Quermarkierung Typ II herstellen Fußgängerfurt*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der mar- kierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	12,000 m	.....	.....
08.72.0280.	StL-Nr. 21.131/510.41.20.91 Quermarkierung Typ II herstellen Radfahrerfurt*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der mar- kierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	72,000 m	.....	.....
08.72.0290.	StL-Nr. 21.131/520.21.22.09.01 Pfeilmarkierung Typ II herstellen li.o.re. ab*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*Heißplastikmasse ... Freitext ...*grobstr. Decke Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	6,000 St	.....	.....
08.72.0300.	StL-Nr. 21.131/520.11.12.09.01 Pfeilmarkierung Typ II herstellen geradeaus*mit Vormarkierung Länge 2,00 m*Heißplastikmasse ... Freitext ...*grobstr. Decke Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 2,00 m. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	3,000 St	.....	.....
08.72.0310.	StL-Nr. 21.131/530.91.20.91 Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst ... Freitext ...*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*... Freitext ... grobstr. Decke Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Mar- kierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrs- klasse P 7. Markierungszeichen 'Fahrrad, Länge 1,3 m' Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke 'min. 3,0 mm / max. 3,5 mm ' Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	1,000 St	.....	.....
08.72.0320.	StL-Nr. 21.131/515.11.40.91.01 Sperrflächenmarkierung Typ II herst Breite 0,25 m*mit Vormarkierung Kaltspritzplastik*... Freitext ... mind. P 6*grobstr. Decke Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II als endgülti- ge Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markier- te Strich. Strichbreite = 0,25 m.			

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-spritzplastik). Schichtdicke 'min. 0,6 mm' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	20,000 m	.....	.....
	Radweg-ROT für die Einmündungsbereiche			
08.72.0330.	Farbige Kennzeichnung von Radwegen Farbige Kennzeichnung von Radwegen randscharf herstellen - Losen Schmutz von zu kennzeichnender Fläche entfernen. Vormarkieren. Nicht retroreflektierend. Griffigkeit im Neuzustand größer/gleich 60 SRT-Einheiten. Farbe Rot, Farbortbereich im Neuzustand innerhalb Eckpunkt 1 y 0,345 x 0,655; Eckpunkt 2 y 0,360 x 0,370; Eckpunkt 3 y 0,320 x 0,360; Eckpunkt 4 y 0,310 x 0,690. DTV-Wert 5.000 – 15.000. Herstellung aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse als Reibeplastik). Mindestschichtdicke = 3,0 mm. Herstellung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	50,000 m2	.....	.....
Summe 08.72.	TA4: Markierung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.73.	TA4: Beschilderung			
08.73.0010.	StL-Nr. 21.130/011.10.05.11.22 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	9,000 St	.....	.....
08.73.0020.	StL-Nr. 21.130/011.90.15.11.22 Verkehrsschild abbauen ... Freitext ...*Mast bis 168,3 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße ' über 1,1 m2 bis 5,5 m2. ' Aufstellvorrichtung = Mast, DU bis 168,3 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	1,000 St	.....	.....
08.73.0030.	StL-Nr. 21.130/101.02.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Dreieck*Größe 2*einseitig Folie RA 2*3 mm dick St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Dreieck. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros-			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	2,000 St	.....	.....
08.73.0040.	StL-Nr. 21.130/101.01.21.29.41 Verkehrsschild anbringen Ronde*Größe 2*einseitig Folie RA 2*... Freitext ... Edelst.Klemmsch.*UK Schild unt.2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild 'Alform ' Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.	2,000 St	.....	.....
08.73.0050.	StL-Nr. 21.130/101.01.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Ronde*Größe 2*einseitig Folie RA 2*3 mm dick St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	7,000 St	.....	.....
08.73.0060.	StL-Nr. 21.130/101.03.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Quadrat*Größe 2*einseitig Folie RA 2*3 mm dick St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Quadrat. Größe 2. Einseitig.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	1,000	St	.....	.....
08.73.0070.	StL-Nr. 21.130/101.51.21.22.12 Verkehrsschild anbringen Zusatzz. Höhe 2*Größe 2 einseitig*Folie RA 2 3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zusatzzeichen Höhe 2. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	2,000	St	.....	.....
08.73.0080.	Verkehrsschild anbringen Rechteck, Hochf.*Größe 2 einseitig*Folie RA 2 3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m Straßennamenschilder nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Rechteck, Querformat. Beidseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 1, Aufbau A. Schild = Alu-Kasten-Hohlprofile, Höhe: 150mm, mit seitlicher Abdeckkappe aus Aluminium, Universal-Nut-Profil (Schildersystem FUVIAL oder gleichwertig, angebotenes System: ') als Einschubleiste für Zusätze am unteren Rand, Grundfarbe blau, Schrift weiß Schrifthöhe 84 mm. mit Schellenbefestigung VARIO oder gleichwertig. angebotenes System '				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>....."Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	2,000 St	.....	.....
08.73.0090.	<p>StL-Nr. 21.130/302.21.93.11.21 Rohrpfosten aufstellen Länge>1500-2000mm*R.St. 60,3/2,0 mm ... Freitext ...*Pflaster Boden Unterl. AG*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 1500 mm bis 2000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten 'Bodenhülse mit Gewinding und Blindstopfen aus Grauguss GG 25, Länge: 300 mm, mit seitlichen Ankerkrallen, mit Alkydharzlack gestrichen, Spannring aus Polyamid, Form zylindrisch, nicht konisch zulaufend Einbau in Betonfundament gemäß IVZ-Norm.' Vorh. Befestigung = Pflaster. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	2,000 St	.....	.....
08.73.0100.	<p>StL-Nr. 21.130/302.51.19.91.21 Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,0 mm mit Erdanker*... Freitext Freitext ...*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Vorh. Befestigung 'Gehwegplatten bzw. Pflaster. ' Aufstellung 'Bodenhülse mit Gewinding und Blindstopfen aus Grauguss GG 25, Länge: 300 mm, mit seitlichen Ankerkrallen, mit Alkydharzlack gestrichen, Spannring aus Polyamid, Form zylindrisch, nicht konisch zulaufend Einbau in Betonfundament gemäß IVZ-Norm. ' Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	7,000	St	.....	.....
08.73.0110.	<p>StL-Nr. 21.130/302.51.10.11.21 Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,0 mm mit Erdanker*Boden Unterl. AG Fundament Typ A*Aushub verwerten Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	3,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.73.0120.	<p>StL-Nr. 21.130/302.61.19.91.21</p> <p>Rohrpfosten aufstellen Länge>3500-4000mm*R.St. 60,3/2,0 mm mit Erdanker*... Freitext Freitext ...*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten</p> <p>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Vorh. Befestigung 'Gehwegplatten bzw. Pflaster. ' Aufstellung 'Bodenhülse mit Gewinding und Blindstopfen aus Grauguss GG 25, Länge: 300 mm, mit seitlichen Ankerkrallen, mit Alkydharzlack gestrichen, Spannring aus Polyamid, Form zylindrisch, nicht konisch zulaufend Einbau in Betonfundament gemäß IVZ-Norm. ' Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	1,000 St	.....	.....
08.73.0130.	<p>StL-Nr. 21.130/302.62.10.12.21</p> <p>Rohrpfosten aufstellen Länge>3500-4000mm*R.St. 76,1/2,0 mm mit Erdanker*Boden Unterl. AG Fundament Typ B*Aushub verwerten Preisänd. Pfosten</p> <p>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament Typ B nach IVZ-Norm. Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01
LV: 4_MAN

Arndtstraße
Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 08.73.	TA4: Beschilderung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.74.	"Sackgasse" bei 0+700				
08.74.0010.	StL-Nr. 23.113/028.12.90.90.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit Pflaster ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Pflaster. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 5 bis 15cm. ' Gesamtaufbruchtiefe 'wie Asphaltbefestigung' Aufbruchgut 'aufnehmen, zwischenlagern und beseitigen. Zwischenlagern auf Flächen des AN entsprechend Anforderungen für gefährlichen Abfall. Entsorgen wird gesondert vergütet. '	510,000	m2	.....	.....
08.74.0020.	StL-Nr. 12.102/217.91 Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. ... Freitext ...* Gebühr einrechn. Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unter- lagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfallschlüsselnummer '170301*, Verwertungsklasse B/C, Deponieklasse DKl. ' Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	185,000	t	.....	.....
08.74.0030.	StL-Nr. 23.115/046.49.21.21.00 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. Dicke 14 cm*... Freitext ... Basalt*Fugenmörtel Fund.bet. ü.10-20*Verwertung AN Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Dicke ca. 14 cm. Breite des Streifens/der Rinne '10 bis 15cm. ' Pflasterstein aus Basalt. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fu- genmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	15,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.74.0040.	Boden lös. m.nicht gefährl. Inhaltsstoff. ... Freitext ...*profilger. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels mit nicht gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche und Zuordnung LAGA nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, einschl. Bodenaustauschbereich. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA-L1. Materialklasse BM-F3 Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	420,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
08.74.0050.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	420,000 m3	.....	.....
08.74.0060.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	520,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.74.0070.	StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 ' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen	210,000	m3	.....	.....
08.74.0080.	StL-Nr. 22.900/107.21.31.99.01 Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke 'nach Unterlagen des AG, Schichtdicke 30-45cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	160,000	m3	.....	.....
08.74.0090.	StL-Nr. 22.900/141.21.11.91.10 Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3 0/32*URA n. Unterl. AG ... Freitext ...*Dicke 15 cm U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr min. 100 v.H. / EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa ' Einbaudicke = 15 cm. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filter- stabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.	520,000	m2	.....	.....
08.74.0100.	StL-Nr. 23.115/101.30.31.11.12 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Park-/sonst. Fl.*St.100/200/100 Fase 2/2*SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Ellenbogenverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 100/200/100 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Ellenbogenverband verlegen.	520,000	m2	.....	.....
08.74.0110.	StL-Nr. 23.115/195.11.02 Pflastersteine zuarbeiten brechen*aus Beton*Dicke ü. 8-10 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nass- schneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflas- tersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pflastersteine mit Vorrichtung brechen. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.				
		200,000	m	.....	.....
	Summe 08.74.	"Sackgasse" bei 0+700			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.75.	Regenwasserkanal Rückbau RW-Kanal				
08.75.0001.	StL-Nr. 24.110/305.22.09.01 Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN ü.250-500*Stahlbeton-Rohr ... Freitext ...*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID über 250 bis 500. Rohr aus Stahlbeton. Fließsohlentiefe 'über 2 bis 4 m ' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	270,000	m	.....	.....
08.75.0002.	StL-Nr. 24.110/404.11.90.01 Schacht ausbauen DU bis 1,00 m*Betonfertigteile ... Freitext ...*Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe 'über 2 bis 4 m. ' Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	6,000	St	.....	.....
08.75.0003.	StL-Nr. 24.110/404.14.90.01 Schacht ausbauen DU bis 1,00 m*Mauerwerk 30 cm ... Freitext ...*Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus Mauerwerk, bis 30 cm dick. Ausbautiefe 'über 2 bis 4 m.' Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	2,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Erdarbeiten RW-Kanal

08.75.0004.	<p>StL-Nr. 24.108/215.29.91.99.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*... Freitext Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W. ... Freitext ...*... Freitext ... Entsorg. gesond.*Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe 'bis 5,00 m' Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300 ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. ' Materialklasse 'BM-F3' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p>	670,000 m3
-------------	--	------------	-------	-------

08.75.0005.	<p>StL-Nr. 24.108/215.29.91.99.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*... Freitext Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W. ... Freitext ...*... Freitext ... Entsorg. gesond.*Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe 'bis 5,00 m' Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. ' Materialklasse 'BM-F3'</p>			
-------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p>	620,000 m3	.....	.....
08.75.0007.	<p>StL-Nr. 24.108/215.29.91.99.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*... Freitext Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W. ... Freitext ...*... Freitext ... Entsorg. gesond.*Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe 'bis 5,00 m' Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 500 ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. ' Materialklasse 'BM-F3' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p>	550,000 m3	.....	.....
08.75.0008.	<p>StL-Nr. 24.108/215.29.91.99.31 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*... Freitext Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W. ... Freitext ...*... Freitext ... Entsorg. gesond.*Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe 'bis 5,00 m' Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 600 ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. ' Materialklasse 'BM-F3'</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p> <p style="text-align: right;">124,000 m3 </p> <p>Materialklasse bis BM-F3</p>			
08.75.0009.	<p>StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p style="text-align: right;">1.962,000 m3 </p>			
08.75.0010.	<p>StL-Nr. 24.108/238.99.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'GU, GT, Körnung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %' Grabentiefe 'bis 5,00 m' Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.</p> <p style="text-align: right;">330,000 m3 </p>			
08.75.0012.	<p>StL-Nr. 24.108/238.99.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'GU, GT, Körnung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %' Grabentiefe 'bis 5,00 m' Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver- dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	420,000 m3	.....	.....
08.75.0014.	StL-Nr. 24.108/238.99.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungs- graben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'GU, GT, Körnung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %' Grabentiefe 'bis 5,00 m' Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 500 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver- dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	390,000 m3	.....	.....
08.75.0016.	StL-Nr. 24.108/238.99.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungs- graben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'GU, GT, Körnung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %' Grabentiefe 'bis 5,00 m' Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 600 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver-			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	100,000	m3	.....	.....
08.75.0017.	Dichtriegel in Leitungsgraben Dichtriegel in Leitungsgraben herstellen Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den durchgehenden Leitungsgraben. Dichtendes Material: bindiger Boden Länge Dichtriegel: ca. 1 m Höhe bis 20 cm unter Gelände bzw. Planum Folgeschichten Medienart: 'alle Medien' Grabenbreite: 'bis 1,2 m'	15,000	St	.....	.....
	Leitungen RW-Kanal				
08.75.0030.	StL-Nr. 24.110/334.32.91.99.94 Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 300*PP-Rohr ... Freitext ...*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*LM 1,Sta. prüf. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr aus PP. Rohrverbindung 'Steckmuffenverbindung mit fest eingelegten Dichtringen' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 1 bis 2 m. ' Überdeckungshöhe 'über 2 bis 3 m. ' Ringsteifigkeit 'SN 10 nach DIN EN ISO 9969. ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form lie- fern.	395,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.75.0040.	<p>StL-Nr. 24.110/334.32.91.99.94</p> <p>Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 300*PP-Rohr ... Freitext ...*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*LM 1,Sta. prüf.</p> <p>Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr aus PP. Rohrverbindung 'Steckmuffenverbindung mit fest eingelegten Dichtringen' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 2 bis 3 m. ' Überdeckungshöhe 'über 3 bis 4 m. ' Ringsteifigkeit 'SN 10 nach DIN EN ISO 9969 ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	140,000 m	.....	.....
08.75.0050.	<p>StL-Nr. 24.110/320.13.11.99.04</p> <p>Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 300*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext ... LM 1,Stat.prüf.</p> <p>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 3 bis 4 m. ' Überdeckungshöhe 'über 4 bis 5 m. ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.75.0060.	<p>StL-Nr. 24.110/320.23.11.99.04 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 400*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext ... LM 1,Stat.prüf. Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 400. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 1 bis 2 m. ' Überdeckungshöhe 'über 2 bis 3 m. ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	249,000 m	.....	.....
08.75.0070.	<p>StL-Nr. 24.110/320.23.11.99.04 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 400*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext ... LM 1,Stat.prüf. Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 400. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 3 bis 4 m. ' Überdeckungshöhe 'über 4 bis 5 m. ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	55,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.75.0080.	<p>StL-Nr. 24.110/320.33.11.99.04</p> <p>Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 500*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext ... LM 1,Stat.prüf.</p> <p>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 500. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 1 bis 2 m. ' Überdeckungshöhe 'über 2 bis 3 m. ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	90,000 m	.....	.....
08.75.0090.	<p>StL-Nr. 24.110/320.33.11.99.04</p> <p>Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 500*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext ... LM 1,Stat.prüf.</p> <p>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 500. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 2 bis 3 m. ' Überdeckungshöhe 'über 3 bis 4 m. ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	140,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.75.0100.	<p>StL-Nr. 24.110/320.33.11.99.04 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 500*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext ... LM 1,Stat.prüf. Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 500. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 3 bis 4 m ' Überdeckungshöhe 'über 4 bis 5 m. ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	6,000	m	.....	.....
08.75.0110.	<p>StL-Nr. 24.110/320.43.11.99.04 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 600*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext ... LM 1,Stat.prüf. Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 600. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 3 bis 4 m ' Überdeckungshöhe 'über 4 bis 5 m. ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	31,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.75.0120.	<p>StL-Nr. 24.110/315.92.11.99.49</p> <p>Anschlussleitung herstellen ... Freitext ...*PP-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*... Freitext ... LM 1, Sta.prüf.*... Freitext ...</p> <p>Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '250.' Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 3 bis 4 m. ' Überdeckungshöhe 'über 4 bis 5 m. ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern. Ringsteifigkeit 'SN 10 nach DIN EN ISO 9969. '</p>	14,000 m	.....	.....
08.75.0130.	<p>StL-Nr. 24.110/362.03.41.13</p> <p>Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk</p> <p>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlusstück und Gelenkstück.</p>	3,000 St	.....	.....
08.75.0140.	<p>StL-Nr. 24.110/362.05.41.13</p> <p>Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 250*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk</p> <p>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	leitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	3,000	St	.....	.....
08.75.0150.	StL-Nr. 24.110/362.06.41.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 300*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	27,000	St	.....	.....
08.75.0160.	StL-Nr. 24.110/362.06.21.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 300*Stahlbeton-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000	St	.....	.....
08.75.0170.	StL-Nr. 24.110/362.08.21.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 400*Stahlbeton-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 400.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	13,000 St	.....	.....
08.75.0180.	StL-Nr. 24.110/362.09.21.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 500*Stahlbeton-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 500. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	5,000 St	.....	.....
08.75.0190.	StL-Nr. 24.110/362.10.21.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 600*Stahlbeton-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 600. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	3,000 St	.....	.....
08.75.0200.	StL-Nr. 24.110/369.99.04.00 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück ' Verschlusssteller DN/ID 315 ' Rohr aus Kunststoff.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

08.75.0210. Formstück einbauen (Zul.)

... Freitext ...*Kunststoff-Rohr

Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.

Formstück Rehau-Kombiset DN/ID 315 oder gleichwertig, angebotenes System: '

.....'
Rohr aus Kunststoff.

1,000 St

08.75.0220. Formstück einbauen (Zul.)

... Freitext ...*Kunststoff-Rohr

Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.

Formstück Rehau-Kombiset DN/ID 400 oder gleichwertig, angebotenes System: '

.....'
Rohr aus Kunststoff.

1,000 St

Schächte

Vorbemerkung Schächte

Schachtabdeckungen sind im Riedlberger Verfahren einzubauen und mit Schmutzfänger F nach DIN 1221 auszurüsten.

Einbau erfolgt mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel.

Eigenschaften des Mörtels:

- frühhochfestigkeit,schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig
- Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm2, nach 24 Stunden 25 N/mm2, nach 28 Tagen 55 N/mm2

Schachtunterteil SU-M Typ 2 nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 lichte Weite DN 1000, 1200 oder 1500 mm *

- Schachtkörper, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50 aus einem Guss in einheitlicher Betonqualität in der Schalung erhärtet gefertigt
- Wassereindringtiefe nach DIN EN 12390-8 kleiner 20 mm
- Betonprüfzeugnis ist vor dem Einbau vorzulegen
- Auftritt in Höhe des Rohrscheitels *ggf.
- Neigung der Auftrittsfläche 1:20 Richtung Schachtmitte

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Anschlüsse für gelenkige Einbindung von Zu- und Abläufen

alle Schachtfertigteile Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2

Die Kosten sind in die Einzelpreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

08.75.0230. StL-Nr. 24.110/417.91.99.29.99
Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb.
 ... Freitext ...*DU 1000 mm
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 integr.Dichtsyst.*... Freitext ...
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.
 Schacht aus 'Betonfertigteilen ohne Steigeisen'
 Schacht DU = 1000 mm.
 Lichte Schachttiefe 'über 1 bis 2m. '
 Auflager 'aus Beton C12/15, 20 cm dick'
 Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.
 Schachtsohle 'monolithisch gemäß Vorbemerkungen Schächte'
 Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
 Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.
 Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. '
 Materialklasse 'BM-F3'

7,000 St

08.75.0240. StL-Nr. 24.110/417.91.99.29.99
Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb.
 ... Freitext ...*DU 1000 mm
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 integr.Dichtsyst.*... Freitext ...
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden geson-

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dert vergütet. Schacht aus 'Betonfertigteilen ohne Steigeisen' Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe 'über 2 bis 3m. ' Auflager 'aus Beton C12/15, 20 cm dick' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'monolithisch gemäß Vorbemerkungen Schächte' Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'	10,000 St	.....	.....
08.75.0241.	StL-Nr. 24.110/417.91.99.29.99 Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb. ... Freitext ...*DU 1000 mm ... Freitext ...*... Freitext ... integr.Dichtsyst.*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforder- lichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtab- deckung und Anschluss der Rohrleitungen werden geson- dert vergütet. Schacht aus 'Betonfertigteilen ohne Steigeisen' Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe 'über 2 bis 3m. Schacht mit außenliegendem Absturz DN200 PP, Höhe 1,0 m' Auflager 'aus Beton C12/15, 20 cm dick' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'monolithisch gemäß Vorbemerkungen Schächte' Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.75.0250.	<p>StL-Nr. 24.110/417.91.99.29.99</p> <p>Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb.</p> <p>... Freitext ...*DU 1000 mm</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>integr.Dichtsyst.*... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Schacht aus 'Betonfertigteilen ohne Steigeisen'</p> <p>Schacht DU = 1000 mm.</p> <p>Lichte Schachttiefe 'über 3 bis 4m. '</p> <p>Auflager 'aus Beton C12/15, 20 cm dick'</p> <p>Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.</p> <p>Schachtsohle 'monolithisch gemäß Vorbemerkungen Schächte'</p> <p>Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG.</p> <p>Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. '</p> <p>Materialklasse 'BM-F3'</p>	1,000 St	.....	.....
08.75.0260.	<p>StL-Nr. 24.110/417.91.99.29.99</p> <p>Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb.</p> <p>... Freitext ...*DU 1000 mm</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>integr.Dichtsyst.*... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Schacht aus 'Betonfertigteilen ohne Steigeisen'</p> <p>Schacht DU = 1000 mm.</p> <p>Lichte Schachttiefe 'über 4 bis 5m. '</p> <p>Auflager 'aus Beton C12/15, 20 cm dick'</p> <p>Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.</p> <p>Schachtsohle 'monolithisch gemäß Vorbemerkungen Schächte'</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'	2,000 St	.....	.....
	dämpfender Einlage in Rahmen und Deckel und seitlich.			
08.75.0270.	StL-Nr. 24.110/454.29.11.00 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, G*... Freitext ... Deckel/Einlage*planmäßige Höhe Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen. Ausführung 'Deckel aus Gusseisen mit Lüftungsöffnung und Schmutzfänger F DIN1221, Einbau in Riedlberger Verfahren gemäß Vorbemerkungen Schächte' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen.	21,000 St	.....	.....
08.75.0280.	Zweikammer-Einlaufschacht mit Rechen einschl. Erdarb., Abdeckung Zweikammer - Einlaufschacht mit montiertem Rechen, Stahlbetonschacht aus güteüberwachtem HS-Beton C40/50 nach DIN EN 206 1 und DIN 1045 2, Expositionsklassen XC4, XF3, XA2, (Widerstandgegen sulfathaltiges Wasser bis 1.500mg/l), im Werk hergestellt und frei Baustelle angeliefert. Das Versetzen mittels geeigneten Hebegeräts ist einzukalkulieren. Die Innenwände und sichtbare Teile sind glatt herzustellen, Kanten sind zu brechen. Die Trennwand / Schwelle zwischen den Kammern ist 500mm hoch auszuführen. Schachtabmessungen: Außenabmessungen (L x B x H): 1900 x 980 x 700 x 1250 mm lichte Abmessungen (L x B x H): Sandfang: 780 x 700 x 500 mm Abdeckungen: Sandfang: Standard verzinkter Stabrechen mit 80 mm Stababstand, mit Befestigungsglaschen, Rechen herausnehmbar Schacht: Abdeckplatte mit bündig eingebauter Schachtabdeckung Klasse D 400, Deckel aus Beton-Guss, mit Ventilation, Schacht einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Auflager aus grobkörnigem Boden, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. ' Materialklasse 'BM-F3'				
		1,000	St	.....	.....
	Sonstiges				
08.75.0310.	StL-Nr. 24.110/903.11.49.01 Entwässerungsleitung reinigen Kamera/Dicht.*Rohr DN bis 300 Kunststoff*... Freitext ... Räumg. verwerten Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge 'bis 65m. ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.				
		535,000	m	.....	.....
08.75.0320.	StL-Nr. 24.110/903.11.29.01 Entwässerungsleitung reinigen Kamera/Dicht.*Rohr DN bis 300 Stahlbeton*... Freitext ... Räumg. verwerten Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge 'bis 65m. ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.				
		10,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.75.0330.	StL-Nr. 24.110/903.12.29.01 Entwässerungsleitung reinigen Kamera/Dicht.*Rohr DN ü.300-600 Stahlbeton*... Freitext ... Räumg. verwerten Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID über 300 bis 600. Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge 'bis 100m. ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	571,000	m	.....	.....
08.75.0340.	StL-Nr. 24.110/907.04.49.21 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 300*Kunststoff ... Freitext ...*Prüf. m. Luft Prüfung SL. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor- derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab- leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Kunststoff. Prüfung ' von Haltungslängen bis 100,00 m. ' Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	16,000	St	.....	.....
08.75.0350.	StL-Nr. 24.110/907.04.21.21 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 300*Stahlbeton Haltung bis 30 m*Prüf. m. Luft Prüfung SL. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor- derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab- leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Stahlbeton. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.75.0360.	StL-Nr. 24.110/907.06.29.21 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 400*Stahlbeton ... Freitext ...*Prüf. m. Luft Prüfung SL. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 400. Rohr aus Stahlbeton. Prüfung ' von Haltungslängen bis 100 m ' Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	4,000 St	.....	.....
08.75.0370.	StL-Nr. 24.110/907.07.29.21 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 500*Stahlbeton ... Freitext ...*Prüf. m. Luft Prüfung SL. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 500. Rohr aus Stahlbeton. Prüfung ' von Haltungslängen bis 100 m ' Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	3,000 St	.....	.....
08.75.0380.	StL-Nr. 24.110/907.08.21.21 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 600*Stahlbeton Haltung bis 30 m*Prüf. m. Luft Prüfung SL. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 600. Rohr aus Stahlbeton. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.75.0390.	<p>StL-Nr. 24.110/912.04.49.01.11</p> <p>Kameradurchföhrung ausföhren</p> <p>Rohr DN 300*Kunststoff</p> <p>... Freitext ...*SL.</p> <p>Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG</p> <p>Kameradurchföhrung von Entwässerungsrohrleitungen ausföhren. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge 'von Haltungslängen bis 65,00 m. ' Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.</p>	535,000 m	.....	.....
08.75.0400.	<p>StL-Nr. 24.110/912.04.21.01.11</p> <p>Kameradurchföhrung ausföhren</p> <p>Rohr DN 300*Stahlbeton</p> <p>Haltung bis 30 m*SL.</p> <p>Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG</p> <p>Kameradurchföhrung von Entwässerungsrohrleitungen ausföhren. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge bis 30,00 m. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.</p>	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.75.0410.	<p>StL-Nr. 24.110/912.06.29.01.11</p> <p>Kameradurchfahung ausführen</p> <p>Rohr DN 400*Stahlbeton</p> <p>... Freitext ...*SL.</p> <p>Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG</p> <p>Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.</p> <p>Rohrleitung DN/ID 400.</p> <p>Rohr aus Stahlbeton.</p> <p>Haltungslänge 'bis 100m. '</p> <p>Befahrung der Sammelleitung.</p> <p>Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.</p> <p>Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.</p>	304,000 m	.....	.....
08.75.0420.	<p>StL-Nr. 24.110/912.07.29.01.11</p> <p>Kameradurchfahung ausführen</p> <p>Rohr DN 500*Stahlbeton</p> <p>... Freitext ...*SL.</p> <p>Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG</p> <p>Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.</p> <p>Rohrleitung DN/ID 500.</p> <p>Rohr aus Stahlbeton.</p> <p>Haltungslänge 'bis 100m. '</p> <p>Befahrung der Sammelleitung.</p> <p>Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.</p> <p>Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.</p>	236,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
08.75.0430.	<p>StL-Nr. 24.110/912.08.21.01.11</p> <p>Kameradurchfahrung ausführen</p> <p>Rohr DN 600*Stahlbeton</p> <p>Haltung bis 30 m*SL.</p> <p>Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG</p> <p>Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.</p> <p>Rohrleitung DN/ID 600.</p> <p>Rohr aus Stahlbeton.</p> <p>Haltungslänge bis 30,00 m.</p> <p>Befahrung der Sammelleitung.</p> <p>Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.</p> <p>Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.</p>	31,000 m	.....	.....
08.75.0440.	<p>StL-Nr. 24.110/905.12.19.00.01</p> <p>Schacht reinigen</p> <p>Kamera/Dicht.*DN 1,00 - 1,50 m</p> <p>Betonfertigteile*... Freitext ...</p> <p>Räumg. verwerten</p> <p>Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung.</p> <p>Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m.</p> <p>Schacht aus Betonfertigteilen.</p> <p>Schachttiefe 'ab OK Abdeckung über 1,00 bis 2,00 m '</p> <p>Räumgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	7,000 St	.....	.....
08.75.0450.	<p>StL-Nr. 24.110/905.12.13.00.01</p> <p>Schacht reinigen</p> <p>Kamera/Dicht.*DN 1,00 - 1,50 m</p> <p>Betonfertigteile*Tiefe 2,00-3,00 m</p> <p>Räumg. verwerten</p> <p>Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung.</p> <p>Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	11,000	St	.....	.....
08.75.0460.	StL-Nr. 24.110/905.12.19.00.01 Schacht reinigen Kamera/Dicht.*DN 1,00 - 1,50 m Betonfertigteile*... Freitext ... Räumg. verwerten Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'ab OK Abdeckung über 3,00 bis 5,00 m. ' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	3,000	St	.....	.....
08.75.0470.	StL-Nr. 24.110/909.21.91 Dichtheit Schacht prüfen DN 1,00 - 1,50 m*Betonfertigteile ... Freitext ...*Prüf. m. Wasser Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderli- che Verankerungen und Verschlüsse herstellen und besei- tigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'ab OK Abdeckung über 1,00 bis 2,00 m. ' Prüfung mit Wasser.	7,000	St	.....	.....
08.75.0480.	StL-Nr. 24.110/909.21.31 Dichtheit Schacht prüfen DN 1,00 - 1,50 m*Betonfertigteile Tiefe ü. 2-3,00 m*Prüf. m. Wasser Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderli- che Verankerungen und Verschlüsse herstellen und besei- tigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Prüfung mit Wasser.	11,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

08.75.0490.	StL-Nr. 24.110/909.21.91 Dichtheit Schacht prüfen DN 1,00 - 1,50 m*Betonfertigteile ... Freitext ...*Prüf. m. Wasser Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe 'ab OK Abdeckung über 3,00 bis 5,00 m. ' Prüfung mit Wasser.	3,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

Schachtinspektion

*** Ausführungsbeschreibung 2
Vorbemerkungen Schachtinspektion

Die nachfolgenden Positionen

Die nachfolgenden Positionen beinhalten die durchzuführenden Kamerainspektionen zur Zustandsfeststellung vor der technischen Abnahme des neu hergestellten bzw. sanierten Schachtbauwerkes bzw. Sonderbauwerkes.

Die erforderliche Reinigung des Bauwerkes ist vor der Kamerainspektion (Vorlauf: mind. 2 Arbeitstage zur Abtrocknung der Innenwände) durchzuführen.

Durchführung der TV Untersuchung und technische Ausrüstung gemäß DWA-M149-2, DWA-M 149-5 und DWA-M 149-8, die Datenübergabe erfolgt im Austauschformat Typ XML, basierend auf der DIN EN 13508-2 sowie DWA-M 150.

Der Kanalinspekteur muss über das DWA KI Zertifikat oder einen gleichwertigen Qualifikationsnachweis verfügen.

Des Weiteren gilt:

- Vollsphärische Bilderfassung 360°x360°
- Untersuchungen sind grundsätzlich nur bei Trockenwetter durchzuführen, Ausnahmen nur nach Rücksprache mit AG
- Die Schachtinnenflächen sind vollständig zu inspizieren. Alle Schäden, Anschlüsse, undichte Verbindungen etc. sind genau in eindeutiger Position (Position im Schacht und Lage im Umfang) und angemessener Qualität zu betrachten, einzumessen, aufzuzeichnen und zu protokollieren.
- Die Anbindung der Schachtabdeckung an den Oberbau ist per Einzelbild zu dokumentieren.
- Die Stationierungsrichtung erfolgt von der Sohle zum Deckel (Sohle: Stat. 0,00 m).
- Eine Schadensklassifizierung durch den TV-Inspekteur erfolgt nicht.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Schachtdurchmesser und Einbaumaterialien (Unterteile, Schachtringe, Schachthälse) sind nachzuprüfen.
- Alle Rohreinbindungen sind zu erfassen mit Angaben zu Rohrquerschnitt, Rohrmaterial sowie ggf. Art der Einbindung (Schachtfutter, Einbaugelenkstück oder Ringraumdichtung)
- Die maximale Geschwindigkeit für die Aufnahme der Bilddaten darf 35 cm /s während der Inspektion nicht überschreiten.
- Fremdwasserzuläufe sind zu markieren.
- Eintragungen in den Protokollunterlagen bei Inspektionsabbrüchen, erheblichen Schäden, Mängeln oder anderen Vorkommnissen.
- Nicht untersuchte Schächte und Bauwerke sind unter Angabe des Hinderungsgrundes und der Schachtstammdaten zu protokollieren

Wenn die Sohle des Gerinnes nicht erkennbar ist, sind Absperrblasen zu setzen.
Die Aufwendungen dafür sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Folgende Leistungen sind außerdem einzurechnen:

- Öffnen und Schließen der Schachtabdeckungen bis Klasse D
- Öffnen und Schließen von Schachtabdeckungen mit besonderen Hebezeugen
- Öffnen und Schließen von druckwasserdicht verschraubten Schachtabdeckungen

Erschwernisse für den Einsatz der Kamera bei Seiteneingangsschächten (Tangentialschächte, Sonderbauwerke usw.) sowie für nicht anfahrbare Schächte werden in den dafür vorgesehenen Positionen für diese Bauwerke vergütet.

Alle Aufzeichnungen werden vom AG nachgesichtet. Nicht ausreichende Zustands- und Schadenserfassung oder möglicherweise übersehene Schadstellen verpflichtet den Auftragnehmer zur kompletten Neuuntersuchung sämtlicher betroffener Bauwerke.

Gleiches gilt für Bauwerke nach Beseitigung von Mängeln, die der AN zu verantworten hat. Eventuelle Nachuntersuchungen erfolgen ohne Vergütung.

Die Aufzeichnungen sind unmittelbar nach Fertigstellung mit den sortierten Protokollen dem Auftraggeber zu übergeben.

Schachtbauwerke DN 1000 bis 10 m

Schachtbauwerke DN 1000 bis 10 m Tiefe sind ohne Steigeisen ausgeführt.

Für die Abnahmehandlung gilt, dass zur Schachtbesichtigung

- das geprüfte Einsiegequipment Dreibaum, Personenwinde und Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung gemäß DGUV Regel 103-004 für den Schachteinstieg bereitzustellen und vorzuhalten ist

- Alternativ kann die Schachtinspektion mit Kamera erfolgen

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.75.0670.	Schachtinspektion DN 1.000-1.200; Tiefe bis 3,00 m Schachtinspektion für Schachtbauwerke DN 1.000 bis 1.200 mm (runder Querschnitt) in Tiefenlagen bis 3,00 m im Lichten ausführen. Aufnahme einer AVI-Filmsequenz in Bereichen von Wasserinfiltration und -exfiltration; Stufenlose Regulierung der Ausleuchtung zur Anpassung an versch. Nennweiten, Materialien und Wetterbedingungen (der Bereich der Schachtabdeckung ist bei starker Sonneneinstrahlung abzdunkeln um ein optimales Bildergebnis in diesem Schachtbereich zu gewährleisten). Sofern eine vorherige Schachtreinigung erforderlich ist, muss diese mit einem Zeitabstand bis zur Inspektion von min. 48 Stunden durchgeführt werden damit die Schachtwandungen vollständig abgetrocknet sind. Während der Schachtaufnahme (Ab- bzw. Aufwärtsbewegung) darf die Kamera nicht verschwenkt werden. Defekte oder verkratzte Kameralinsen sind sofort auszutauschen. Die Lage der zwei Halbkugelbilder zueinander ist regelmäßig zu kontrollieren und ggf. zu korrigieren und eine optimale 360° perspektivischer Ansicht zu gewährleisten. Unterschiedliche Helligkeiten in den Halbkugelbildern sind zu kontrollieren und ggf. zu korrigieren. Bildaufnahme, Bildübertragung, Bilddarstellung und Bildspeicherung durchgängig digital.	18,000 St	.....	.....
08.75.0680.	Schachtinspektion DN 1.000-1.200; Tiefe von 3,01 bis 5,00 m Schachtinspektion für Schachtbauwerke DN 1.000 bis 1.200 mm wie vor, jedoch in Tiefenlagen von 3,01 bis 5,00 m i.L. ausführen.	3,000 St	.....	.....
08.75.0690.	Abspielsoftware Schachtinspektion Lieferung einer Betrachtungssoftware (Freeware) zur lückenlosen Schachtinspektion einschl. synchroner Darstellung der abgewickelten Schacht-Ansicht. Folgende Leistungsmerkmale müssen vorhanden sein: <ul style="list-style-type: none"> - Aufwärts- und Abwärtsfahrt mit wählbarer Geschwindigkeit. - Freie Wahl der Blickrichtung und kontinuierliche, freie Verschwenkbarkeit des Blickwinkels in 360° perspektivischer Ansicht. - Die Stationierungen und Abmaße von Zu- und Abläufen, einragenden Bauteilen und weiteren für den Betrieb und Erhalt des Bauwerks relevanten Schachtteilen und Schadstellen müssen innerhalb der Filme durch das Programm zur Auswertung vermessen und erfasst und in der Betrachtungssoftware farbig gekennzeichnet werden. 			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>[Genauigkeit der Schachttiefe und der Einlaufhöhen liegt bei < +/- 3cm (1 sigma)].</p> <ul style="list-style-type: none"> - Darstellung Schadenskürzel und Videostandzähler mit dem Videobild - Erreichbarkeit jeder beliebigen Videostelle über Videozähler-Mausklick - Erreichbarkeit jeder beliebigen Videostelle manuelle Eingabe - Kopieren von Videobildern in Zwischenablage - Schiebleiste zur Schnellen Videobetrachtung - Offsetfunktion zum Ausgleich Videozähler/Bandposition <p>Nach Auswertung wird dem AG ein digitaler Report Viewer übergeben, der sowohl einen Schachtbericht, eine Schachtgrafik und ggf. Bilder von Schadstellen jedes einzelnen Bauwerks beinhaltet. Aus diesem heraus können die Filme, alle Untersuchungsdaten und -Bilder aufgerufen und angesteuert werden.</p>	1,000 psch		.....
08.75.0700.	<p>Lieferrn digitale Inspektionsdateien Schachtbauwerke</p> <p>Lieferrn der digitalen Inspektionsdateien und der Abspielsoftware mindestens 14 Tage vor der Abnahme über die Cloud-Plattform der Stadtverwaltung Erfurt.</p> <p>Der Zugang wird durch den AG über eine sichere Datenverbindung eingerichtet (Abstimmung zwischen AN und AG vor Datenlieferung erforderlich).</p> <p>Alternativ: Lieferung der Inspektionsdateien auf Datenträger DVD-R, 4,7 GB.</p> <p>Die Daten sind so zu erstellen, dass diese den inspizierten Bauwerken eindeutig zugeordnet sind.</p> <p>Inspektionsdateien müssen auch ohne Fremdsoftware lauffähig sein auf folgenden Betriebssystemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 7 - Windows 10 <p>Die Datenlieferung muss die zu den aufgeführten Betriebssystemen gehörende Multimedia-Ergänzung Active Mode enthalten, falls diese auf dem Zielrechner nicht installiert ist.</p>	1,000 psch		.....
08.75.0710.	<p>Schlussdokumentation</p> <p>Schlussdokumentation erstellen und an AG übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bestandspläne (s. Untertitel Vermessungsarbeiten): 2-fach - Wasserdichtheitsprüfungen DIN EN 1610: 2-fach - Haltungs-, Leitungs- bzw. Schachtprotokolle für die durchgeführten Kanal- und Schacht-TV-Inspektionen: 2-fach - Verdichtungsnachweise im Kanalgrabenbereich: 1-fach - Materialzertifikate / Lieferscheine: 1-fach - Bautagesberichte: 1-fach - weitere Nachweise entsprechend Projektbezogener Nutzungsdokumentation 			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Alle Dokumente der Schlussdokumentation sind als digitaler Datensatz entsprechend der Gliederung der Originaldokumentation zusammenzustellen und über die Cloud-Plattform der Stadtverwaltung Erfurt zu übergeben. Alternativ: Lieferung des Datensatzes auf Datenträger DVD-R, 4,7 GB oder CD-ROM.</p>	1,000	psch		.....
	Herdmauer / Uferbefestigung				
08.75.0720.	<p>Herdmauer an Einleitstelle Herdmauer an Einleitstelle unter Böschungsstück herstellen Abmessungen (LxBxH): 2,0 x 0,5 x 1 m Material: konstruktiv Bewehrter Beton der Güte C25/30 Expositionsklasse XC2, XD2, XF2, XA2 Bewehrung: Q188, U-förmig, Betondeckung >= 5 cm Ausführung rechtwinklig zur Leitungsachse, Betonage gegen das Erdreich. Erdarbeiten ausführen Tiefe Erdaushub bis 1,5 m Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Materialklasse ' Aushub nach Wahl des AN verwerten</p>	1,500	m3	.....	.....
08.75.0730.	<p>Uferbefestigung LMB 10/60 mit Erdarb Uferbefestigung mit Wasserbautseinen herstellen Gesamtstärke der Befestigung 0,5 m Steinsatz aus Wasserbausteinen LMB 10/60 nach TLW und DIN EN 13 383-1. Bettungsschicht aus gebrochenem Material 0/45, Dicke 30 cm, im verdichteten Zustand. Ausführung als Grabensbefestigung an der Einleitstelle. Steine in dichter Lagerungsdichte einbauen (mit Einbaugerät andrücken). Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Materialklasse (EBV):'BM-F3' Aushub nach Wahl des AN verwerten</p>	30,000	m2	.....	.....
08.75.0740.	<p>Uferbefestigung LMB 10/60 mit Erdarb, Beton Uferbefestigung mit Wasserbautseinen herstellen Gesamtstärke der Befestigung 0,6 m Steinsatz aus Wasserbausteinen LMB 10/60 nach TLW und DIN EN 13 383-1. Bettungsschicht aus Beton C25/30, Dicke 30 cm, im</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verdichteten Zustand. Ausführung als Grabensbefestigung an der Einleitstelle. Steine in dichter Lagerungsdichte einbauen (mit Einbaugerät andrücken). Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Materialklasse (EBV):'BM-F3' Aushub nach Wahl des AN verwerten	30,000	m2	.....	.....
08.75.0750.	Uferbefestigung LMB 40/20 mit Erdarb Beton Uferbefestigung mit Wasserbautseinen herstellen Gesamtstärke der Befestigung 0,6 m Steinsatz aus Wasserbausteinen LMB 40/200 nach TLW und DIN EN 13 383-1. Bettungsschicht aus Beton C25/30, Dicke 40 cm, im verdichteten Zustand. Ausführung als Fußsteine an der Einleitstelle. (mit Einbaugerät andrücken). Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Materialklasse (EBV):'BM-F3' Aushub nach Wahl des AN verwerten	30,000	m	.....	.....
Summe 08.75.	Regenwasserkanal				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

08.76. Behandlungsanlage

08.76.0010.

*** Leitbeschreibung

Lamellenklärer

Anlage zur Behandlung von Niederschlagswasser nach
Unterlagen des AG liefern und einbauen, Rohranschlüsse an
Anlage herstellen

Anlage für Flächen der Kategorie II oder III nach Arbeitsblatt
DWAA102.

- Kritische Regenspende mindestens 25 l/(s ha),
- nach dem Prüfverfahren des Umweltbundesamtes geprüfte
Beurteilung der Gesamtreinigungsleistung,
- mit integrierter Teilstrombehandlung,
- mit geprüfter Rückhaltung von Leichtflüssigkeiten und
Schwimmstoffen nach DIN EN 858
- Rundbehälteranlage mit Lamellenpaketen inkl.

Edelstahlgitterung

- Trennwand, Überlaufschwelle, Zu- und Ablauftauchrohr und
Schlammraum

einschl. Schachtkonen, Ausgleichsrinnen und Schachtdeckeln,
Klasse D

Erarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³
Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung
ausführen.

Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl
des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG zum
Verfüllen des Leitungsgrabens liefern und einbauen.

Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Materialwerte nach EBV = BM-F3

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Spezifikation Anlage: Sonderanlage

Spezifikation Anlage: Sonderanlage nach DWA M 153, VWV
SOW B-W

Oberflächenbeschickung: 5 m/h

Durchfluss: 11 l/s

Abwinklung: 180 Grad

Lastbild / Lastklasse SLW60/EC2 (Schwerlastwagen)

Druckfestigkeitsklasse Behälter C35/45 LVB

Expositionsklasse XC4,(XA2),XF3,XM1;WF;WU

Gesamttiefe 5.960 mm

Zulauftiefe 3750 mm

Ablauftiefe 3770 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 02

Rundbehälter (monolithisch)

Rundbehälter (monolithisch)
Fügetechnik: Muffe nach DIN 4034-1 mit Keilgleitdichtung
Innendurchmesser 2500 mm
Außendurchmesser 2800 mm
Außenhöhe 3000 mm
Wandstärke 150 mm
Bodenstärke des Behälters 150 mm
Transport-/Versetzanker 3x Plattenanker RD36
Art der Trennwand Betontrennwand (2 Kammer)
Ablauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung,
Mehrlippendichtung NBR für Rohre, da250mm (DN250
PVC/PP/PE) 1 ST
Zulauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung
Mehrlippendichtung NBR für Rohre
da250mm (DN250 PVC/PP/PE) 1 ST
Zulaufteil ZTLK030 DN250
Ablaufteil ATLK030 DN250 PE
Lamellenelement LK 405x435x1000mm Typ2
Anzahl der Lamellenelemente 4,0
Halterung Aufnahme Tub D2500 VA
Anzahl 1

*** Unterbeschreibung 03

Schachtring (Aufsatzteil)

Schachtring (Aufsatzteil)
Anzahl 1 ST
Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1 mit Keilgleitdichtung
Innendurchmesser 2500 mm
Außenhöhe 2500 mm
Wandstärke 150 mm

*** Unterbeschreibung 04

Abdeckplatte

Abdeckplatte
Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1 mit Keilgleitdichtung
Innendurchmesser 2500 mm
Nennhöhe 200 mm
Lochlage lt. Zeichnung
Anzahl Einstiege 2
Durchmesser Einstieg 1000 mm
Durchmesser Einstieg 1000 mm
Verschiebesicherung Platte 20 mm

Angebotsaufforderung

Projekt:
LV:

V13-040-01
4_MAN

Arndtstraße
Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Unterbeschreibung 05 Schachteinstieg Anzahl folgender Schachteinstieg Anzahl folgender Schachtteile 1 Ausgleichsring D800/1190mm H60mm, verschiebesicher Schachtabdeckung Klasse D 400 kN, Nennweite Ø 800 mm; Betonguss, ohne Lüftung, Sandverschluss Anzahl folgender Schachtteile 1 Ausgleichsring D625mm H60 verschiebsicher Schachtabdeckung Klasse D 400 kN Nennweite Ø 600 mm; Betonguss ohne Lüftung, Sandverschluss				
	Summe 08.76.		Behandlungsanlage		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vorbemerkung Schächte

Schachtabdeckungen sind im Riedlberger Verfahren einzubauen und mit Schmutzfänger F nach DIN 1221 auszurüsten.

Einbau erfolgt mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel.

Eigenschaften des Mörtels:

- frühhochfestigkeit, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig
- Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm², nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm²

alle Schachtfertigteile Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2

Die Kosten sind in die Einzelpreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

08.77. **Stauraumkanäle**

RRB SK1

Verbau

08.77.0070. StL-Nr. 24.117/100.92 **Geräteinsatz für Trägerbohlwand** **... Freitext ...*Arb.pl herst/bes.**

Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.

Bauteil 'Stauraumkanal SK1'

Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.

1,000 St				
----------	--	--	--	--

08.77.0080. StL-Nr. 24.117/105.11.94.24.21 **Trägerbohlwand herstellen** **Wahl des AN*vorbohren** **... Freitext ...*Länge ü. 9-12 m** **Kanthölzer*Aussteif. ges.** **Tr. abtrennen*Ausf. ausbauen**

Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen.

Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle.

Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet.

Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Träger einbringen nach Wahl des AN.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbringhilfe = vorbohren. Träger 'HEB 400' Trägerlänge über 9,00 bis 12,00 m. Ausfachung mit Kanthölzern. Trägerbohlwand ausgesteift. Aussteifung wird gesondert vergütet. Träger nach Unterlagen des AG abtrennen. Abgetrennten Stahl entfernen. Ausfachung ausbauen und entfernen.	920,000	m2	.....	.....
08.77.0090.	StL-Nr. 24.117/230.19.01 Gurtung/Aussteifung f. Verbau herst Trägerbohlwand*... Freitext ... Behelfskonstr. Gurtung/Aussteifung für Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Gurtung/Aussteifung für Trägerbohlwand. Stahlsorte 'S275' Gurtung/Aussteifung als Behelfskonstruktion ausbilden, vorhalten, unterhalten, ausbauen und beseitigen.	25,000	t	.....	.....
	Erdarbeiten				
08.77.0120.	StL-Nr. 24.108/107.96.94.50 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Betonbecken ... Freitext ...*BM-F1 Aushub verwert.AN Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'EA-L1' Baugrube für Betonbecken. Baugrubentiefe 'bis 7 m' Materialwerte nach EBV = BM-F1 Aushub nach Wahl des AN verwerten.	1.860,000	m3	.....	.....
08.77.0130.	StL-Nr. 24.106/610.99.01.01 Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb ... Freitext ...*... Freitext ... gesamter Bereich*Abrechng.Auftrag Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinterfüllung für 'gesamtes Bauwerk innerhalb von Baugrubenverbauten' Baustoff 'Flüssigboden mit folgenden technischen Kennwerten: nach 28 Tagen: - Druckfestigkeit 0,2 bis 0,3 N/mm ² , - CBR-Wert bis 25 %' Gesamter Hinterfüllbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	180,000	m3	.....	.....
08.77.0140.	StL-Nr. 24.106/243.10.91.01 Baustoff liefern und einbauen Baust.Unterl.AG*... Freitext ... Planum nicht ges.*Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Einbaustelle 'über Flüssigboden im Spundwandkasten' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	610,000	m3	.....	.....
	Betonarbeiten				
08.77.0150.	StL-Nr. 22.116/106.00.03.00 Traggerüst herstellen Grgd. beseitigen Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen.	1,000	Psch	.....	.....
08.77.0160.	StL-Nr. 22.118/328.21.09 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*... Freitext ... Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke '20 cm'	380,000 m2	.....	.....
08.77.0170.	StL-Nr. 22.118/513.52.41.90.00 Betonfertigteile einbauen Rahmen*FT:StBn, Bew.ges. C35/45*XF2, XC4, XD2 ... Freitext ... Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil = Rahmen. Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird gesondert vergütet. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2. Zusätzliche Anforderungen 'WA'	250,000 m3	.....	.....
08.77.0180.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ... * ... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Stahlbetonrahmen (Fertigteile).' Stahlsorte 'B500B.'	65,000 t	.....	.....
08.77.0190.	Verspannung der FT herst. Verspannung der FT aus nicht rostendem Stahl einschl. Verschließen der Aussparung mit Mörtel. Einbau für Verbindung der Fertigteile gemäß Zeichnung des AG. Abgerechnet wird die verspannte Quertiefe zwischen den Vertigteilen.	20,000 St	.....	.....
08.77.0200.	StL-Nr. 22.118/313.91.55.99.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ... *Stahlbeton C35/45*XF2, XC4, XD2 ... Freitext ... * ... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil 'Rahmenteile Ortbeton' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2. Zusätzliche Anforderungen 'WA' Sichtflächenschalung 'glatte Schalung'	105,000 m3	.....	.....
08.77.0210.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Rahmenteile Ortbeton' Stahlsorte 'B 500 B'	28,000 t	.....	.....
08.77.0220.	StL-Nr. 22.118/333.11.09.11 Beton für Schutzschicht herstellen C12/15*X0*... Freitext ... Stahlm. Q 188*Mit Fugen Beton für Schutzschicht einschließlich ggf. erforderli- cher Schalung und Bewehrung nach Unterlagen des AG her- stellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und besei- tigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke '10 bis 6 cm (Gefälle nach außen)' Bewehrung = Betonstahlmatte, min. Q 188. Fugen herstellen.	255,000 m2	.....	.....
08.77.0230.	StL-Nr. 22.118/338.92.19.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*C12/15 X0*... Freitext ... Ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Gefällebeton in Ortbetonbauteilen' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Zusätzliche Anforderungen 'Oberfläche mit Gefälle und Rinne gemäß Unterlagen des AG, Oberfläche abreiben und von Hand glätten' Beton ohne Schalung herstellen.	20,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.77.0240.	Einstiegsöffnungen Einstiegsöffnungen in bewehrten Beton Rahmen herstellen. Öffnung rund mit Aussparung für Schachtring DN 1000, verschiebesicher	4,000	St	.....	.....
	Abdichtung				
08.77.0250.	StL-Nr. 21.124/108.99.11.05.21 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*strahlen/absaugen entf. von Zement*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Rahmendecke' Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.	255,000	m2	.....	.....
08.77.0260.	StL-Nr. 21.124/213.90.01 Betonunterlage versiegeln ... Freitext ...*Teilflächen Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz versiegeln. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweila- gig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bauteil 'Rahmendecke' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	255,000	m2	.....	.....
08.77.0270.	StL-Nr. 24.123/123.90.01 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. ... Freitext ...*Teilflächen Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun- gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzube- reiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schuttlage wird gesondert vergütet. Bauteil 'Rahmendecke' Ausführung in Teilflächen.				
		255,000	m2	.....	.....
08.77.0280.	StL-Nr. 24.123/161 Schuttlage herstellen Schuttlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies- Bitumendachbahn V 13 unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindes- tens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.				
		255,000	m2	.....	.....
	Fugen				
08.77.0290.	StL-Nr. 24.123/225.54.01 Fugenband einbauen Rahmen*In Arbeitsfugen Innenband Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und veran- kern. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil = Rahmen. Band in Arbeitsfuge einbauen. Band = Innenband.				
		90,000	m	.....	.....
08.77.0300.	StL-Nr. 24.123/151.91.02 Verstärkungsstreifen einbauen ... Freitext ...*Schweißbn.kasch. Breite mind.50 cm Verstärkungsstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper an- schließen. Einbau 'vertikale Fugen Fertigteile bzw. Fertigteil-Ortbeton' Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 50 cm.				
		150,000	m	.....	.....
08.77.0310.	Fugenbereich Decke analog Fug 4 Ausführung Fugenbereich Decke in Anlehnung an Fug 4, mit Kunststoffdichtungsbahn und Klebmasse. Abgerechnet wird nach Fugenlänge horizontal.				
		92,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vertikal im Bereich Verstärkungstreifen, 1 m breit				
08.77.0320.	StL-Nr. 24.123/161 Schutzlage herstellen Schutzlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies- Bitumendachbahn V 13 unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindes- tens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.	150,000	m2	.....	.....
08.77.0330.	Dichtungsverwahrung mit Klemmschине an Dichtungsverwahrung mit Klemmschине an Aufkantung entsprechend Zeichnung des AG herstellen. Aussparung für Verwahrung herstellt, einschl. Fugenverguss	16,000	m	.....	.....
	Hüllrohr Schiebergestänge				
08.77.0340.	StL-Nr. 24.110/362.03.49.05 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr ... Freitext ...*Schachtfutter Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus 'Ortbeton, Wandstärke 40 cm' Anschluss mit Schachtfutter.	1,000	St	.....	.....
08.77.0350.	StL-Nr. 24.110/334.92.19.99.04 Kunststoffrohrleitung herstellen ... Freitext ...*PP-Rohr Verb. Wahl AN*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... LM 1,Sta. prüf. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An- schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet. Rohr DN/ID '150' Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung 'Sandumhüllung seitlich 10 cm umlaufend' Fließsohlentiefe 'Einbau in Decke Auslaufbauwerk' Überdeckungshöhe '10 cm (in Straßenkappe) bis 1 m' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form lie- fern.	1,000	m	.....	.....
08.77.0360.	Straßenkappe Schieber, einwalzbar Straßenkappe einschl. Tragplatte für Abwasserleitung, liefern und einbauen, für Keilovalschieber, mit überdrehten Schrägsitzflächen von Deckel und Kappe, einwalzbar, zunächst auf Höhe Tragschicht einbauen. vor Einbau Deckschicht Ziehring auf Höhe setzen und auf planmäßige Höhe einbauen, Deckel mit EPOXY-Beschichtung in Anlehnung an DIN 4056.	1,000	St	.....	.....
	Einbauteile				
08.77.0370.	StL-Nr. 24.110/362.08.29.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 400*Stahlbeton-Rohr ... Freitext ...*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 400. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus 'Ortbeton, Wandstärke 40 cm' Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	2,000	St	.....	.....
08.77.0380.	StL-Nr. 24.110/362.09.29.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 500*Stahlbeton-Rohr ... Freitext ...*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	leitung. Rohrleitung DN/ID 500. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus 'Ortbeton, Wandstärke 40 cm' Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000	St	.....	.....
08.77.0390.	Innenliegenden Absturz Kunststoff Innenliegenden Absturz herstellen Ausbildung als Trichter mit umlaufend ausgeformtem Überlaufschutz Als Kunststoff-Formteil Befestigungsmaterial aus nichtrostendem Stahl Einbau in Ortbetonschacht, Wand gerade Absturz DN 150, Rohrart Höhe Absturz 2000 mm Einlauf in Schachtgerinne	1,000	St	.....	.....
08.77.0400.	Innenliegenden Absturz Stz Innenliegenden Absturz herstellen Ausführung mit Steinzeugrohrleitung in Beton Rohrleitung DN 200 Einlauftrichter aus nichtrostendem Stahl mit angeschweißen Rohrstützen, Betonankern und Überlaufschwelle. einhäuptige Schalung herstellen Beton ca. 5 m3, Druckfestigkeitsklasse C20/25, Expositionsklasse X0. Einbau in Ortbetonschacht, Wand gerade Höhe Absturz 3,5 - 4,0 m Einlauf in Schachtgerinne	1,000	Psch	.....	.....
08.77.0410.	StL-Nr. 24.110/440.02.00 Fertigteil für Schacht einbauen SR 1000x1000 Fertigteil für Schacht einbauen. Schachtring 1000 x 1000.	1,000	St	.....	.....
08.77.0420.	StL-Nr. 24.110/440.01.00 Fertigteil für Schacht einbauen SR 1000x500 Fertigteil für Schacht einbauen. Schachtring 1000 x 500.	2,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.77.0430.	StL-Nr. 24.110/440.06.00 Fertigteil für Schacht einbauen SH 1000x625/850 Fertigteil für Schacht einbauen. Schachthals 1000 x 625, Bauhöhe 850 mm.	3,000	St	.....	.....
08.77.0440.	StL-Nr. 24.110/440.05.00 Fertigteil für Schacht einbauen SH 1000x625/600 Fertigteil für Schacht einbauen. Schachthals 1000 x 625, Bauhöhe 600 mm.	1,000	St	.....	.....
08.77.0450.	StL-Nr. 24.110/448.11 Betonaufkl.ring, keilförmig, einb. Ringhöhe 50/100*Mörtel M20 Betonaufkl.ring, keilförmige Ausführung, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 50/100 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	5,000	St	.....	.....
	Schachtabdeckungen sind im Riedlberger Verfahren einzubauen und mit Schmutzfänger F nach DIN 1221 auszurüsten. Einbau erfolgt mit Schlauchschalung und Schnellverguss- mörtel. Eigenschaften des Mörtels: - frühhochfestigkeit,schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig - Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm2, nach 24 Stunden 25 N/mm2, nach 28 Tagen 55 N/mm2				
	dämpfender Einlage in Rahmen und Deckel und seitlich.				
08.77.0460.	StL-Nr. 24.110/454.29.11.00 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, G*... Freitext ... Deckel/Einlage*planmäßige Höhe Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen. Ausführung 'Deckel aus Gusseisen mit Lüftungsöffnung und				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schmutzfänger F DIN1221, Einbau in Riedlberger Verfahren gemäß Vorbemerkungen Schächte' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen.	4,000 St	.....	.....
08.77.0470.	Sicherheitssteigleiter Sicherheitssteigleiter mit Sicherheitsfallschutzschiene SiS2 Sicherheitssteigleiter mit Sicherheitsfallschutzschiene, mit Bauartzulassung und CE-Kennzeichnung, entsprechend DIN EN 14396, aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4307 (AISI 304 L), vorgerichtet für das Aufstecken einer Einsteighilfe, liefern und montieren. Holme aus Sonderprofil hoher Steifigkeit (57 x 25 x 2,5 mm), oben mit PVC-Kappen abgedeckt. Sprossen aus U-Profil mit gelochter Aufttrittsfläche, 30 mm, Rutschhemmung R13, Tritthöhe 280 mm, lichte Leiterbreite 400 mm, einschließlich 150 mm langen, höhenverstellbaren Wandhaltern für Dübelbefestigung (Abstand Wand bis Mitte Sprosse), mit zusätzlicher, mittig aufgeschweißter Sicherheitsfallschutzschiene. Schachttiefe T = über 4 bis 5 m. Sicherheitssteigleiter vollständig unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.	4,000 St	.....	.....
08.77.0480.	Einsteighilfe aufsteckbar EH FSS, Einsteighilfe aufsteckbar EH FSS, aufsteckbar-drehbar EH FSS D Einsteighilfe aufsteckbar, mit Bauartzulassung entsprechend DIN 19572, aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4307 (AISI 304 L), passend für 400 mm breite Sicherheitssteigleitern SiS2 mit Sicherheitsfallschutzschiene und Sicherheitssteigbäume SiS3. Einsteighilfe gemäß DIN 19572. Einsteighilfe mit Haltevorrichtung und einem Holm von mindestens 1,1 m über Austritt. Einsteighilfe vollständig unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.	2,000 St	.....	.....
08.77.0490.	Standardwanddurchgang DN 100 Rohrformstück DN 100 wasserdicht und kraftschlüssig in Betonwand gemäß DWA-M 176 einbetonieren. Losflansch analog DIN EN 1092-1, Anschlussmaße PN 10.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr mit Mauerkragen und Losflansch aus Edelstahl 1.4301. Nennweite: DN 100 Länge: bis 1000 mm	1,000 St	.....	.....
08.77.0500.	Plattenschieber DN 100 Tropfdicht abdichtender Schieber mit kurzer Baulänge für den Einsatz in feststoff- und faserbeladenen Abwässern zum Absperren und Regulieren in beiden Durchflussrichtungen. Schiebergehäuse mit integriertem Flansch, geschliffene Schieberplatte, nichtsteigende Spindel, mit Handrad. Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 20, Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, PN 10. Als Einklemmarmatur zwischen zwei Flansche oder als Endarmatur an einen Endflansch einbaubar. Gerätedaten Nennweite: DN 100 Baulänge L: 52 mm Schiebergehäuse mit Flansch: Grauguss EN-JL 1040 (GG25) Beschichtung: Epoxidharz-Pulverbeschichtung mit Regelschichtdicke 0,2 mm Schieberplatte: Edelstahl 1.4571 Dichtungen: Elastomer Spindel: nichtrostender Chromstahl 1.4021+QT Spindelmutter: Messing Verbindungsteile: Edelstahl A2 Stehbolzen: Edelstahl 1.4057 Flanschdichtungen: NBR mit Stahleinlage Schraubendoppelsatz: Edelstahl	1,000 St	.....	.....
08.77.0510.	Wirbelventil DN 100 Mit strömungsmechanischen Effekten arbeitende, aktive Abflusssteuerung ohne bewegliche Teile, mit hohem Fließwiderstand, großem freiem Durchgangsquerschnitt (der freie Durchgangsquerschnitt muss ständig vorhanden sein) und belüftetem Wirbelkern. Ohne Querschnittsverengung Losflansch analog DIN 16 962 / 16 963, gebohrt nach PN 10, DIN 2501-1. Halbtrockene Aufstellung im Drosselschacht, zum Anflanschen an eine Zulaufleitung. Gewölbtes, strömungsoptimiertes Ventilgehäuse mit geradlinigem Zulaufrohr und Eingangslosflansch aus Edelstahl 1.4301 aufklappbarer Plexiglasdeckel mit Schnellverschluss und Wirbelkernbelüftung aus Edelstahl, austauschbare Ausgangsblende. Aufstellfüße und Befestigungsteile aus Edelstahl, Spritzschutz. Bauart UFT-FluidCon Typ SUT 30-4s oder gleichwertig, angebotenes System: '			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>.....'</p> <p>Bemessungsdruckhöhe hb: 2,33 mWS</p> <p>Bemessungsabfluss Qb: 10,95 l/s</p> <p>Mittlerer Abfluss Qm: 8,00 l/s</p> <p>Drehsinn des Drosselgehäuses: rechtsdrehend</p> <p>Drosseleingangsnennweite: DN 100</p> <p>ständiger freier Durchgangsquerschnitt mind. 102 mm</p> <p>Zulässiger Maximaldruck: 10 mWS</p> <p>Lieferung des einbaufertigen, auf den Sollabfluss eingestellten</p> <p>Gerätes ab Werk einschließlich hydraulischer Bemessung,</p> <p>Datenblatt und Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung.</p>	1,000	St	.....	.....
08.77.0520.	<p>Standardwanddurchgang DN 200</p> <p>Rohrformstück DN200</p> <p>wasserdicht und kraftschlüssig in Betonwand gemäß DWA-M</p> <p>176 einbetonieren.</p> <p>Losflansch analog DIN EN 1092-1, Anschlussmaße PN 10.</p> <p>Rohr mit Mauerkragen und Losflansch aus Edelstahl 1.4301.</p> <p>Nennweite: DN 200</p> <p>Länge: bis 1000 mm</p>	1,000	St	.....	.....
08.77.0530.	<p>Plattenschieber DN 200</p> <p>Tropfdicht abdichtender Schieber mit kurzer Baulänge für den</p> <p>Einsatz in feststoff- und faserbeladenen Abwässern zum</p> <p>Absperren und Regulieren in beiden Durchflussrichtungen.</p> <p>Schiebergehäuse mit integriertem Flansch, geschliffene</p> <p>Schieberplatte, nichtsteigende Spindel, ohne Handrad.</p> <p>Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 20,</p> <p>Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, PN 10.</p> <p>Als Einklemmarmatur zwischen zwei Flansche oder als</p> <p>Endarmatur an einen Endflansch einbaubar.</p> <p>Gerätedaten</p> <p>Nennweite: DN 200</p> <p>Baulänge L: 60 mm</p> <p>Schiebergehäuse mit Flansch: Grauguss EN-JL 1040 (GG25)</p> <p>Beschichtung: Epoxidharz-Pulverbeschichtung mit</p> <p>Regelschichtdicke 0,2 mm</p> <p>Schieberplatte: Edelstahl 1.4571</p> <p>Dichtungen: Elastomer</p> <p>Spindel: nichtrostender Chromstahl 1.4021+QT</p> <p>Spindelmutter: Messing</p> <p>Verbindungsteile: Edelstahl A2</p> <p>Stehbolzen: Edelstahl 1.4057</p> <p>Flanschdichtungen: NBR mit Stahleinlage</p> <p>Schraubendoppelsatz:Edelstahl</p>	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.77.0540.	Spindelverlängerung für Schieber Spindelverlängerung für Schieber der Vorposition, teleskopierbar, Garnitur für Armaturen mit nicht steigender Spindel zur Verlängerung des Schiebergestänges auf 10 cm unter OK-Fahrbahn. Gemäß DWA-Arbeitsblatt ATV-A 166, Abschnitt 6.2. Zum Ankuppeln an die Armatur und Andübeln an die Bauwerkswand. Kuppelmuffe mit Bolzen und Splintsicherung, Spindelstange und Vierkantschoner aus Edelstahl, Zwischenlager und oberes Lager aus PVC und Edelstahl Nennweite der Armatur: DN 200 Einbautiefe: bis 4.000 mm Wandabstand: ca. 350 mm	1,000	St	.....	.....
08.77.0550.	F-Stück Rohrformstück DN200 F-Stück Rohrformstück DN200 Losflansch analog DIN EN 1092-1, Anschlussmaße PN 10. Rohr und Losflansch aus Edelstahl 1.4301. Nennweite: DN 200 Länge: bis 100 mm Befestigung mit Rohrschelle und 2 Gewindestangen	1,000	St	.....	.....
08.77.0555.	Dichtheit Schacht prüfen ... Freitext ...*Betonfertigteile ... Freitext ...*Prüf. m. Wasser Stauraumkanal auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Bauwerk. SK1 Bauwerk aus Betonfertigteilen. Prüfung mit Wasser.	1,000	St	.....	.....
	RRB SK2				
	Verbau				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.77.0560.	StL-Nr. 24.117/100.92 Geräteinsatz für Trägerbohlwand ... Freitext ...*Arb.pl herst/bes. Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG ein- setzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Stauraumkanal SK2' Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.	1,000	St	.....	.....
08.77.0570.	StL-Nr. 24.117/105.11.93.24.21 Trägerbohlwand herstellen Wahl des AN*vorbohren ... Freitext ...*Länge ü. 6-9 m Kanthölzer*Aussteif. ges. Tr. abtrennen*Ausf. ausbauen Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktivi- ven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizon- tal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle. Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Träger einbringen nach Wahl des AN. Einbringhilfe = vorbohren. Träger 'HEB 400' Trägerlänge über 6,00 bis 9,00 m. Ausfachung mit Kanthölzern. Trägerbohlwand ausgesteift. Aussteifung wird gesondert vergütet. Träger nach Unterlagen des AG abtrennen. Abgetrennten Stahl entfernen. Ausfachung ausbauen und entfernen.	470,000	m2	.....	.....
08.77.0580.	StL-Nr. 24.117/230.19.01 Gurtung/Aussteifung f. Verbau herst Trägerbohlwand*... Freitext ... Behelfskonstr. Gurtung/Aussteifung für Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Gurtung/Aussteifung für Trägerbohlwand. Stahlsorte 'S275' Gurtung/Aussteifung als Behelfskonstruktion ausbilden, vorhalten, unterhalten, ausbauen und beseitigen.	10,000	t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Erdarbeiten					
08.77.0610.	StL-Nr. 24.108/107.96.96.50 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Betonbecken ... Freitext ...*BM-F3 Aushub verwert.AN Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'EA-L1' Baugrube für Betonbecken. Baugrubentiefe 'bis 7 m' Materialwerte nach EBV = BM-F3 Aushub nach Wahl des AN verwerten.	1.000,000	m3	.....	.....
08.77.0620.	StL-Nr. 24.106/243.10.91.01 Baustoff liefern und einbauen Baust.Unterl.AG*... Freitext ... Planum nicht ges.*Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Einbaustelle 'über Flüssigboden im Spundwandkasten' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	380,000	m3	.....	.....
Betonarbeiten					
08.77.0640.	StL-Nr. 22.116/106.00.03.00 Traggerüst herstellen Grdg. beseitigen Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen.	1,000	Psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.77.0650.	StL-Nr. 22.118/328.21.09 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*... Freitext ... Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke '20 cm'	200,000	m2	.....	.....
08.77.0660.	StL-Nr. 22.118/513.52.41.90.00 Betonfertigteile einbauen Rahmen*FT:StBn, Bew.ges. C35/45*XF2, XC4, XD2 ... Freitext ... Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil = Rahmen. Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird gesondert vergütet. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2. Zusätzliche Anforderungen 'WA, Sohle mit Quergefälle und Gerinne'	142,000	m3	.....	.....
08.77.0670.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Stahlbetonrahmen (Fertigteile).' Stahlsorte 'B500B.'	37,000	t	.....	.....
08.77.0680.	Verspannung der FT herst. Verspannung der FT aus nicht rostendem Stahl einschl. Verschließen der Aussparung mit Mörtel. Einbau für Verbindung der Fertigteile gemäß Zeichnung des AG. Abgerechnet wird die verspannte Quertiefe zwischen den Vertigteilen.	12,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.77.0690.	StL-Nr. 22.118/313.91.55.99.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C35/45*XF2, XC4, XD2 ... Freitext ...*... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Rahmenteile Ortbeton' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2. Zusätzliche Anforderungen 'WA' Sichtflächenschalung 'glatte Schalung'	111,000	m3	.....	.....
08.77.0700.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Rahmenteile Ortbeton' Stahlsorte 'B 500 B'	29,000	t	.....	.....
08.77.0710.	StL-Nr. 22.118/333.11.09.11 Beton für Schutzschicht herstellen C12/15*X0*... Freitext ... Stahlm. Q 188*Mit Fugen Beton für Schutzschicht einschließlich ggf. erforderli- cher Schalung und Bewehrung nach Unterlagen des AG her- stellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und besei- tigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke '10 bis 6 cm (Gefälle nach außen)' Bewehrung = Betonstahlmatte, min. Q 188. Fugen herstellen.	141,000	m2	.....	.....
08.77.0720.	StL-Nr. 22.118/338.92.19.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*C12/15 X0*... Freitext ... Ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Gefällebeton in Ortbetonbauteilen'				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Zusätzliche Anforderungen 'Oberfläche mit Gefälle und Rinne gemäß Unterlagen des AG, Oberfläche abreiben und von Hand glätten' Beton ohne Schalung herstellen.	15,000	m3	.....	.....
08.77.0730.	Einstiegsöffnungen Einstiegsöffnungen in bewehrten Beton Rahmen herstellen. Öffnung rund mit Aussparung für Schachtring DN 1000, verschiebesicher	4,000	St	.....	.....
	Abdichtung				
08.77.0740.	StL-Nr. 21.124/108.99.11.05.21 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*strahlen/absaugen entf. von Zement*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Rahmendecke' Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.	141,000	m2	.....	.....
08.77.0750.	StL-Nr. 21.124/213.90.01 Betonunterlage versiegeln ... Freitext ...*Teilflächen Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz versiegeln. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweila- gig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bauteil 'Rahmendecke' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	141,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.77.0760.	StL-Nr. 24.123/123.90.01 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. ... Freitext ...*Teilflächen Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil 'Rahmendecke' Ausführung in Teilflächen.	141,000	m2	.....	.....
08.77.0770.	StL-Nr. 24.123/161 Schutzlage herstellen Schutzlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindestens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.	141,000	m2	.....	.....
	Fugen				
08.77.0780.	StL-Nr. 24.123/225.54.01 Fugenband einbauen Rahmen*In Arbeitsfugen Innenband Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil = Rahmen. Band in Arbeitsfuge einbauen. Band = Innenband.	75,000	m	.....	.....
08.77.0790.	StL-Nr. 24.123/151.91.02 Verstärkungstreifen einbauen ... Freitext ...*Schweißbn.kasch. Breite mind.50 cm Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau 'vertikale Fugen Fertigteile bzw. Fertigteil-Ortbeton' Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 50 cm.	90,000 m	.....	.....
08.77.0800.	Fugenbereich Decke analog Fug 4 Ausführung Fugenbereich Decke in Anlehnung an Fug 4, mit Kunststoffdichtungsbahn und Klebmasse. Abgerechnet wird nach Fugenlänge horizontal.	60,000 m	.....	.....
	vertikal im Bereich Verstärkungsstreifen, 1 m breit			
08.77.0810.	StL-Nr. 24.123/161 Schuttlage herstellen Schuttlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies- Bitumendachbahn V 13 unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindes- tens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.	90,000 m2	.....	.....
08.77.0820.	Dichtungsverwahrung mit Klemmschne Dichtungsverwahrung mit Klemmschne an Aufkantung entsprechend Zeichnung des AG herstellen. Ausparung für Verwahrung herstellt, einschl. Fugenverguss	7,000 m	.....	.....
	Hüllrohr Schiebergestänge			
08.77.0830.	StL-Nr. 24.110/362.02.49.05 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 125*Kunststoff-Rohr ... Freitext ...*Schachtfutter Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 125.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr aus Kunststoff. Schacht aus 'Ortbeton, Wandstärke 40 cm' Anschluss mit Schachtfutter.				
		1,000	St	.....	.....
08.77.0840.	StL-Nr. 24.110/334.92.19.99.04 Kunststoffrohrleitung herstellen ... Freitext ...*PP-Rohr Verb. Wahl AN*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... LM 1,Sta. prüf. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '125' Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung 'Sandumhüllung seitlich 10 cm umlaufend' Fließsohlentiefe 'Einbau in Decke Auslaufbauwerk' Überdeckungshöhe '10 cm (in Straßenkappe) bis 1 m' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.				
		1,000	m	.....	.....
08.77.0850.	Straßenkappe Schieber, einwalzbar Straßenkappe einschl. Tragplatte für Abwasserleitung, liefern und einbauen, für Keilovalschieber, mit überdrehten Schrägsitzflächen von Deckel und Kappe, einwalzbar, zunächst auf Höhe Tragschicht einbauen. vor Einbau Deckschicht Ziehring auf Höhe setzen und auf planmäßige Höhe einbauen, Deckel mit EPOXY-Beschichtung in Anlehnung an DIN 4056.				
		1,000	St	.....	.....
	Einbauteile				
08.77.0860.	StL-Nr. 24.110/362.09.29.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 500*Stahlbeton-Rohr ... Freitext ...*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	leitung. Rohrleitung DN/ID 500. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus 'Ortbeton, Wandstärke 40 cm' Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
08.77.0870.	StL-Nr. 24.110/362.05.49.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 250*Kunststoff-Rohr ... Freitext ...*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus 'Ortbeton, Wandstärke 40 cm' Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
08.77.0880.	StL-Nr. 24.110/362.10.29.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 600*Stahlbeton-Rohr ... Freitext ...*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 600. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus 'Ortbeton, Wandstärke 40 cm' Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
08.77.0890.	Innenliegenden Absturz Stz Innenliegenden Absturz herstellen Ausführung mit Steinzeugrohrleitung in Beton Rohrleitung DN 200 Einlauffrichter aus nichtrostendem Stahl mit angeschweißten Rohrstützen, Betonankern und Überlaufschwelle. einhäuptige Schalung herstellen Beton ca. 5 m3, Druckfestigkeitsklasse C20/25, Expositionsklasse X0.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau in Ortbetonschacht, Wand gerade Höhe Absturz 2,5 - 3,0 m Einlauf in Schachtgerinne				
		1,000	Psch		.....
08.77.0900.	StL-Nr. 24.110/440.05.00 Fertigteil für Schacht einbauen SH 1000x625/600 Fertigteil für Schacht einbauen. Schachthals 1000 x 625, Bauhöhe 600 mm.				
		2,000	St	.....	.....
08.77.0910.	StL-Nr. 24.110/440.99.00 Fertigteil für Schacht einbauen SH 1000x350/600 Fertigteil für Schacht einbauen. Fertigteil 'Schachthals 1000 x 625, Bauhöhe 350 mm'				
		2,000	St	.....	.....
	Schachtabdeckungen sind im Riedlberger Verfahren einzubauen und mit Schmutzfänger F nach DIN 1221 auszurüsten. Einbau erfolgt mit Schlauchschalung und Schnellverguss- mörtel. Eigenschaften des Mörtels: - frühhochfestigkeit,schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig - Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm2, nach 24 Stunden 25 N/mm2, nach 28 Tagen 55 N/mm2				
	dämpfender Einlage in Rahmen und Deckel und seitlich.				
08.77.0920.	StL-Nr. 24.110/454.29.11.00 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, G*... Freitext ... Deckel/Einlage*planmäßige Höhe Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen. Ausführung 'Deckel aus Gusseisen mit Lüftungsöffnung und Schmutzfänger F DIN1221, Einbau in Riedlberger Verfahren gemäß Vorbemerkungen				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schächte' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen.	4,000	St	.....	.....
08.77.0930.	Sicherheitssteigleiter Sicherheitssteigleiter mit Sicherheitsfallschutzschiene SiS2 Sicherheitssteigleiter mit Sicherheitsfallschutzschiene, mit Bauartzulassung und CE-Kennzeichnung, entsprechend DIN EN 14396, aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4307 (AISI 304 L), vorgerichtet für das Aufstecken einer Einsteighilfe, liefern und montieren. Holme aus Sonderprofil hoher Steifigkeit (57 x 25 x 2,5 mm), oben mit PVC-Kappen abgedeckt. Sprossen aus U-Profil mit gelochter Auftrittsfläche, 30 mm, Rutschhemmung R13, Tritthöhe 280 mm, lichte Leiterbreite 400 mm, einschließlich 150 mm langen, höhenverstellbaren Wandhaltern für Dübelbefestigung (Abstand Wand bis Mitte Sprosse), mit zusätzlicher, mittig aufgeschweißter Sicherheitsfallschutzschiene. Schachttiefe T = über 3 bis 4m. Sicherheitssteigleiter vollständig unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.	4,000	St	.....	.....
08.77.0940.	Einsteighilfe aufsteckbar EH FSS, Einsteighilfe aufsteckbar EH FSS, aufsteckbar-drehbar EH FSS D Einsteighilfe aufsteckbar, mit Bauartzulassung entsprechend DIN 19572, aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4307 (AISI 304 L), passend für 400 mm breite Sicherheitssteigleitern SiS2 mit Sicherheitsfallschutzschiene und Sicherheitssteigbäume SiS3. Einsteighilfe gemäß DIN 19572. Einsteighilfe mit Haltevorrichtung und einem Holm von mindestens 1,1 m über Austritt. Einsteighilfe vollständig unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.	2,000	St	.....	.....
08.77.0950.	Standardwanddurchgang DN 100 Rohrformstück DN 100 wasserdicht und kraftschlüssig in Betonwand gemäß DWA-M 176 einbetonieren. Losflansch analog DIN EN 1092-1, Anschlussmaße PN 10. Rohr mit Mauerkragen und Losflansch aus Edelstahl 1.4301. Nennweite: DN 100 Länge: bis 1000 mm	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

08.77.0960. Plattenschieber DN 100

Tropfdicht abdichtender Schieber mit kurzer Baulänge für den Einsatz in feststoff- und faserbeladenen Abwässern zum Absperren und Regulieren in beiden Durchflussrichtungen. Schiebergehäuse mit integriertem Flansch, geschliffene Schieberplatte, nichtsteigende Spindel, mit Handrad. Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 20, Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, PN 10. Als Einklemmarmatur zwischen zwei Flansche oder als Endarmatur an einen Endflansch einbaubar.
 Gerätedaten
 Nennweite: DN 100
 Baulänge L: 52 mm
 Schiebergehäuse mit Flansch: Grauguss EN-JL 1040 (GG25)
 Beschichtung: Epoxidharz-Pulverbeschichtung mit Regelschichtdicke 0,2 mm
 Schieberplatte: Edelstahl 1.4571
 Dichtungen: Elastomer
 Spindel: nichtrostender Chromstahl 1.4021+QT
 Spindelmutter: Messing
 Verbindungsteile: Edelstahl A2
 Stehbolzen: Edelstahl 1.4057
 Flanschdichtungen: NBR mit Stahleinlage
 Schraubendoppelsatz: Edelstahl

1,000 St

08.77.0970. Wirbelventil DN 100

Mit strömungsmechanischen Effekten arbeitende, aktive Abflusssteuerung ohne bewegliche Teile, mit hohem Fließwiderstand, großem freiem Durchgangsquerschnitt (der freie Durchgangsquerschnitt muss ständig vorhanden sein) und belüftetem Wirbelkern. Ohne Querschnittsverengung Losflansch analog DIN 16 962 / 16 963, gebohrt nach PN 10, DIN 2501-1. Halbtrockene Aufstellung im Drosselschacht, zum Anflanschen an eine Zulaufleitung. Gewölbtes, strömungsoptimiertes Ventilgehäuse mit geradlinigem Zulaufrohr und Eingangslosflansch aus Edelstahl 1.4301 aufklappbarer Plexiglasdeckel mit Schnellverschluss und Wirbelkernbelüftung aus Edelstahl, austauschbare Ausgangsblende. Aufstellfüße und Befestigungsteile aus Edelstahl, Spritzschutz. Bauart UFT-FluidCon: Typ SUT 30-4 oder gleichwertig, angebotenes System: '

.....'
 Bemessungsdruckhöhe hb: 2,34 mWS
 Bemessungsabfluss Qb: 12,42 l/s
 Mittlerer Abfluss Qm: 9,00 l/s
 Drehsinn des Drosselgehäuses: linksdrehend

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Drosseleingangsnennweite: DN 100 ständiger freier Durchgangsquerschnitt mind. 102 mm Zulässiger Maximaldruck: 10 mWS Lieferung des einbaufertigen, auf den Sollabfluss eingestellten Gerätes ab Werk einschließlich hydraulischer Bemessung, Datenblatt und Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung.	1,000	St	.....	.....
08.77.0980.	Standardwanddurchgang DN 200 Rohrformstück DN200 wasserdicht und kraftschlüssig in Betonwand gemäß DWA-M 176 einbetonieren. Losflansch analog DIN EN 1092-1, Anschlussmaße PN 10. Rohr mit Mauerkragen und Losflansch aus Edelstahl 1.4301. Nennweite: DN 200 Länge: bis 1000 mm	1,000	St	.....	.....
08.77.0990.	Plattenschieber DN 200 Tropfdicht abdichtender Schieber mit kurzer Baulänge für den Einsatz in feststoff- und faserbeladenen Abwässern zum Absperren und Regulieren in beiden Durchflussrichtungen. Schiebergehäuse mit integriertem Flansch, geschliffene Schieberplatte, nichtsteigende Spindel, ohne Handrad. Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 20, Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, PN 10. Als Einklemmarmatur zwischen zwei Flansche oder als Endarmatur an einen Endflansch einbaubar. Gerätedaten Nennweite: DN 200 Baulänge L: 60 mm Schiebergehäuse mit Flansch: Grauguss EN-JL 1040 (GG25) Beschichtung: Epoxidharz-Pulverbeschichtung mit Regelschichtdicke 0,2 mm Schieberplatte: Edelstahl 1.4571 Dichtungen: Elastomer Spindel: nichtrostender Chromstahl 1.4021+QT Spindelmutter: Messing Verbindungssteile: Edelstahl A2 Stehbolzen: Edelstahl 1.4057 Flanschdichtungen: NBR mit Stahleinlage Schraubendoppelsatz:Edelstahl	1,000	St	.....	.....
08.77.1000.	Spindelverlängerung für Schieber Spindelverlängerung für Schieber der Vorposition, teleskopierbar, mit 2 Gelenken, Garnitur für Armaturen mit nicht steigender Spindel zur Verlängerung des Schiebergestänges auf 10 cm unter OK-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fahrbahn. Gemäß DWA-Arbeitsblatt ATV-A 166, Abschnitt 6.2. Zum Ankuppeln an die Armatur und Andübeln an die Bauwerkswand. Kuppelmuffe mit Bolzen und Splintsicherung, Spindelstange und Vierkantschoner aus Edelstahl, Zwischenlager und oberes Lager aus PVC und Edelstahl Nennweite der Armatur: DN 200 Einbautiefe: bis 4.000 mm Wandabstand: ca. 350 mm	1,000	St	.....	.....
08.77.1010.	F-Stück Rohrformstück DN200 F-Stück Rohrformstück DN200 Losflansch analog DIN EN 1092-1, Anschlussmaße PN 10. Rohr und Losflansch aus Edelstahl 1.4301. Nennweite: DN 200 Länge: bis 100 mm Befestigung mit Rohrschelle und 2 Gewindestangen	1,000	St	.....	.....
08.77.1020.	Dichtheit Schacht prüfen ... Freitext ...*Betonfertigteile ... Freitext ...*Prüf. m. Wasser Stauraumkanal auf Dichtheit prüfen. Erforderli- che Verankerungen und Verschlüsse herstellen und besei- tigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Bauwerk. SK1 Bauwerk aus Betonfertigteilen. Prüfung mit Wasser.	1,000	St	.....	.....
Summe 08.77. Stauraumkanäle					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

08.78. Tiefbauleistungen LSA

Signalmastfundamente

08.78.0010. Mastfundament für LSA- Auslegermast 3m

Mastfundament für LSA-Auslegermast herstellen, einschl. erforderliche Erdarbeiten in Böden gemäß Homogenbereichen für "kleinen Erdbau"ausführen.

Aushub geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.

Abmessungen: ca. 1,2 x 1,2 x 1,1 m Festigkeitsklasse C25/30, XC2/XF1/XA1 Beton mit hohem Frost- und Tausalzwidehrstand.

Bewehrung: konstr. Netzbewehrung Q188.

Fundament mit Ankerkorb (wird durch Signalbauer gestellt) errichten.

Fundament mit Rohreinführung und Kabelaufführungsrohr (flexibles Rohr DN 63) errichten.

Die bauseitige Koordinierung erfolgt durch den AN.

Die Typenstatik sowie Ausführungsunterlagen des zu errichtenden Mastfundaments wird dem AN Tiefbau vom AN LSA-Ausrüstung übergeben. Die darin vorgegebenen Abmessungen und Vorgaben sind umzusetzen. Die oben genannten Abmessungen dienen als kalkulatorische Grundlage.

2,000 St

08.78.0020. Mastfundament für LSA- Auslegermast (4/5/6m)

Mastfundament für LSA-Auslegermast herstellen, einschl. erforderliche Erdarbeiten in Böden gemäß Homogenbereichen für "kleinen Erdbau"ausführen.

Aushub geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.

Abmessungen: ca. 1,4 x 1,4 x 1,1 m Festigkeitsklasse C25/30, XC2/XF1/XA1 Beton mit hohem Frost- und Tausalzwidehrstand.

Bewehrung: konstr. Netzbewehrung Q188.

Fundament mit Ankerkorb (wird durch Signalbauer gestellt) errichten.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fundament mit Rohreinführung und Kabelaufführungsrohr (flexibles Rohr DN 63) errichten.</p> <p>Die bauseitige Koordinierung erfolgt durch den AN.</p> <p>Die Typenstatik sowie Ausführungsunterlagen des zu errichtenden Mastfundaments wird dem AN Tiefbau vom AN LSA-Ausrüstung übergeben. Die darin vorgegebenen Abmessungen und Vorgaben sind umzusetzen. Die oben genannten Abmessungen dienen als kalkulatorische Grundlage.</p>	15,000	St	.....	.....
08.78.0030.	<p>Mastfundament für LSA- Auslegermast (8m)</p> <p>Mastfundament für LSA-Auslegermast herstellen, einschl. erforderliche Erdarbeiten in Böden gemäß Homogenbereichen für "kleinen Erdbau"ausführen. Aushub geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Abmessungen: ca. 1,6 x 1,6 x 1,1 m Festigkeitsklasse C25/30, XC2/XF1/XA1 Beton mit hohem Frost- und Tausalzwidehrstand.</p> <p>Bewehrung: Matten Q257.</p> <p>Fundament mit Ankerkorb (wird durch Signalbauer gestellt) errichten.</p> <p>Fundament mit Rohreinführung und Kabelaufführungsrohr (flexibles Rohr DN 63) errichten.</p> <p>Die bauseitige Koordinierung erfolgt durch den AN.</p> <p>Die Typenstatik sowie Ausführungsunterlagen des zu errichtenden Mastfundaments wird dem AN Tiefbau vom AN LSA-Ausrüstung übergeben. Die darin vorgegebenen Abmessungen und Vorgaben sind umzusetzen. Die oben genannten Abmessungen dienen als kalkulatorische Grundlage.</p>	1,000	St	.....	.....
08.78.0040.	<p>Mastfundament LSA-Standmast Standard</p> <p>Mastfundament für LSA-Standmast herstellen einschl. erforderliche Erdarbeiten in Böden gemäß Homogenbereichen für "kleinen Erdbau"ausführen. Aushub geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Abmessungen: ca. 1,0 x 1,0 x 1,0 m, Festigkeitsklasse</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>C25/30, XC2/XF1/XA1 Beton mit hohem Frost- und Tausalzwidehrstand.</p> <p>Bewehrung: konstr. Netzbewehrung Q188.</p> <p>Fundament mit Ankerkorb (wird durch Signalbauer gestellt) errichten.</p> <p>Fundament mit Rohreinführung und Kabelauführungsrohr (flexibles Rohr DN 63) errichten.</p> <p>Die bauseitige Koordinierung erfolgt durch den AN.</p> <p>Die Typenstatik sowie Ausführungsunterlagen des zu errichtenden Mastfundaments wird dem AN Tiefbau vom AN LSA-Ausrüstung übergeben. Die darin vorgegebenen Abmessungen und Vorgaben sind umzusetzen. Die oben genannten Abmessungen dienen als kalkulatorische Grundlage.</p> <p>Für Mast M4</p>				
		7,000	St	.....	.....
08.78.0050.	<p>Mastfundament LSA-Standmast Blockfundament Mastfundament für LSA-Standmast herstellen einschl. erforderliche Erdarbeiten in Böden gemäß Homogenbereichen für "kleinen Erdbau"ausführen. Aushub geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Abmessungen: ca. 0,6 x 0,6 x 1,0 m, Festigkeitsklasse C25/30, XC2/XF1/XA1 Beton mit hohem Frost- und Tausalzwidehrstand.</p> <p>Bewehrung: Gewickelte Matte Q 188 BSt 500 A "stehend" als Oberflächenbewehrung.</p> <p>Fundament mit Ankerkorb (wird durch Signalbauer gestellt) errichten.</p> <p>Fundament mit Rohreinführung und Kabelauführungsrohr (flexibles Rohr DN 63) errichten.</p> <p>Die bauseitige Koordinierung erfolgt durch den AN.</p> <p>Die Typenstatik sowie Ausführungsunterlagen des zu errichtenden Mastfundaments wird dem AN Tiefbau vom AN LSA-Ausrüstung übergeben. Die darin vorgegebenen</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessungen und Vorgaben sind umzusetzen. Die oben genannten Abmessungen dienen als kalkulatorische Grundlage.			
		3,000 St	.....	.....
	Steuergeräteschrank			
08.78.0060.	Standort Steuergeräteschrank Standort für Aufstellung eines Steuergeräte-/Schaltschrank nach Angaben der Signalbaufirma (AN LSA-Ausrüstung) vorbereiten. Sockel mit Kabelentlastungsschiene und Potentialausgleichsschiene gemäß Angaben der Signalbaufirma einbauen, Erd- und Gründungsarbeiten ausführen, überschüssiger Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. -Baugrube, Planum herstellen, Bettung-/Sauberkeitsschicht liefern und einbauen -Ausführung, Größe und Material des Sockels entsprechend den Angaben der Signalbaufirma -Eingrabetiefe ca. 0,8 bis 1,0m -umgebenden Bereich entsprechend dem früheren Zustand wiederherstellen -Einbau des durch den AN LSA-Ausrüstung gelieferten Steuergerätesockels			
		5,000 St	.....	.....
08.78.0070.	Erdungsmaterialien einbauen Erdungsmaterialien für die Schutzmaßnahme (ca. 20m Bänderder) entsprechend den Angaben der Signalbaufirma an stationärer LSA einbauen, einschließlich sämtlicher dafür erforderlicher Erdarbeiten. Das Erdungsmaterial wird durch den AN LSA-Ausrüstung geliefert.			
		4,000 St	.....	.....
	Kabelschächte			
08.78.0080.	Kunststoffkabelsch. 400x650 Kunststoffkabelschacht komplett frei Baustelle liefern und auf Sandbett aufstellen. Ausführung: -lichte Maße: 400 x 650, -Kabelabzweigkasten einschließlich aller erforderl.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zwischenrahmen mit Sickerloch</p> <ul style="list-style-type: none"> -komplett einschließlich Deckel D 400 mit Kantenschutzrahmen -Deckel mit Aufschrift (LSA), -mit integriertem Höhenausgleichsatz zum stufenloseneinnivellieren der Schachthöhe -Höhenausgleichsatz im mittleren Zustand einbauen, -Kabeleinführungsöffnung herstellen und abdichten (mittels Schutzrohrabdichtungen); -einschl. sämtlicher erforderlicher Erd- und Nebenarbeiten Erdarbeiten in Böden gemäß Homogenbereichen für "kleinen Erdbau", -Aushub geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen -Erforderliche Hinterfüllmassen liefert der AN -Hinterfüllmaterial einbauen und verdichten -Bauhöhe bis zu 1,0 m. 	26,000	St	.....	.....
08.78.0090.	<p>Kunststoffkabelsch. 800x1165</p> <p>Kunststoffkabelschacht komplett frei Baustelle liefern und auf Sandbett aufstellen.</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> -lichte Maße: 800x1165, -Kabelabzweigkasten einschließlich aller erforderl. Zwischenrahmen mit Sickerloch -komplett einschließlich Deckel D 400 mit Kantenschutzrahmen -Deckel mit Aufschrift (LSA), -mit integriertem Höhenausgleichsatz zum stufenloseneinnivellieren der Schachthöhe -Höhenausgleichsatz im mittleren Zustand einbauen, -Kabeleinführungsöffnung herstellen und abdichten (mittels Schutzrohrabdichtungen); -einschl. sämtlicher erforderlicher Erd- und Nebenarbeiten Erdarbeiten in Böden gemäß Homogenbereichen für "kleinen Erdbau", -Aushub geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen -Erforderliche Hinterfüllmassen liefert der AN -Hinterfüllmaterial einbauen und verdichten -Bauhöhe bis zu 1,0 m. 	4,000	St	.....	.....
	Kabelschutzrohre				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.78.0100.	Trassenwarnband Trassenwarnband liefern und verlegen. "Doppellagig" verlegen. Erste Lage Warnband auf Kiessandummantelung (ca. 10cm über OK Kabelschutzrohr) und zweite Lage Warnband auf Oberkante Rohrleitungszone einbauen.	1.620,000 m	.....	.....
08.78.0110.	Abstandshalter 2 x DN110 (2-fach) Abstandshalter für 2-rohrige Verlegung liefern. Rohrabstand mindestens 28mm, je max. 1,5m Rohrlänge	700,000 St	.....	.....
08.78.0120.	Abstandshalter 2x3 x DN110 (6-fach) Abstandshalter für 2x3-rohrige Verlegung liefern. Rohrabstand mindestens 28mm, je max. 1,5m Rohrlänge	270,000 St	.....	.....
08.78.0130.	Abstandshalter 4 x DN110 (4-fach) Abstandshalter für 4-rohrige Verlegung liefern. Rohrabstand mindestens 28mm, je max. 1,5m Rohrlänge	110,000 St	.....	.....
08.78.0140.	StL-Nr. 21.134/133.40.11.03.12 Kabelschutzrohr liefern/einbauen KSR endlos d110 PE-HD-Rohr innen glatt Überdeckung 10cm druckdicht 0,5bar Kunst.Seil einz. Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr endlos d110. Rohr aus PE-HD. Innenwand = glatt. Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick. Kabelschutzrohr mit mind. 10 cm Sand überdecken. Rohrverbinder = druckdicht 0,5 bar. Einziehhilfe, Kunststoffseil, witterungsfest, Durchmesser mind. 5 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.	3.400,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.78.0150.	<p>StL-Nr. 21.134/133.90.11.09.12</p> <p>Kabelschutzrohr liefern/einbauen d63 PE-HD-Rohr innen glatt druckdicht 0,5bar Kunst.Seil einz.</p> <p>Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Kabelschutzrohr 'd63'</p> <p>Rohr aus PE-HD.</p> <p>Innenwand = glatt.</p> <p>Kabelschutzrohr 'zur Anbindung von LSA-Masten, sind in das LSA-Mastfundament, nach Einbauzeichnung, einzubauen'</p> <p>Rohrverbinder = druckdicht 0,5 bar.</p> <p>Einziehhilfe, Kunststoffseil, witterungsfest, Durchmesser mind. 5 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.</p>	150,000 m	.....	.....
08.78.0160.	<p>StL-Nr. 21.134/133.10.11.09.02</p> <p>Kabelschutzrohr liefern/einbauen KSR endlos d32 PE-HD-Rohr innen glatt</p> <p>Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Kabelschutzrohr endlos d32.</p> <p>Rohr aus PE-HD.</p> <p>Innenwand = glatt.</p> <p>Kabelschutzrohr 'zur Anbindung von Induktionsschleifen; wird im Zuge der Herstellung von Bohrungen verwendet.'</p> <p>Einziehhilfe, Kunststoffseil, witterungsfest, Durchmesser mind. 5 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.</p>	45,000 m	.....	.....
08.78.0170.	<p>StL-Nr. 21.134/231.24.01</p> <p>Schachtanschl. sanddicht herstellen KSchacht/Rohrdf. KSR d110 Überstand 10 cm</p> <p>Schachtanschluss sanddicht herstellen. Abgerechnet wird das Einführen jedes Kabelschutzrohres in den Schacht. Kunststoffschacht mit vorhandener Rohrdurchführung. Kabelschutzrohr = d110.</p> <p>Überstand im Schacht = 10 cm.</p>	450,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.78.0180.	<p>StL-Nr. 21.134/231.29.01</p> <p>Schachtanschl. sanddicht herstellen KSchacht/Rohrdf. d63 Überstand 10 cm</p> <p>Schachtanschluss sanddicht herstellen. Abgerechnet wird das Einführen jedes Kabelschutzrohres in den Schacht. Kunststoffschacht mit vorhandener Rohrdurchführung. Kabelschutzrohr 'd63'</p> <p>Überstand im Schacht = 10 cm.</p>	34,000 St	.....	.....
08.78.0190.	<p>StL-Nr. 21.134/231.29.01</p> <p>Schachtanschl. sanddicht herstellen KSchacht/Rohrdf. d32 Überstand 10 cm</p> <p>Schachtanschluss sanddicht herstellen. Abgerechnet wird das Einführen jedes Kabelschutzrohres in den Schacht. Kunststoffschacht mit vorhandener Rohrdurchführung. Kabelschutzrohr 'd32'</p> <p>Überstand im Schacht = 10 cm.</p>	15,000 St	.....	.....
08.78.0200.	<p>Verschlusskappen DN110</p> <p>Verschlusskappen für Kunststoffkabelschacht für die angeschlossenen sowie belegten Kabelschutzrohre komplett frei Baustelle liefern und nach dem Kabelzug einbauen.</p> <p>Ausführung: DN110</p>	450,000 St	.....	.....
08.78.0210.	<p>Verschlusskappen DN63</p> <p>Verschlusskappen für Kunststoffkabelschacht für die angeschlossenen sowie belegten Kabelschutzrohre komplett frei Baustelle liefern und nach dem Kabelzug einbauen.</p> <p>Ausführung: DN63</p>	34,000 St	.....	.....
08.78.0220.	<p>Verschlusskappen DN32</p> <p>Verschlusskappen für Kunststoffkabelschacht für die angeschlossenen sowie belegten Kabelschutzrohre komplett frei Baustelle liefern und nach dem Kabelzug einbauen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausführung:
DN32

	15,000 St
--	-----------	-------	-------

08.78.0230. Kabeltrasse einmessen

Kabeltrasse feldbuchmäßig auf markante Punkte (Hauptfahrbahnkante, Bauwerke, Brückenwiderlager, Flügelmauern, Grenzsteine der Straßengrenze usw.) gemäß den Vorgaben der Baubeschreibung einmessen.

Pausfähige Feldbuchblätter und zugehörige Excel-Listen herstellen und dem AG übergeben (unter Berücksichtigung der Vorgaben der Technischen Vorbemerkungen hinsichtlich aufzunehmender Punkte).

	1,000 Psch
--	------------	-------	-------

Vor der Demontage muss die Freischaltung des Energieanschlusses des Steuergerätes durch den AN Signalbau erfolgen. Dies ist terminlich mit dem AN Signalbau abzustimmen und Aufwände in diesem Zusammenhang in die folgenden Positionen einzukalkulieren.

08.78.0240. Demontage vorh. LSA-Tiefbau

Demontage bestimmter LSA-Tiefbauteile gemäß Bauablauf für die Bestands-LSA.

Inklusive Demontage von:

- 6x Standmastfundamente (1m x 1m x 1m),
- 1x Auslegermastfundament (1,5m x 1,5m x 1m),
- 6x Kunststoffkabelzugschächte,
- 2x Schaltschranksockel inkl. Betonfundament,
- 300 m LSA-Verrohrung

Einschließlich aller dazu erforderlichen Nebenarbeiten und Aufwendungen.

Abgebaute Stoffe; der Verwertung nach Wahl des AN Tiefbau zuführen.

	1,000 Psch
--	------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.78.0250.	Abfallliste nicht gefährl. Abf LSA-Tiefbau Leistung umfasst die Führung der Abfallliste für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung der Abfallliste nicht ausdrücklich erwähnt ist. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr. Die Abfallliste ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme als Excel-Tabelle (Dateiformat .xls) zu übergeben. Pauschale gilt für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses am Standort GTH LSA B247 Dr.-Troch-Str. im Zusammenhang mit der LSA-Tiefbau.	1,000 Psch		.....
Summe 08.78. Tiefbauleistungen LSA				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.79.	Kontrollprüfungen				
08.79.0010.	Probefeld anlegen Es sind Probefelder anzulegen, auf denen durch Lastplattendruckversuche erforderliche Untergrundverbesserungsmaßnahmen festgelegt werden können, Größe ca. 3,0 x 3,0 m. Die Durchführung der Lastplattendruckversuche wird gesondert vergütet.	2,000	St	.....	.....
08.79.0020.	StL-Nr. 19.101/737.13.04 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x100cm,0,3mm*Schicht o.Bindem. Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3mm, 30x100cm), max. Messtiefe 50 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.	65,000	St	.....	.....
08.79.0030.	StL-Nr. 19.101/737.11.01 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x100cm,0,1mm*Asphalt Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Folie (0,1 mm 30x100 cm) max. Messtiefe 50 cm Unterlage = Asphalt-schicht.	130,000	St	.....	.....
08.79.0040.	Elektromagnetische Dickenmessung Auswertung Messung der Schichtdicken und Auflistung der Meßwerte durch den AG unter Hilfestellung des AN. Auswertung der Meßergebnisse durch vom Bundesamt für Strassen (ASTRA) zugelassene Prüfungsstelle ist einzukalkulieren. Auf Anweisung des AG.	1,000	Psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01
LV: 4_MAN

Arndtstraße
Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.79.0050.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.				
		25,000	h	.....	.....
Summe 08.79.		Kontrollprüfungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.80.	Technische Bearbeitung			
08.80.0010.	Ausführungspläne (Werkzeichnung) Sonderbordsteine Ausführungspläne (Werkzeichnung) für die herzustellenden Sonderbordsteine erstellen und liefern. Pläne 6 Wochen nach Vergabe zur Prüfung und Genehmigung dem AG in Papierform (3-fach) und digital als PDF übergeben.	1,000 Psch		.....
08.80.0020.	Ausführungspläne (Werkzeichnung) Schächte Ausführungspläne (Werkzeichnung) für die herzustellenden Schächte der Straßenentwässerung erstellen und liefern. Fertigung im Maßstab 1:20. Pläne 6 Wochen nach Vergabe zur Prüfung und Genehmigung dem AG in Papierform (3-fach) und digital als PDF übergeben.	1,000 Psch		.....
	Bauwerk = Bauwerk SK1 und Bauwerk SK2			
08.80.0030.	StL-Nr. 19.101/605.19 Stand sicherheitsnachweis aufstellen Bauwerk*... Freitext ... Stand sicherheitsnachweis aufstellen. Stand sicherheitsnachweis für Bauwerk. Stand sicherheitsnachweis '3-fach geprüft liefern'	1,000 Psch		.....
08.80.0040.	StL-Nr. 19.101/610.19 Ausführungszeichnungen herstellen Bauwerk*... Freitext ... Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für Bauwerk. Ausführungszeichnungen '4-fach geprüft liefern'	1,000 Psch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.80.0050.	StL-Nr. 19.101/605.39 Standortsicherheitsnachweis aufstellen Baubehelfe*... Freitext ... Standsicherheitsnachweis aufstellen. Standsicherheitsnachweis für sämtliche Baubehelfe. Standsicherheitsnachweis '3-fach geprüft liefern'	1,000	Psch		.....
08.80.0060.	StL-Nr. 19.101/610.39 Ausführungszeichnungen herstellen Baubehelfe*... Freitext ... Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für sämtliche Baubehelfe. Ausführungszeichnungen '4-fach geprüft liefern'	1,000	Psch		.....
08.80.0070.	Werkstattplanung Ferteile Werkstattplanung für sämtliche Fertigteilkonstruktionen im LV-Bereich LT 08 einschließlich Stücklisten herstellen. Unterlagen 1* digital und in Papierform 4-fach geprüft liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital und in Papierform - 6-fach an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-2 (Level B) gemäß ISO 19005-2, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Unterlagen sind dem AG 2 Wochen vor Ausführungsbeginn in geprüfter Form vorzulegen. Der Einheitspreis ist entsprechend HOAI zu kalkulieren. Eine besondere Vergütung der Prüfung durch einen zugelassenen Prüfenieur erfolgt nicht. Der Prüfenieur ist in Übereinstimmung mit dem AG auszuwählen.	1,000	psch		.....
08.80.0080.	Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungs-klasse 2 gemäß DIN EN 13760/DIN 1045-3, Anhang C.1 bis C.5 (Fremdüberwachung) durch eine anerkannte Überwachungsstelle. Die Baustelle ist schriftlich anzumelden. Die Prüfergebnisse sind schriftlich zu dokumentieren und die Überwachungsberichte sind dem AG zu übergeben. für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses	1,000	psch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.80.0090.	Erstellung Aufmaß/Abrechnung Grundstückszufahrt Kosten in Folge Mehraufwendungen für Erstellung von Aufmaß und Abrechnung der Grundstückszufahrten gegenüber dem Regelaufbau Gehweg. gesonderte Aufstellung der Kosten einschl. Aufmaß und Mengenermittlung je Grundstückszufahrt	31,000 St	.....	.....
08.80.0100.	Gesamtzusammenstellung Grundstückszufahrten Gesamtzusammenstellung aller Grundstückszufahrten in tabellarischer Form auf Grundlage der Einzelaufstellung mit folgenden Angaben: - Straße mit Hausnummer - Flurstücksnummer - Fläche und Material gesamte Abrechnung der Leistungen zur Herstellung der Grundstückszufahrten (getrennt von den Leistungen des Straßenbaus) unter Zugrundelegen der Gesamtzusammen- stellung.	1,000 Psch	.....	.....
Summe 08.80.	Technische Bearbeitung		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vorbemerkungen LT Telekom in den Abschnitten 81 bis 84

Im Zuge der Komplexmaßnahme Martin-Andersen-Nexö-Str. der Stadtverwaltung Erfurt sollen die vorhandenen TK-Linien der Telekom gesichert und ggf. umverlegt werden. Außerdem wird in der gesamten Längstrasse Speednet-Rohr für den Breitbandausbau ausgelegt.

Die Planung, Durchführung und Abrechnung der Maßnahme erfolgt auf Grundlage der Rahmenvereinbarung vom 16.09./28.09.1999.

Die erforderlichen Tiefbauleistungen werden im LV LT09 von der Stadt Erfurt ausgeschrieben und durch die Telekom beauftragt.

Abbruch einer dreizügigen Kabelkanalformstein Anlage ca. 240m sowie Abbruch der in der Längstrasse befindlichen Kleinbauwerke.

08.81. Allgemeine Leistungen

08.81.0010. Fußgängerüberwege b=1,0 m, L=2,5 m

Fußgängerüberwege über Rohrgräben in stabiler massiver Ausführung nach Wahl des AN, einschl. Sicherung durch Geländer; bereitstellen, je nach Bedarf aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung.

Abrechnungsgrundlage: Anzahl der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Fußgängerbrücken

Nutzbreite: ca. 1,00 m

Länge: bis 2,5 m

	2,000 m
--	---------	-------	-------

08.81.0020. Stahlplatten Überfahrt SLW 60

Stahlplatten zur behelfsmäßigen Verlegung unter Behelfsfahrbahnen, über Schächten, Kabelabzweigkästen etc.

zur Lastverteilung beim Überfahren mit Kraftfahrzeugen, Belastungsklasse SLW 60

liefern, aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten, kontinuierlich dem Bauablauf entsprechend mehrfach innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung, incl. Anrampungen aus bituminösem Mischgut sowie Sicherung gegen Verschieben.

Abrechnungsgrundlage: Anzahl der gleichzeitig auf der Baustelle eingesetzten Stahlplatten

	2,000 Stck
--	------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.81.0030.	Absteckung der Hauptachsen Die Absteckung der Hauptachsen für die Trinkwasserversorgung, Querungen und Knoten durch den AN vor Baubeginn. Die Absteckung erfolgt nach den Angaben des koordinierten Leitungsplanes bzw. der Fachplanung der ThüWa ThüringenWasser GmbH. Sicherung und Erhaltung der Absteckpunkte durch geeignete Schutzeinrichtungen nach Wahl des AN. Für verlorengegangene Absteckpunkte hat der AN die volle Haftung und die Pflicht zur sofortigen Wiederherstellung mit den vom AG geforderten Maßgenauigkeiten. Die damit verbundenen notwendigen Vermessungsleistungen, sichern der Absteckpunkte sind einzukalkulieren.	1,000	Psch		.....
08.81.0040.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	25,000	h	.....	.....
08.81.0050.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=60 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'bis 60 cm '	5,000	St	.....	.....
08.81.0060.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=120 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'über 60 bis 120 cm '	1,000	St	.....	.....
Summe 08.81.		Allgemeine Leistungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.82.	Vorarbeiten / Aufbruch			
08.82.0010.	(00010013410) ungebundene Tragschichten aufnehmen Definition: Aufnehmen von Frostschutzschichten, ungebundenen Tragschichten und ungebundenen Oberbauschichten aus Kies , Splitt, Schotter, Schlacke o.ä.oder Gemischen davon bis 15 cm Schichtstärke Eingeschlossene Leistungen: - Aufnehmen und Lagern der Frostschutzschichten, ungebundenen Trag- oder Oberbauschichten Abrechnung: Zu erfassen ist die Länge und Breite des Grabens oder der Grube	290,000 m2	.....	.....
08.82.0020.	(00010013430) Platten bis 0,4 m² in Sand aufnehmen Definition: Aufnehmen einer Oberbauschicht aus Beton- oder Klinkerplatten bis 0,4 m² Größe oder Rasengittersteinen jeder Art in einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch oder Kalkmörtel mit einer einer Abrechnungsstärke von 10cm Eingeschlossene Leistungen: - Aufnehmen und Lagern der Platten oder der Rasengittersteine nach ZTVA-StB - Reinigen der Platten oder der Rasengittersteine - Aufnehmen der Bettung Abrechnung: Zu erfassen ist die Länge und Breite der aufgenommenen Platten oder der Rasengittersteine	370,000 m2	.....	.....
08.82.0030.	(00010013460) Mosaikpfl./Natursteinplatten aufnehmen Mosaikpfl./Natursteinplaster aufnehmen ,, Definition: Aufnehmen der Oberbauschicht aus Mosaik-/Natursteinpflaster < 7cm oder Natursteinplatten aller Art in einer Bettung aus Sand, Splitt, Zement-Sand-Gemisch oder Kalkmörtel mit einer Abrechnungsdicke von 10 cm ,, ,, Eingeschlossene Leistungen: Aufnehmen und Lagern des Pflasters oder der Platten nach ZTVA-StB Reinigen des Pflasters oder der Platten Aufnehmen der Bettung ,, Abrechnung: Zu erfassen ist die Länge und Breite des aufgenommenen Pflasters oder der Platten	45,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.82.0040.	(00010013470) Betonsteinpflaster aufnehmen Definition: Aufnehmen der Oberbauschicht aus Betonstein- oder Klinkerpflaster aller Formate und Größen in einer Bettung aus Sand, Splitt oder Zement-Sand-Gemisch mit einer Abrechnungsstärke von 15cm Eingeschlossene Leistungen: - Aufnehmen und Lagern des Pflasters nach ZTV-A-StB - Reinigen des Pflasters - Aufnehmen der Bettung Abrechnung: Zu erfassen ist die Länge und Breite des aufgenommenen Pflasters	25,000	m2	.....	.....
08.82.0050.	(00010013520) Asphalt bis 10 cm aufbrechen Asphalt bis 10 cm aufbrechen ,, Definition: Aufbrechen einer Oberbauschicht aus Asphalt o.ä. Baustoffen bis 10 cm Schichtdicke ,, Eingeschlossene Leistungen: - Aufbrechen der Asphaltschicht nach ZTV-A-StB Abrechnung: Zu erfassen ist die Länge und Breite des aufgenommenen Asphaltoberbaus Das Aufbrechen von Tragschichten aus Asphalt bis 10 cm unter Platten und Pflaster jeder Art wird ebenfalls mit dieser OZ vergütet	6,000	m2	.....	.....
08.82.0060.	(00010019023) Kleinbauwerke abbrechen Kleinbauwerke abbrechen Definition: Abbrechen von Kleinbauwerke (AzK Typ, AzK, UFB..) und Sichern und Verfüllen von Gruben gemäß ZTV 10 in Homogenbereichen S2 und S3 Eingeschlossene Leistungen: - Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel) - Ausheben, Entsorgen inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und Verfüllen der Grube in der erforderlichen Größe - Notwendiger Einbau, Vorhaltung und Beseitigung von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschl. des Mehraushubes				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Soweit erforderlich Sichern/ aller Fremdanlagen und Telekommunikationsanlagen der DT AG; - Abbrechen/Ausbauen/Entsorgen des kompletten Bauwerkes und Zubehörteile - Abdichten der verbleibenden Rohre gegen Verschmutzungen - ggf. Herstellen eines Durchbruchs im Boden beim Teilabbruch - Ersatzbaustoffe beistellen und liefern auch dann wenn anstelle des Bodenaushubs andere Materialien eingebaut werden müssen - Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand 0-6 mm in der Leitungszone - Durchverbinden der KK-Anlagen nach Vorgabe des BvT - Muffenlage auf Festpunkte einmessen, wenn Bauwerk aufgegeben wird - Versenden der Baubeginn .-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT - Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan (außer Fahrbahn_KSCHui) nach RSA -ZTVSA - Aktualisierung der Ausführungsunterlagen/ Rotberichtigung nach Vorgaben des BvT - Wiederherstellen und Liefern der unbefestigten oder ungebundenen Tragschichten/Oberbauschichten ohne Bindemittel u. a. Kies-/Splittdecken einschl. der Rücknahmestreifen nach ZTVA-StB - Versenden der Baubeginn .-u.- Fertigstellungsanzeige an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT - Aktualisierung der Darstellung der Rohreinführungen sowie der neuen Rohrlängen in den Ausführungsunterlagen/ Rotberichtigung nach Vorgaben des BvT 				

1,000 St

08.82.0070. (00010019123)
KSCh Typ I abbrechen
 KSCh Typ I abbrechen

Definition:

- Abbrechen von KSCh Typ I, Typ 56R1, AzK Typ II, MFT 88R1, 93R1? o.ä.
- Aufbrechen, Lagern soweit erforderlich entsorgen der unbefestigten oder ungebundenen Oberbauschichten (Deck.- und Tragschichten ohne Bindemittel)
- Ausheben, Entsorgen inkl. Beseitigung von Hindernissen

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

aller Art und Verfüllen der Grube in der erforderlichen Größe
 - Notwendiger Einbauen, Vorhaltung und Beseitigung
 von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser
 Sicherung einschl. des Mehraushubs
 - Soweit erforderlich Sichern/ aller Fremdanlagen und
 Telekommunikationsanlagen der DT AG
 - Abbrechen/Ausbauen/Entsorgen des kompletten
 Bauwerkes
 und Zubehörteile
 - Abdichten der verbleibenden Rohre gegen
 Verschmutzungen
 - ggf. Herstellen eines Durchbruchs im Boden beim
 Teilabbruch
 - Ersatzbaustoffe beistellen und liefern auch dann wenn
 anstelle des Bodenaushubs andere Materialien eingebaut
 werden müssen
 - Liefern und Einbauen von Trassenband und von Sand
 0-6 mm in der Leitungszone
 - Durchverbinden der KK-Anlagen nach Vorgabe des
 BvT
 - Muffenlage auf Festpunkte einmessen, wenn Bauwerk
 aufgegeben wird
 - Versenden der Baubeginn- u.- Fertigstellungsanzeige
 an die Kommunen nach der Vorgabe des BvT
 - Sicherung von Arbeitsstellen nach erstelltem und
 genehmigten Regelplan oder Verkehrszeichenplan (außer
 Fahrbahn_KSCHui) nach RSA -ZTVSA
 - Aktualisierung der Ausführungsunterlagen/
 Rotberichtigung nach Vorgaben des BvT

Abgerechnet wird je abgebrochenen Kleinbauwerk

2,000 St

08.82.0080. (00010024020)
Kabel aufnehmen und zerlegen
 Kabel aufnehmen und zerlegen

Definition:
 Aufnehmen, Abbauen, Zerlegen und Abfahren von Kabeln jeder
 Art,
 Kabelrohren/ SNR (V) aller Art und Schirmleitern nur nach
 Anordnung
 des BvT

Eingeschlossene Leistungen:
 ggf. Aufnehmen von Kabelabdeckungen jeder Art
 Aufnehmen der Kabel, Kabelrohre, Schirmleiter oder SNR (V)
 ggf. Abbauen der Kabel, Kabelrohre, Schirmleiter oder SNR (V)
 von
 Brücken oder aus Tunneln die mit Schellen oder ähnlichen
 Haltekonstruktionen befestigt sind

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbauen und entsorgen der Haltekonstruktionen Zerlegen der Kabel oder Kabelrohre aller Art in ca. 1 m Stücke ggf. Herstellen von Ringbunden Abrechnung / Erfassung: Erfasst werden die Längen jedes aufgenommenen oder abgebauten Kabels, Kabelrohres, Schirmleiters oder SNR (V)	1.560,000 m	.....	.....
08.82.0090.	(00010026210) Unbelegte KKF abbrechen Definition: Abbrechen von unbelegten Kabelkanalformsteinen jeder Art Eingeschlossene Leistungen: - Aufnehmen oder Abbrechen der KKF - Schützen der verbleibenden KKF gegen Verunreinigungen im Innern - Ermitteln der genauen Ausbaulänge und Nachweisen der Längen - Abdichten der verbleibenden KKF gegen Verschmutzung Abrechnung / Erfassung: Erfasst werden die Längen jedes abgebrochenen unbelegten KKF-Zuges	240,000 m	.....	.....
08.82.0100.	(00010026220) belegte KKF abbrechen Definition: Abbrechen von belegten Kabelkanalformsteinen jeder Art Eingeschlossene Leistungen: - vorsichtiges Abbrechen der KKF - Schützen und Sichern der vorhandenen Kabelanlagen - Schützen der verbleibenden KKF gegen Verunreinigungen im Innern - Ermitteln der genauen Ausbaulänge und Nachweisen der Längen - Abdichten der verbleibenden KKF gegen Verschmutzung Abrechnung / Erfassung: Erfasst werden die Längen jedes abgebrochenen belegten KKF-Zuges	480,000 m	.....	.....
Summe 08.82.	Vorarbeiten / Aufbruch			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.83.	Erdbau				
08.83.0010.	(00010011010) Gräben 0-1,25 m in HB S2, S3 Gräben 0-1,25 m Definition: Herstellen von Gräben bis zu 1,25 m Tiefe in Böden HB S2, S3 Eingeschlossene Leistungen: - Ausheben und Verfüllen des Grabens - ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung Abrechnung / Erfassung: Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe des Grabens	150,000	m3	.....	.....
08.83.0020.	(00010012010) Gruben 0-1,25 m in HB S2, S3 Gruben 0-1,25 m Definition: Herstellen von Gruben bis zu 1,25 m Tiefe in Böden der HB S2, S3 Eingeschlossene Leistungen: - Ausheben und Verfüllen der Grube - ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung Abrechnung / Erfassung: Zu erfassen ist die Länge, Breite und Tiefe der Grube	2,000	m3	.....	.....
Summe 08.83.	Erdbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.84.	Leitungen			
08.84.0010.	(00010037333) Kabel aufnehmen, sichern, wiedereinl. Definition: Aufnehmen, Beiseitelegen, Sichern, Umlegen, Wiederverlegen von Kabeln, Kabelrohren und Schirmleitern aller Art Eingeschlossene Leistungen: - Vorh. Abdeckungen jeder Art aufnehmen, entsorgen - Aufnehmen der Kabel, Kabelrohre (<50mm) oder Schirmleiter - vorsichtige Beiseitetragen und Ablegen der Kabel, Kabelrohre oder Schirmleiter - Sichern der Kabel, Kabelrohre oder Schirmleiter, ggf. auch über längere Zeit - späteres Entfernen der Schutz- und Sicherungsmaßnahmen - Wiederverlegen der Kabel, Kabelrohre oder Schirmleiter Erfassung: Erfasst werden die Längen jedes aufgenommenen Kabels, Kabelrohres oder Schirmleiters nur in Abstimmung mit dem BvT Nachweisdokumentation erforderlich.	150,000 m	.....	.....
08.84.0020.	(00010037342) Kabel bis 30 mm auslegen Definition: Auslegen von Kabeln/SNR jeder Art bis zu 30 mm Außendurchmesser, sowie von Schutz- und Schirmleitern im Erdreich oder Einziehen dieser Kabel oder SNR bis zu 50 m im Zusammenhang mit dem Auslegen, nach Vorgabe ZTV-TKNetz 11 Eingeschlossene Leistungen: - Auslegen der Kabel/SNR und Schirmleiter - ggf. Einziehen der Kabel/ SNR in Schutzrohre auf Strecken bis 50m - Abdichten der KR, Schutzrohre mit Schutzrohrabdichtelementen - Kennzeichnen der Kabel, SNR mit beschrifteten Kennzeichnungstreifen und besonderen Warnbändern nach Vorgabe BvT - ggf. Verbinden der Schutz- und Schirmleitern - Ausrichten der Kabel, SNR und Schutzleiter im Kabelgraben			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erfassung: Erfasst werden die Längen jedes verlegten Kabel/SNR oder Schirmleiters	275,000 m	.....	.....
08.84.0030.	(00010037363) Rohre bis 50 mm auslegen Rohre bis 50 mm auslegen Definition: Auslegen von Kabelrohren, Schutzrohre, SNR(V) aller Arten < 50 mm Außendurchmesser nach ZTV-TKNetz 11 Eingeschlossene Leistungen: - Auslegen der Rohre, KR, SNR (V), SR, HDPE etc. aller Arten - Schneiden und Anphasen der Rohre - Verbinden von Rohrenden aller Art - Anschließen von Rohren an Einführungsbauteile von Bauwerken - Ausrichten und Kennzeichnen der Rohre - Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung Erfassung: Erfasst werden die Längen jedes verlegten Rohres	900,000 m	.....	.....
Summe 08.84.	Leitungen			.....
Summe 08.	LT 08 Straßenbau TA1 bis TA4			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

09. LT 09 Lichtsignalanlagen

09.01. K819 FLSA Rankestraße - elektrotechn. Ausstattung

Sämtliche Leistungspositionen des nachfolgenden Titels beziehen sich immer auf die komplette Leistung inkl. Lieferung und fachgerechten Einbau, falls nicht anders vermerkt. Das gesamte Leistungsverzeichnis gilt in Zusammenhang mit den Angaben der Baubeschreibung.

Allgemeine Leistungen FLSA Rankestraße

09.01.0010. Einhol. VRAO §45 StVO

Einholung der Verkehrsrechtlichen Anordnung gemäß § 45 StVO bei den zuständigen Behörden für sämtliche erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen an dieser LSA einschließlich sämtlicher Aufwendungen für Leistungen zur Erstellung der Unterlagen für die verkehrsrechtlichen Anordnungen inkl. Beantragung, Einholung, Abstimmungen und anfallende Gebühren im Bereich aller die Baumaßnahme an dieser LSA betreffenden Straßen und Wege.
Der Umfang der Leistungen für eine einzelne VRAO (wie Anzahl der Pläne u.ä.) richtet sich nach den Festlegungen der jeweiligen Verkehrsbehörde.
Der Antrag auf VRAO ist spätestens 2 Wochen vor Bauausführung bei der zuständigen Verkehrsbehörde einzureichen.
Diese Position gilt pauschal für alle erforderlichen verkehrsrechtlichen Anordnungen an dieser LSA.
Sämtliche Auflagen aus der VRAO sind zu erfüllen.
- Für den Bauzeitraum und Endzustand am Standort Rankestraße

1,000 Psch

.....

09.01.0020. Stellung EBA/AAN für LSA

Stellung der Energiebezugsanmeldung (EBA)/ Antrag für die zu errichtende LSA bei dem zuständigen Netzbetreiber für den Stromanschluss und Zählereinbau einschließlich rechtzeitiger Abstimmung und aller Aufwendungen.
Für den Standort FLSA Rankestraße

1,000 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.01.0030.	StL-Nr. 15.132/706 Inbetriebnahme durchführen Inbetriebnahme der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG durchführen.	1,000	Psch	.....	.....
09.01.0040.	Hubwagen für Inbetriebnahme Ansatz Nutzungsdauer: 3h Fahrtkostenpauschale An-/Abfahrt einschl. Betriebskosten (ohne Fahrer); Spezifikation: Hubwagen	1,000	St	.....	.....
09.01.0050.	StL-Nr. 15.132/716 Dokumentation übergeben Dokumentation der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG erstellen und dem AG auf Datenträger und in Papierform übergeben. Der Stand der Dokumentation muss dem endgültigen Anlagenzustand nach erfolgter Inbetriebnahme entsprechen. Datenformat nach Unterlagen des AG. In Erfurt werden zurzeit ausschließlich Masten der Firma Kuba Maste GmbH eingesetzt. Es sind Signalmaste vom Typ "Erfurt" mit Ankerkorb vom Typ "Kassel" der Kuba GmbH für die Windlastzone II (2) einzusetzen. Durch diese einheitlichen Masttypen ist eine einfache Störreserve möglich. Auslegerweiten Maste M1 - 5m M3 - 6m	1,000	Psch	.....	.....
09.01.0060.	StL-Nr. 24.832/205.10.00.13.13 Signalmast aufbauen Höhe 3,2m Zylindrisch Mit Flanschplatte Aufsatz nach AG Eing Mastt o EAP Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch-konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG aufbauen. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Oberkante Signalmast über Verkehrsfläche = 3,20 m. Form = zylindrisch.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Signalmast mit Flanschplatte und Kabe- leinführungsöffnung. Aufsatz nach Unterlagen des AG. Signalmast ohne Erdungsanschlusspunkt, eingelegter, verriegelbarer Masttür u. Steg für Mastverteiler.</p>	1,000	St	.....	.....
09.01.0070.	<p>Ankerkorb Standmast Ankerkorb für Standmast der vorangegangenen Position frei Baustelle liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.</p>	1,000	St	.....	.....
09.01.0080.	<p>StL-Nr. 24.832/205.03.00.13.03 Signalmast aufbauen Peit-Ausl 4,5-6m Zylindrisch Mit Flanschplatte Eing Mastt o EAP Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch- konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembe- dingtem Zubehör nach Unterlagen des AG aufbauen. Funda- mente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Signalmast mit Peitschenausleger über 4,50 m bis 6,00 m Auslegerlänge. Form = zylindrisch. Signalmast mit Flanschplatte und Kabe- leinführungsöffnung. Signalmast ohne Erdungsanschlusspunkt, eingelegter, verriegelbarer Masttür u. Steg für Mastverteiler.</p>	2,000	St	.....	.....
09.01.0090.	<p>Ankerkorb Auslegermast 5m Ankerkorb für Auslegermast der vorangegangenen Position frei Baustelle liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.</p>	1,000	St	.....	.....
09.01.0100.	<p>Ankerkorb Auslegermast 6m Ankerkorb für Auslegermast der vorangegangenen Position frei Baustelle liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.</p>	1,000	St	.....	.....
	<p>Es sind von der BAST zugelassene LED-Signalgeber der nach DIN vorgeschriebenen Phantomlichtklasse (aktueller Stand; mind. Phantomlichtklasse 4) einzusetzen. Der BAST-Nachweis ist dem Angebot beizufügen. Es ist zu berücksichtigen, dass</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

eine dezentrale Ansteuerungstechnik herzustellen ist. Daher sind Signalgeber mit dezentralen Lampenschaltern einzusetzen.

09.01.0110. Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Einf m. Kontr-BI DU 300mm Str.-Sch. farbig Sinnb.

Maske Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54.

Dezentrale Ansteuerung.

Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.

Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.

Einfeldig mit Kontrastblende.

Leuchtfelddurchmesser = 300 mm.

Streuscheibe = farbig.

Sinnbild als wechselbare Maske.

Sinnbild Radfahrer

Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.

2,000 St

09.01.0120. Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Dreifeldig DU 200mm Str.-Sch. farbig Sinnb.

Fußg/Radf Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54.

Dezentrale Ansteuerung.

Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.

Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.

Dreifeldig.

Leuchtfelddurchmesser = 200 mm.

Streuscheibe = farbig.

Sinnbild Kammer 1 "Signal kommt"

Sinnbild = Fußgänger/Radfahrer.

Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.

4,000 St

09.01.0130. Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Zweifeldig DU 200mm Str.-Sch. farbig Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und sys-

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebs- fertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunkt- befestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Dezentrale Ansteuerung. Typ = LED 40 V, OCIT-Standard. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Zweifeldig. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe = farbig. Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Sig- nalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.	4,000 St	.....	.....
09.01.0140.	Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Zweif m. Kontr-BI DU 300mm Str.-Sch. farbig Mon. Ausl. ü. FB dezentrale Ansteuerung Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und sys- tembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebs- fertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunkt- befestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Dezentrale Ansteuerung. Typ = LED 40 V, OCIT-Standard. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Zweifeldig mit Kontrastblende. Leuchtfelddurchmesser = 300 mm. Streuscheibe = farbig. Montage am Ausleger über Fahrbahn.	3,000 St	.....	.....
09.01.0150.	Akustischen Signalerzeuger mont. Orient./Freigabe Geh. RAL 7032 Zeitpl. Abschalt. Akustischen Signalerzeuger mit automatischer Lautstär- keanpassung an den Umgebungsgeräuschpegel für blinde und sehbehinderte Menschen nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren und einstellen. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen. Orientierungs- und Freigabesignal. Gehäuse kieselgrau RAL 7032, Kunststoff. Zeitplanabhängig abschalten nach Unterlagen des AG.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.01.0160.	Bauteil Dezentraler Lampenschalter für Signalgeber Dezentrales (externes) Ansteuerungsmodul von Signalgebern liefern und verbauen.	3,000	St	.....	.....
09.01.0170.	Bauteil Dezentraler Lampenschalter für Signalgeber u. Detektoren Dezentrales (externes) Ansteuerungsmodul von Signalgebern und Detektoren liefern und verbauen.	4,000	St	.....	.....
	<p>Es erfolgt die Integration der FLSA K819 als Teilknoten im Steuergerät der FLSA K820 Steiger.</p> <p>Kabel</p>				
09.01.0180.	Verkabelung der kompletten FLSA Verkabelung zur Herstellung der vollständigen FLSA komplett liefern und verlegen, Auf-, Ab- und Umsetzen der Kabeltrommel und Erschwernisse durch vorhandene und umzuverlegende Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Eine Reserve von mindestens 3 Adern pro Mast ist einzukalkulieren. Die einzelnen Kabelmengen (Schutzleiter, Steuer-, Fernm., Energiekabel etc.) sind durch den Bieter anhand des beigefügten FLSA-Ausrüstungsplanes zu kalkulieren.				
	<p>- Kabel in vorhandenes Schutzrohr oder Kabelkanal einziehen</p>	1,000	Psch	.....	.....
09.01.0190.	StL-Nr. 24.832/215.11.01 Kabelverteiler f. Signall. mont. Anb. a. Steg Min. 30 Adern F.sperre Kunstst. Kabelverteiler für Signalleuchte nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Kabel absetzen und auflegen. Kabelverteiler auf Befestigungssteg im Mast montieren. Für mind. 30 Adern. Feuchtigkeitssperre aus Kunststoff zwischen Erdaustritt und Kabelverteiler montieren.	3,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Induktionsschleifen werden gemäß Abstimmung mit dem AG in die neue Binderschicht eingeschnitten. Die erforderliche Koordinierung und rechtzeitige Abstimmung mit dem AG/ BÜ, der Markierungs- bzw. Tiefbaufirma liegen in der Verantwortung des AN Signalbau.

Es sind die allgemeinen Einbauhinweise/ -abläufe der Stadt Erfurt zu berücksichtigen. In der Regel erfolgt der Einbau in die Binderschicht (mögliche Stillstandszeiten beim Asphalteinbau sowie mehrfaches Anfahren der Baustelle sind einzukalkulieren).

Sämtliche Induktionsschleifen sind steuergeräteseitig auch als Zählschleifen auszuwerten.

Sämtliche Induktionsschleifen sind dem Produkt FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RT oder gleichwertig herzustellen. angeboten Produkt: '

.....'

Sämtliche Induktionsschleifen zur Anforderung sind so anzuordnen und abzustimmen, dass eine eindeutige Erfassung von Radfahrern (ohne Fehlanforderungen von Schwerfahrzeugen anderer Fahrstreifen) erfolgt.

In Erfurt kommen zurzeit ausschließlich Sensortaster der Fa. RTB bei Bedarf mit Blindenanforderung zum Einsatz. Es sind Sensortaster RTB GmbH & Co. KG einzusetzen.

Vom Bieter ist im Bieterangabenverzeichnis/ Techn. Fragenkatalog LSA das Fabrikat einzutragen.

09.01.0200. Man. Anforderungsgerät anbauen Sensor Spg. variabel Geh. Kunstst. Gelb Takt. Freig. Funkt.-Überw.

Manuelles Anforderungsgerät nach Unterlagen des AG einschließlich systembedingtem Zubehör betriebsfertig anbauen. Elektrischen Anschluss am Verteiler herstellen, Schutzart mind. IP 54.
 Anforderungsgerät = Berührungssensor.
 Spannung variabel einstellbar.
 Gehäuse aus Kunststoff.
 Farbe = gelb.

Kombitaster (FT/BT)

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit taktilem Freigabesignal für blinde und sehbehinderte Menschen. Mit separater Anforderungsfläche für Fußgänger. Pilotton im Taster. Mit Vandalismusschutz. Fabrikat: siehe Hinweistext Mit Funktionsüberwachung nach Unterlagen des AG.	4,000 St	.....	.....
09.01.0210.	Induktionsschleife betriebsfertig anschließen Induktionsschleife betriebsfertig anschließen und abgleichen durch Signalbaufirma	7,000 St	.....	.....
09.01.0220.	Induktionsschleife (Rechteckschleife; schräg) Induktionsschleife herstellen, betriebsfertig anschließen, abgleichen und einmessen. Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> - Lage gemäß LSA-Ausrüstungsplan, - Anzahl der Windungen nach techn. Erfordernissen, - Schleife im Straßenraum, - Oberfläche Asphalt (innerhalb Neubaubereich in neue Binderschicht und außerhalb Baustrecke in bestehende Fahrbahndeckschicht) - Fugenschnitt in Binder- bzw. Deckschicht, - fachgerechte Verlegung - Verguss mit einer geeigneten schwarzen Vergussmasse, ggf. Nachverguss Ableitung - Kabelmuffe zwischen Schleifendraht und Zuleitung herstellen - einschließlich aller Nebenleistungen und Verbrauchsmaterialien sowie inkl. Zuleitung zum vorgegebenen Endpunkt ausführen Funktion: <ul style="list-style-type: none"> - zur Anforderung Spezifikation: <ul style="list-style-type: none"> - Form: Rechteck; schräg - FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RT - Einzelschleifen-Größe: Länge bis 2m x bis Breite 6m 			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Inklusive Verkehrssicherung.

Die Abrechnung erfolgt pro Einzelschleife.

	2,000 St
--	----------	-------	-------

09.01.0230. Induktionsschleife (Rechteckschleife; schräg; Radfahrer)

Induktionsschleife herstellen, betriebsfertig
anschließen,
abgleichen und einmessen.

Ausführung:

- Lage gemäß LSA-Ausrüstungsplan,
- Anzahl der Windungen nach techn. Erfordernissen,
- Schleife im Straßenraum,
- Oberfläche Asphalt (innerhalb Neubaubereich in neue Binderschicht und außerhalb Baustrecke in bestehende Fahrbahndeckschicht)
- Fugenschnitt in Binder- bzw. Deckschicht,
- fachgerechte Verlegung
- Verguss mit einer geeigneten schwarzen Vergussmasse, ggf. Nachverguss Ableitung
- Kabelmuffe zwischen Schleifendraht und Zuleitung herstellen
- einschließlich aller Nebenleistungen und Verbrauchsmaterialien sowie inkl. Zuleitung zum vorgegebenen Endpunkt ausführen

Funktion:

- zur Anforderung

Spezifikation:

- Form: Rechteck; schräg
 - FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RT
 - Einzelschleifen-Größe: Länge bis 4m x bis Breite 1,6m
- Inklusive Verkehrssicherung.

Die Abrechnung erfolgt pro Einzelschleife.

	1,000 St
--	----------	-------	-------

09.01.0240. Induktionsschleife (Rechteckschleife; gerade)

Induktionsschleife herstellen, betriebsfertig
anschließen,
abgleichen und einmessen.

Ausführung:

- Lage gemäß LSA-Ausrüstungsplan,

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- Anzahl der Windungen nach techn. Erfordernissen,
- Schleife im Straßenraum,
- Oberfläche Asphalt (innerhalb Neubaubereich in neue Binderschicht und außerhalb Baustrecke in bestehende Fahrbahndeckschicht)
- Fugenschnitt in Binder- bzw. Deckschicht,
- fachgerechte Verlegung
- Verguss mit einer geeigneten schwarzen Vergussmasse, ggf. Nachverguss Ableitung
- Kabelmuffe zwischen Schleifendraht und Zuleitung herstellen
- einschließlich aller Nebenleistungen und Verbrauchsmaterialien sowie inkl. Zuleitung zum vorgegebenen Endpunkt ausführen

Funktion:

- zur Bemessung

Spezifikation:

- Form: Rechteck; gerade
 - FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RT
 - Einzelschleifen-Größe: Länge bis 2m x bis Breite 3m
- Inklusive Verkehrssicherung.

Die Abrechnung erfolgt pro Einzelschleife.

		3,000	St
--	--	-------	----	-------	-------

09.01.0250. Schleifenmuffe für IS
 Schleifenmuffe für Induktionsschleife zum Anschluss aller Adern der Schleifendrähte herstellen.

Ausführung durch Signalbaufirma.

		6,000	St
--	--	-------	----	-------	-------

09.01.0260. Bohrung herstellen

Bohr. Beton*Durchm. 36mm
 Bis 1,25m*Muffe im Schacht
 StLKNr. 12 832/446.11.12
 Bohrung für die Schleifenableitung nach Unterlagen des AG herstellen. Schutzrohr für die Schleifenableitung vom Fahrbahnrand bis zum Übergabepunkt nach Unterlagen des AG einbauen. Vorhandenen Schleifendraht vom Fahrbahnrand bis zum Übergabepunkt in das Schutzrohr einziehen und gesichert ablegen.

Bohrung im Beton.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser der Bohrung = 36 mm. Länge der Bohrung bis 1,25 m. Übergabepunkt = Muffe im Schacht.	4,000	St	.....	.....
09.01.0270.	Absteckung der Induktionsschleifen Bei der Bauausführung ist nach dem Einbau der Binderschicht die vorgesehene Lage der Induktionsschleifen inklusive der Zuleitungen durch einen Vermesser gemäß den vorgegebenen Koordinaten abzustecken. Sowohl hierfür als auch für den Einbau der Schleifen selbst, ist eine ausreichend lange technologische Pause nach dem Abkühlen der Binderschicht erforderlich. Für den Einbau der Schleifen wird je Schleife mindestens 1 Stunde benötigt. Nach Einbau der Deckschicht ist die vorgesehene Lage der relevanten Teile der Fahrbahnmarkierungen ebenfalls durch einen Vermesser abzustecken. Danach erst kann die Lage eventueller Fugen in der Fahrbahn definiert werden. Kalkulation für Einmessung von bis zu 10 Induktivschleifen	1,000	Psch	.....	.....
	Erdung				
09.01.0280.	StL-Nr. 24.832/305.31.00 Erdung herstellen Tiefererder Material V4A Erdungsanlage nach DIN 18034 und DIN 62305 (VDE 0185-305) einschließlich aller Verbindungsteile herstellen. Der Erdungsanschluss ist auf die vorhandene Potentialausgleichsschiene (PAS) als offene Trennstelle aufzulegen. Erdung/Potentialausgleich für die Gesamtanlage betriebsfertig montieren. Erdübergangswiderstand entsprechend DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Kapitel 8.5.2. Bei nicht Erreichen des vorgeschriebenen Erdübergangswertes ist die Erdung nach Zustimmung des AG zu erweitern. Durchgangsmessung und die Messung des Erdübergangswiderstandes durchführen und dokumentieren. Dokumentation der vollständigen Anlage an AG übergeben. Erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Tiefererder, 3 Stäbe, Einzellänge 1500 mm, Durchmesser 20 mm, im Erdreich fachgerecht einbringen und montieren. Material V4A (Werkstoff-Nr. 1.4401)	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 09.01.			K819 FLSA Rankestraße - elektro..	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

09.02. K820 FLSA Steiger - elektrotechn. Ausstattung

Sämtliche Leistungspositionen des nachfolgenden Titels beziehen sich immer auf die komplette Leistung inkl. Lieferung und fachgerechten Einbau, falls nicht anders vermerkt. Das gesamte Leistungsverzeichnis gilt in Zusammenhang mit den Angaben der Baubeschreibung.

Allgemeine Leistungen FLSA Steiger

09.02.0010. Einhol. VRAO §45 StVO

Einholung der Verkehrsrechtlichen Anordnung gemäß § 45 StVO bei den zuständigen Behörden für sämtliche erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen an dieser LSA einschließlich sämtlicher Aufwendungen für Leistungen zur Erstellung der Unterlagen für die verkehrsrechtlichen Anordnungen inkl. Beantragung, Einholung, Abstimmungen und anfallende Gebühren im Bereich aller die Baumaßnahme an dieser LSA betreffenden Straßen und Wege.
 Der Umfang der Leistungen für eine einzelne VRAO (wie Anzahl der Pläne u.ä.) richtet sich nach den Festlegungen der jeweiligen Verkehrsbehörde.
 Der Antrag auf VRAO ist spätestens 2 Wochen vor Bauausführung bei der zuständigen Verkehrsbehörde einzureichen.
 Diese Position gilt pauschal für alle erforderlichen verkehrsrechtlichen Anordnungen an dieser LSA.
 Sämtliche Auflagen aus der VRAO sind zu erfüllen.
 - Für den Bauzeitraum und Endzustand am Standort FLSA Steiger

1,000 Psch

.....

09.02.0020. Stellung EBA/AAN für LSA

Stellung der Energiebezugsanmeldung (EBA)/ Antrag für die zu errichtende LSA bei dem zuständigen Netzbetreiber für den Stromanschluss und Zählereinbau einschließlich rechtzeitiger Abstimmung und aller Aufwendungen.
 Für den Standort FLSA Steiger

1,000 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.02.0030.	StL-Nr. 15.132/706 Inbetriebnahme durchführen Inbetriebnahme der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG durchführen.	1,000	Psch	.....	.....
09.02.0040.	Hubwagen für Inbetriebnahme Ansatz Nutzungsdauer: 3h Fahrtkostenpauschale An-/Abfahrt einschl. Betriebskosten (ohne Fahrer); Spezifikation: Hubwagen	1,000	St	.....	.....
09.02.0050.	StL-Nr. 15.132/716 Dokumentation übergeben Dokumentation der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG erstellen und dem AG auf Datenträger und in Papierform übergeben. Der Stand der Dokumentation muss dem endgültigen Anlagenzustand nach erfolgter Inbetriebnahme entsprechen. Datenformat nach Unterlagen des AG. In Erfurt werden zurzeit ausschließlich Masten der Firma Kuba Maste GmbH eingesetzt. Es sind Signalmaste vom Typ "Erfurt" mit Ankerkorb vom Typ "Kassel" der Kuba GmbH für die Windlastzone II (2) einzusetzen. Durch diese einheitlichen Masttypen ist eine einfache Störreserve möglich. Auslegerweiten Maste M1 - 5m M3 - 5m	1,000	Psch	.....	.....
09.02.0060.	StL-Nr. 24.832/205.10.00.13.13 Signalmast aufbauen Höhe 3,2m Zylindrisch Mit Flanschplatte Aufsatz nach AG Eing Mastt o EAP Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch-konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG aufbauen. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Oberkante Signalmast über Verkehrsfläche = 3,20 m. Form = zylindrisch.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Signalmast mit Flanschplatte und Kabe- leinführungsöffnung. Aufsatz nach Unterlagen des AG. Signalmast ohne Erdungsanschlusspunkt, eingelegter, verriegelbarer Masttür u. Steg für Mastverteiler.</p>	1,000	St	.....	.....
09.02.0070.	<p>Ankerkorb Standmast Ankerkorb für Standmast der vorangegangenen Position frei Baustelle liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.</p>	1,000	St	.....	.....
09.02.0080.	<p>StL-Nr. 24.832/205.03.00.13.03 Signalmast aufbauen Peit-Ausl 4,5-6m Zylindrisch Mit Flanschplatte Eing Mastt o EAP Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch- konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembe- dingtem Zubehör nach Unterlagen des AG aufbauen. Funda- mente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Signalmast mit Peitschenausleger über 4,50 m bis 6,00 m Auslegerlänge. Form = zylindrisch. Signalmast mit Flanschplatte und Kabe- leinführungsöffnung. Signalmast ohne Erdungsanschlusspunkt, eingelegter, verriegelbarer Masttür u. Steg für Mastverteiler.</p>	2,000	St	.....	.....
09.02.0090.	<p>Ankerkorb Auslegermast 5m Ankerkorb für Auslegermast der vorangegangenen Position frei Baustelle liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.</p>	2,000	St	.....	.....
	<p>Signalmasten und Ankerkörbe für Signalmastfundamente des VBA Querschnitts</p> <p>Einbau der Mastfundamente sowie Errichtung der Maste im Rahmen dieser Maßnahme zur Vermeidung von bauzeitlichen Verzögerungen oder Überschneidungen unterschiedlicher Tiefbauunternehmen.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.02.0100.	<p>StL-Nr. 24.832/205.10.00.13.13</p> <p>Signalmast aufbauen Höhe 3,2m Zylindrisch Mit Flanschplatte Aufsatz nach AG Eing Mastt o EAP</p> <p>Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch-konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG aufbauen. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet.</p> <p>Oberkante Signalmast über Verkehrsfläche = 3,20 m.</p> <p>Form = zylindrisch.</p> <p>Signalmast mit Flanschplatte und Kabeleinführungsöffnung.</p> <p>Aufsatz nach Unterlagen des AG.</p> <p>Signalmast ohne Erdungsanschlusspunkt, eingelegter, verriegelbarer Masttür u. Steg für Mastverteiler.</p>	1,000	St	.....	.....
09.02.0110.	<p>Ankerkorb Standmast</p> <p>Ankerkorb für Standmast der vorangegangenen Position frei Baustelle</p> <p>liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.</p>	1,000	St	.....	.....
09.02.0120.	<p>StL-Nr. 24.832/205.06.00.13.03</p> <p>Signalmast aufbauen Peit-Ausl 8-9m Zylindrisch Mit Flanschplatte Eing Mastt o EAP</p> <p>Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch-konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG aufbauen. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet.</p> <p>Signalmast mit Peitschenausleger über 8,00 m bis 9,00 m Auslegerlänge.</p> <p>Form = zylindrisch.</p> <p>Signalmast mit Flanschplatte und Kabeleinführungsöffnung.</p> <p>Signalmast ohne Erdungsanschlusspunkt, eingelegter, verriegelbarer Masttür u. Steg für Mastverteiler.</p>	1,000	St	.....	.....
09.02.0130.	<p>Ankerkorb Auslegermast 8m</p> <p>Ankerkorb für Auslegermast der vorangegangenen Position frei Baustelle liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.</p>	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Es sind von der BASt zugelassene LED-Signalgeber der nach DIN vorgeschriebenen Phantomlichtklasse (aktueller Stand; mind. Phantomlichtklasse 4) einzusetzen. Der BASt-Nachweis ist dem Angebot beizufügen. Es ist zu berücksichtigen, dass eine dezentrale Ansteuerungstechnik herzustellen ist. Daher sind Signalgeber mit dezentralen Lampenschaltern einzusetzen.

09.02.0140. Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Dreifeldig DU 200mm Str.-Sch. farbig Sinnb. Fußg/Radf Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54.

Dezentrale Ansteuerung.

Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.

Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.

Dreifeldig.

Leuchtfelddurchmesser = 200 mm.

Streuscheibe = farbig.

Sinnbild Kammer 1 "Signal kommt"

Sinnbild = Fußgänger/Radfahrer.

Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.

4,000 St

09.02.0150. Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Zweifeldig DU 200mm Str.-Sch. farbig Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54.

Dezentrale Ansteuerung.

Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.

Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.

Zweifeldig.

Leuchtfelddurchmesser = 200 mm.

Streuscheibe = farbig.

Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.

4,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.02.0160.	Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Zweif m. Kontr-BI DU 300mm Str.-Sch. farbig Mon. Ausl. ü. FB dezentrale Ansteuerung Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Dezentrale Ansteuerung. Typ = LED 40 V, OCIT-Standard. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Zweifeldig mit Kontrastblende. Leuchtfelddurchmesser = 300 mm. Streuscheibe = farbig. Montage am Ausleger über Fahrbahn.	2,000	St	.....	.....
09.02.0170.	Akustischen Signalerzeuger mont. Orient./Freigabe Geh. RAL 6009 Zeitpl. Abschalt. Akustischen Signalerzeuger mit automatischer Lautstärkeanpassung an den Umgebungsgeräuschpegel für blinde und sehbehinderte Menschen nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren und einstellen. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen. Orientierungs- und Freigabesignal. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Zeitplanabhängig abschalten nach Unterlagen des AG.	4,000	St	.....	.....
09.02.0180.	Bauteil Dezentraler Lampenschalter für Signalgeber Dezentrales (externes) Ansteuerungsmodul von Signalgebern liefern und verbauen.	2,000	St	.....	.....
09.02.0190.	Bauteil Dezentraler Lampenschalter für Signalgeber u. Detektoren Dezentrales (externes) Ansteuerungsmodul von Signalgebern und Detektoren liefern und verbauen.	4,000	St	.....	.....
	Steuergerät Es sind Steckplätze für Reservebaugruppen gemäß Baubeschreibung zu berücksichtigen.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Es erfolgt die Integration der FLSA K819 als Teilknoten im Steuergerät der FLSA K820 Steiger.

09.02.0200.	StL-Nr. 24.832/307.01.22.11.00 Steuergeräteschrank montieren Öffnung Handbed. Sep. E-teil, Zähl Doppelschließung Türkontakte Schutzart IP54 Steuergeräteschrank aus Kunststoff, abschließbar für Steuergerät betriebsfertig nach Unterlagen des AG montieren. Herstellen von Erdung/Potentialausgleich für die Gesamtanlage. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Öffnung separat für Handbedienfeld mit Tür und Schließung. Separater Schrankteil für Energieversorgung mit Zählerplatz. Doppelschließung nach Unterlagen des AG. Türkontakte an allen Türen einbauen. Schutzart IP-54	1,000 St
-------------	--	----------	-------	-------

09.02.0210.	Schaltschranksockel Schaltschranksockel der vorangegangenen Position frei Baustelle liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.	1,000 St
-------------	--	----------	-------	-------

09.02.0220.	StL-Nr. 24.832/605.11.03.41.21 Steuergerät einbauen Funkuhr Signalschalter Ü 8 b 16 Signalgr Ü 16 b 32 Eing. Speicher min 5 J. Sp. ÖPNV min 4 Wo DFÜ Stö. n. AG Steuergerät einschl. Auswertebaugruppen mit nicht flüchtigem, auslesbarem Datenspeicher für Betriebs- und Störmeldungen, Signalisierungszustände, Detektorbelegungszustände und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig im Steuergeräteschrank einbauen. Anzeige des Betriebszustands über Display. Elektrischen Anschluss im Steuergeräteschrank herstellen. Die Voraussetzungen zur Anschaltung und zum Betrieb von Erweiterungsbaugruppen sind zu berücksichtigen. Erweiterungsbaugruppen, Steuerungssoftware und Steuergeräteschrank werden gesondert vergütet. Zeitnormierung über Funkuhr. Signalschalter entsprechend eingesetzter Leuchtmittel. Über 8 bis 16 Signalgruppen. Über 16 bis 32 Detektoreingänge. Datenspeicher Betriebs- und Störmeldungen für mind. 5			
-------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Jahre. Datenspeicher für Signal- und Detektorzustände einschl. ÖPNV-Telegramme für mind. 4 Wochen. Datenfernübertragungseinrichtung zur Weiterleitung von Störungsmeldungen nach Unterlagen des AG.	1,000	St	.....	.....
09.02.0230.	Verkehrsrechneranschluss Anschluss an den Verkehrsrechner der Stadt Erfurt herstellen. Verkehrsrechnertyp: Yuttraffic Symphony Schnittstelle: CANTO Partyline Inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten und Verbrauchsmaterialien.	1,000	St	.....	.....
09.02.0240.	Baugruppe Datenaustausch Datenaustauschbaugruppe zur Kommunikation/ Datenübertragung LSA K820 und LSA K806 sowie VBA K822. Inklusive Versorgung.	2,000	St	.....	.....
	Kabel				
09.02.0250.	Verkabelung der kompletten FLSA Steiger Verkabelung zur Herstellung der vollständigen FLSA komplett liefern und verlegen, Auf-, Ab- und Umsetzen der Kabeltrommel und Erschwernisse durch vorhandene und umzuverlegende Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Eine Reserve von mindestens 3 Adern pro Mast ist einzukalkulieren. Die einzelnen Kabelmengen (Schutzleiter, Steuer-, Fernm., Energiekabel etc.) sind durch den Bieter anhand des beigefügten FLSA-Ausrüstungsplanes zu kalkulieren. - Kabel in vorhandenes Schutzrohr oder Kabelkanal einziehen	1,000	Psch	.....	.....
	Induktionsschleifen werden gemäß Abstimmung mit dem AG in die neue Binderschicht eingeschnitten. Die erforderliche Koordinierung und rechtzeitige Abstimmung mit dem AG/ BÜ, der Markierungs- bzw.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Tiefbaufirma liegen in der Verantwortung des AN
Signalbau.

Es sind die allgemeinen Einbauhinweise/ -abläufe der
Stadt
Erfurt zu berücksichtigen. In der Regel erfolgt der
Einbau in die
Binderschicht (mögliche Stillstandszeiten beim
Asphalteinbau
sowie mehrfaches Anfahren der Baustelle sind
einzukalkulieren).

Sämtliche Induktionsschleifen sind steuergeräteseitig
auch als Zählschleifen auszuwerten.

Sämtliche Induktionsschleifen sind dem Produkt
FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RTB oder
gleichwertig herzustellen. angeboten Produkt: '

.....'

Sämtliche Induktionsschleifen zur Anforderung sind
so anzuordnen und abzustimmen, dass eine eindeutige
Erfassung von Radfahrern (ohne Fehlanforderungen
von Schwerfahrzeugen anderer Fahrstreifen) erfolgt.

In Erfurt kommen zurzeit ausschließlich Sensortaster
der Fa. RTB bei Bedarf mit Blindenanforde-
rung zum Einsatz. Es sind Sensortaster RTB GmbH & Co.
KG einzusetzen.

Vom Bieter ist im Bieterangabenverzeichnis/ Techn.
Fragenkatalog LSA das Fabrikat einzutragen.

09.02.0260. Man. Anforderungsgerät anbauen Sensor Spg. variabel Geh. Kunstst. Gelb Takt. Freig. Funkt.-Überw.

Manuelles Anforderungsgerät nach Unterlagen des AG
einschließlich systembedingtem Zubehör betriebsfertig
anbauen. Elektrischen Anschluss am Verteiler herstel-
len, Schutzart mind. IP 54.

Anforderungsgerät = Berührungssensor.

Spannung variabel einstellbar.

Gehäuse aus Kunststoff.

Farbe = gelb.

Kombitaster (FT/BT)

Mit taktilem Freigabesignal für blinde und sehbehin-
derte Menschen.

Mit separater Anforderungsfläche für Fußgänger.

Pilotton im Taster.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Mit Vandalismusschutz.

Fabrikat: siehe Hinweistext

Mit Funktionsüberwachung nach Unterlagen des AG.

4,000 St

09.02.0270. Induktionsschleife betriebsfertig anschließen
 Induktionsschleife betriebsfertig anschließen und abgleichen
 durch Signalbaufirma

7,000 St

09.02.0280. Induktionsschleife (Rechteckschleife; gerade)

Induktionsschleife herstellen, betriebsfertig
 anschließen,
 abgleichen und einmessen.

Ausführung:

- Lage gemäß LSA-Ausrüstungsplan,
- Anzahl der Windungen nach techn. Erfordernissen,
- Schleife im Straßenraum,
- Oberfläche Asphalt (innerhalb Neubaubereich in neue Binderschicht und außerhalb Baustrecke in bestehende Fahrbahndeckschicht)
- Fugenschnitt in Binder- bzw. Deckschicht,
- fachgerechte Verlegung
- Verguss mit einer geeigneten schwarzen Vergussmasse, ggf. Nachverguss Ableitung
- Kabelmuffe zwischen Schleifendraht und Zuleitung herstellen
- einschließlich aller Nebenleistungen und Verbrauchsmaterialien sowie inkl. Zuleitung zum vorgegebenen Endpunkt ausführen

Funktion:

- zur Bemessung

Spezifikation:

- Form: Rechteck; gerade
- FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RT
- Einzelschleifen-Größe: Länge bis 2m x bis Breite 3m

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inklusive Verkehrssicherung.				
	Die Abrechnung erfolgt pro Einzelschleife.				
		4,000	St	.....	.....
09.02.0290.	Schleifenmuffe für IS Schleifenmuffe für Induktionsschleife zum Anschluss aller Adern der Schleifendrähte herstellen. Ausführung durch Signalbaufirma.	4,000	St	.....	.....
09.02.0300.	Bohrung herstellen Bohr. Beton*Durchm. 36mm Bis 1,25m*Muffe im Schacht StLKNr. 12 832/446.11.12 Bohrung für die Schleifenableitung nach Unterlagen des AG herstellen. Schutzrohr für die Schleifenablei- tung vom Fahrbahnrand bis zum Übergabepunkt nach Un- terlagen des AG einbauen. Vorhandenen Schleifendraht vom Fahrbahnrand bis zum Übergabepunkt in das Schutz- rohr einziehen und gesichert ablegen. Bohrung im Beton. Durchmesser der Bohrung = 36 mm. Länge der Bohrung bis 1,25 m. Übergabepunkt = Muffe im Schacht.	1,000	St	.....	.....
09.02.0310.	Absteckung der Induktionsschleifen Bei der Bauausführung ist nach dem Einbau der Binderschicht die vorgesehene Lage der Induktionsschleifen inklusive der Zuleitungen durch einen Vermesser gemäß den vorgegebenen Koordinaten abzustecken. Sowohl hierfür als auch für den Einbau der Schleifen selbst, ist eine ausreichend lange technologische Pause nach dem Abkühlen der Binderschicht erforderlich. Für den Einbau der Schleifen wird je Schleife mindestens 1 Stunde benötigt. Nach Einbau der Deckschicht ist die vorgesehene Lage der relevanten Teile der Fahrbahnmarkierungen ebenfalls durch einen Vermesser abzustecken. Danach erst kann die Lage eventueller Fugen in der Fahrbahn definiert werden. Kalkulation für Einmessung von bis zu 10 Induktivschleifen	1,000	Psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdung			
09.02.0320.	Erdungsanschluss herstellen Es ist ein Erdungsanschluss an das Erdungssystem der Anlage K819 herzustellen.	1,000 Psch		.....
	Benötigt der AN die Unterlagen im digitalen Format (LISA binär/ xml) für die weitere mit der Umsetzung der Grundversorgung sowie Steuerungslogiken erforderlichen Leistungen, ist diese Leistung (Datenübergabe) von der Signalbaufirma beim Planungsbüro abzufragen und in den Einheitspreis bzw. Gesamtpreis mit einzukalkulieren.			
09.02.0330.	StL-Nr. 24.832/625.01.11.02 Betriebssoftware versorgen Ein Handsch. Prog Verkehrsabh. Prog B. 4 Festzeitprog Prüf. BS Betriebssoftware als verkehrstechnische Grundversorgung einschl. Signalgruppenzuordnung, Verriegelungsmatrix, Zwischenzeitmatrix, Ein- und Ausschaltprogramm nach Unterlagen des AG betriebsfertig im Steuergerät versorgen. Teilknoten sind zu berücksichtigen. Zeitplanabhängige Signalprogrammauswahl versorgen. Ein Handschaltprogramm integrieren. Eine zusätzliche verkehrsabhängige Signalprogrammauswahl integrieren. Bis zu 4 Festzeitprogramme. Die Prüfung der Betriebssoftware am Testplatz gehört zur betriebsfertigen Versorgung. Sie ist zu dokumentieren und dem AG zur Prüfung vorzulegen.	1,000 Psch		.....
09.02.0340.	StL-Nr. 24.832/635.12.12.02 Steuerungssoft. regelbas. versorgen B 4 Parameters. Bildung, vollabh. Phasenorientiert Ablauf-/Struktogr Prüf. RS Steuerungssoftware für regelbasierte Signalprogramme nach Unterlagen des AG einschl. Teilknoten und Ausfallstrategie für defekte Erfassungseinrichtungen betriebsfertig im Steuergerät versorgen. Logik mit bis zu 4 Parametersätzen. Signalprogrammbildung, vollverkehrsabhängig. Phasenorientiert. Steuerungsunterlagen mit Ablaufdiagramm/Struktogramm nach Unterlagen des AG.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Prüfung der regelbasierten Steuerungssoftware am Testplatz gehört zur betriebsfertigen Versorgung. Sie ist zu dokumentieren und dem AG zur Prüfung vorzulegen.				
		1,000	St	.....	.....
09.02.0350.	StL-Nr. 24.832/665.00 Nachjustierung Nachjustierung von steuerungstechnischen Größen in der Signalsteuerung der Anlage vor Ort nach Inbetriebsetzung nach Unterlagen des AG einschl. Anpassung der Dokumentation, Dokumentation liefern.				
		2,000	St	.....	.....
Summe 09.02.	K820 FLSA Steiger - elektrotech..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

09.03. K806 LSA MAN/ Arnstädter Str. - elektrotechni. Ausstattung

Sämtliche Leistungspositionen des nachfolgenden Titels beziehen sich immer auf die komplette Leistung inkl. Lieferung und fachgerechten Einbau, falls nicht anders vermerkt. Das gesamte Leistungsverzeichnis gilt in Zusammenhang mit den Angaben der Baubeschreibung.

Allgemeine Leistungen LSA K806 MAN

09.03.0010. Einhol. VRAO §45 StVO

Einholung der Verkehrsrechtlichen Anordnung gemäß § 45 StVO bei den zuständigen Behörden für sämtliche erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen an dieser LSA einschließlich sämtlicher Aufwendungen für Leistungen zur Erstellung der Unterlagen für die verkehrsrechtlichen Anordnungen inkl. Beantragung, Einholung, Abstimmungen und anfallende Gebühren im Bereich aller die Baumaßnahme an dieser LSA betreffenden Straßen und Wege.
 Der Umfang der Leistungen für eine einzelne VRAO (wie Anzahl der Pläne u.ä.) richtet sich nach den Festlegungen der jeweiligen Verkehrsbehörde.
 Der Antrag auf VRAO ist spätestens 2 Wochen vor Bauausführung bei der zuständigen Verkehrsbehörde einzureichen.
 Diese Position gilt pauschal für alle erforderlichen verkehrsrechtlichen Anordnungen an dieser LSA.
 Sämtliche Auflagen aus der VRAO sind zu erfüllen.
 - Für den Bauzeitraum und Endzustand am Standort LSA K806 MAN

1,000 Psch

.....

09.03.0020. Stellung Änderung Netzbezug für LSA

Stellung des Antrags für die Änderung eines bestehenden Netzanschlusses bei dem zuständigen Netzbetreiber für den neuen niedrigeren Netzbezug einschließlich rechtzeitiger Abstimmung und aller Aufwendungen
 - Für Standort LSA K806 MAN

1,000 Psch

.....

**09.03.0030. StL-Nr. 15.132/706
Inbetriebnahme durchführen**

Inbetriebnahme der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG durchführen.

1,000 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.03.0040.	Hubwagen für Inbetriebnahme Ansatz Nutzungsdauer: 3h Fahrtkostenpauschale An-/Abfahrt einschl. Betriebskosten (ohne Fahrer); Spezifikation: Hubwagen	1,000	St	.....	.....
09.03.0050.	StL-Nr. 15.132/716 Dokumentation übergeben Dokumentation der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG erstellen und dem AG auf Datenträger und in Pa- pierform übergeben. Der Stand der Dokumentation muss dem endgültigen Anlagenzustand nach erfolgter Inbe- triebnahme entsprechen. Datenformat nach Unterlagen des AG.	1,000	Psch	.....	.....
09.03.0060.	Demontage vorh. LSA-Ausr. Demontage vorhandener LSA-Ausrüstung gemäß Bauablauf für die Bestands-LSA inkl. Ausserbetriebnahme durchführen. Abgebaute Teile teilweise in Eigentum des AG übergeben (mit AG abzustimmen), von der Baustelle entfernen und nach Vorgaben des AG im Straßenbetriebshof Erfurt und zur Einlagerung abladen. Inklusive Demontage von: - 23 Signalgebern, - 2 Taster, - 2 Videodetektoren, - 2 Außenverteilerschrank exkl. Sockel mit Steuergerät und Einbauten des Kabelverteiler (Koordinierungskabel) inkl. Entsorgungsnachweis für die demontierten Teile. Einschließlich aller dazu erforderlichen Nebenarbeiten und Aufwendungen. Beschilderung verbleibt am Mast. Es ist mit den Ansprechpartnern der LSA-Instandhaltung (Straßenbetriebshofs) abzustimmen, ob Teile der demontierten				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bestands-LSA auf dem Straßenbetriebshof eingelagert werden. - hier 2x VD Alle verbleibenden abgebauten Teile und Stoffe in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und fachgerecht entsorgen. Die vorhandene Verkabelung des Teilknoten K812 Humboldtstraße ist vor der Demontage zu prüfen. Ist die Ziehbarkeit der Bestandsverrohrung beeinträchtigt, ist dies dem AG und der BÜ zu melden. Die Verkabelung verbleibt in diesem Fall am Platz und muss weiterhin genutzt werden.				
		1,000	Psch		.....
09.03.0070.	Sicherung Koordinierungskabel Abklemmen des vorhandenen Koordinierungskabels sowie Rückzug bis an die nördliche Baugrenze. Aufwickeln sowie geschützt ablegen. Diese Leistung ist mit dem AN Tiefbau abzustimmen und erfolgt im Zuge der Baufeldfreimachung sowie Demontage der LSA K806. In Abhängigkeit des Bauablaufs.				
		1,000	Psch		.....
09.03.0080.	Abwicklung Frei- und Zuschaltung Energieanschluss Abwicklung der Freischaltung und Wiederschaltung des Energieanschlusses für das Steuergerät während der Umbauarbeiten mit der SWE Energie GmbH durchführen.				
		1,000	Psch		.....
	In Erfurt werden zurzeit ausschließlich Masten der Firma Kuba Maste GmbH eingesetzt. Es sind Signalmaste vom Typ "Erfurt" mit Ankerkorb vom Typ "Kassel" der Kuba GmbH für die Windlastzone II (2) einzusetzen. Durch diese einheitlichen Masttypen ist eine einfache Störreserve möglich. Auslegerweiten Maste M1 - 3m M2 - 3m M3 - 6m M4 - 4m				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.03.0090.	<p>StL-Nr. 24.832/205.10.00.13.03</p> <p>Signalmast aufbauen Höhe 3,2m Zylindrisch Mit Flanschplatte Eing Mastt o EAP</p> <p>Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch-konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG aufbauen. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet.</p> <p>Oberkante Signalmast über Verkehrsfläche = 3,20 m.</p> <p>Form = zylindrisch.</p> <p>Signalmast mit Flanschplatte und Kabeleinführungsöffnung.</p> <p>Signalmast ohne Erdungsanschlusspunkt, eingelegter, verriegelbarer Masttür u. Steg für Mastverteiler.</p>	4,000 St	.....	.....
09.03.0100.	<p>Ankerkorb Standmast</p> <p>Ankerkorb für Standmast der vorangegangenen Position frei Baustelle</p> <p>liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.</p>	4,000 St	.....	.....
09.03.0110.	<p>StL-Nr. 24.832/205.20.00.13.03</p> <p>Signalmast aufbauen Höhe 3,5m Zylindrisch Mit Flanschplatte Eing Mastt o EAP</p> <p>Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch-konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG aufbauen. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet.</p> <p>Oberkante Signalmast über Verkehrsfläche = 3,50 m.</p> <p>Form = zylindrisch.</p> <p>Signalmast mit Flanschplatte und Kabeleinführungsöffnung.</p> <p>Signalmast ohne Erdungsanschlusspunkt, eingelegter, verriegelbarer Masttür u. Steg für Mastverteiler.</p>	3,000 St	.....	.....
09.03.0120.	<p>Ankerkorb Standmast</p> <p>Ankerkorb für Standmast der vorangegangenen Position frei Baustelle</p> <p>liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.</p>	3,000 St	.....	.....
09.03.0130.	<p>StL-Nr. 24.832/205.03.00.23.03</p> <p>Signalmast aufbauen Peit-Ausl 4,5-6m Zyl. abgesetzt Mit Flanschplatte Eing Mastt o EAP</p> <p>Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch-konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembe-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dingtem Zubehör nach Unterlagen des AG aufbauen. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Signalmast mit Peitschenausleger über 4,50 m bis 6,00 m Auslegerlänge. Form = zylindrisch abgesetzt. Signalmast mit Flanschplatte und Kabeleinführungsöffnung. Signalmast ohne Erdungsanschlusspunkt, eingelegter, verriegelbarer Masttür u. Steg für Mastverteiler.	1,000	St	.....	.....
09.03.0140.	Ankerkorb Auslegermast 6m Ankerkorb für Auslegermast der vorangegangenen Position frei Baustelle liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.	1,000	St	.....	.....
09.03.0150.	StL-Nr. 24.832/205.02.00.23.03 Signalmast aufbauen Peit-Ausl 3-4,5m Zyl. abgesetzt Mit Flanschplatte Eing Mastt o EAP Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch-konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG aufbauen. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Signalmast mit Peitschenausleger über 3,00 m bis 4,50 m Auslegerlänge. Form = zylindrisch abgesetzt. Signalmast mit Flanschplatte und Kabeleinführungsöffnung. Signalmast ohne Erdungsanschlusspunkt, eingelegter, verriegelbarer Masttür u. Steg für Mastverteiler.	3,000	St	.....	.....
09.03.0160.	Ankerkorb Auslegermast 3m Ankerkorb für Auslegermast der vorangegangenen Position frei Baustelle liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.	2,000	St	.....	.....
09.03.0170.	Ankerkorb Auslegermast 4m Ankerkorb für Auslegermast der vorangegangenen Position frei Baustelle liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Es sind von der BASt zugelassene LED-Signalgeber der nach DIN vorgeschriebenen Phantomlichtklasse (aktueller Stand; mind. Phantomlichtklasse 4) einzusetzen. Der BASt-Nachweis ist dem Angebot beizufügen. Es ist zu berücksichtigen, dass eine dezentrale Ansteuerungstechnik herzustellen ist. Daher sind Signalgeber mit dezentralen Lampenschaltern einzusetzen.

09.03.0180. Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Einfeldig DU 300mm Str.-Sch. farbig Sinnb. Fußg/Radf Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54.

Dezentrale Ansteuerung.

Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.

Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.

Einfeldig.

Leuchtfelddurchmesser = 300 mm.

Streuscheibe = farbig.

Sinnbild = Fußgänger/Radfahrer.

Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.

2,000 St

09.03.0190. Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Dreifeldig DU 200mm Str.-Sch. farbig Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54.

Dezentrale Ansteuerung.

Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.

Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.

Dreifeldig.

Leuchtfelddurchmesser = 200 mm.

Streuscheibe = farbig.

Sinnbild Kammer 1 "Signal kommt"

Sinnbild Kammer 2/3 "Fußgänger"

Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.

2,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.03.0200.	Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Zweifeldig DU 200mm Str.-Sch. farbig Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Dezentrale Ansteuerung. Typ = LED 40 V, OCIT-Standard. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Zweifeldig. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe = farbig. Sinnbild Fußgänger/Rad Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.	4,000	St	.....	.....
09.03.0210.	Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Zweifeldig DU 200mm Str.-Sch. farbig Sinnb. Pfeil Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Dezentrale Ansteuerung. Typ = LED 40 V, OCIT-Standard. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Zweifeldig. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe = farbig. Sinnbild = Richtungspfeil/Kombinationspfeil. Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.	1,000	St	.....	.....
09.03.0220.	Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Dreifeldig DU 200mm Str.-Sch. farbig Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Dezentrale Ansteuerung.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Typ = LED 40 V, OCIT-Standard. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Dreifeldig. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe = farbig. Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.				
		4,000	St	.....	.....
09.03.0230.	Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Dreif m. Kontr-BI DU 300mm Str.-Sch. farbig Mon. Ausl. ü. FB dezentrale Ansteuerung. Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Dezentrale Ansteuerung. Typ = LED 40 V, OCIT-Standard. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Dreifeldig mit Kontrastblende. Leuchtfelddurchmesser = 300 mm. Streuscheibe = farbig. Montage am Ausleger über Fahrbahn.				
		2,000	St	.....	.....
09.03.0240.	Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Dreifeldig DU 200mm Str.-Sch. farbig Sinnb. Pfeil Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Dezentrale Ansteuerung. Typ = LED 40 V, OCIT-Standard. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Dreifeldig. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe = farbig. Sinnbild Richtungspfeil gerade; Richtungspfeil links (80°) Sinnbild = Richtungspfeil/Kombinationspfeil. Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.				
		2,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
09.03.0250.	Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Dreif m. Kontr-BI DU 300mm Str.-Sch. farbig Sinnb. Pfeil Mon. Ausl. ü. FB dezentrale Ansteuerung. Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Dezentrale Ansteuerung. Typ = LED 40 V, OCIT-Standard. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Dreifeldig mit Kontrastblende. Leuchtfelddurchmesser = 300 mm. Streuscheibe = farbig. Sinnbild Richtungspfeil gerade; Richtungspfeil links (80°) Sinnbild = Richtungspfeil/Kombinationspfeil. Montage am Ausleger über Fahrbahn.	2,000	St	.....	.....
09.03.0260.	Akustischen Signalerzeuger mont. Orient./Freigabe Geh. RAL 6009 Zeitpl. Abschalt. Akustischen Signalerzeuger mit automatischer Lautstärkeanpassung an den Umgebungsgeräuschpegel für blinde und sehbehinderte Menschen nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren und einstellen. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen. Orientierungs- und Freigabesignal. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Zeitplanabhängig abschalten nach Unterlagen des AG. Montage über 2,2 m.	6,000	St	.....	.....
09.03.0270.	Bauteil Dezentraler Lampenschalter für Signalgeber Dezentrales (externes) Ansteuerungsmodul von Signalgebern liefern und verbauen.	8,000	St	.....	.....
09.03.0280.	Bauteil Dezentraler Lampenschalter für Signalgeber u. Detektoren Dezentrales (externes) Ansteuerungsmodul von Signalgebern und Detektoren liefern und verbauen.	7,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Steuergerät
 Es sind Steckplätze für Reservebaugruppen gemäß
 Baubeschreibung zu berücksichtigen.

09.03.0290.	StL-Nr. 24.832/307.01.22.11.00 Steuergeräteschrank montieren Öffnung Handbed. Sep. E-teil, Zähl Doppelschließung Türkontakte Schutzart IP54 Steuergeräteschrank aus Kunststoff, abschließbar für Steuergerät betriebsfertig nach Unterlagen des AG montieren. Herstellen von Erdung/Potentialausgleich für die Gesamtanlage. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Öffnung separat für Handbedienfeld mit Tür und Schließung. Separater Schrankteil für Energieversorgung mit Zählerplatz. Doppelschließung nach Unterlagen des AG. Türkontakte an allen Türen einbauen. Schutzart IP-54	1,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

09.03.0300.	Schaltschranksockel Schaltschranksockel der vorangegangenen Position frei Baustelle liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.	1,000 St
-------------	--	----------	-------	-------

09.03.0310.	StL-Nr. 24.832/605.11.03.41.21 Steuergerät einbauen Funkuhr Signalschalter Ü 8 b 16 Signalgr Ü 16 b 32 Eing. Speicher min 5 J. Sp. ÖPNV min 4 Wo DFÜ Stö. n. AG Steuergerät einschl. Auswertebaugruppen mit nicht flüchtigem, auslesbarem Datenspeicher für Betriebs- und Störmeldungen, Signalisierungszustände, Detektorbelegungszustände und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig im Steuergeräteschrank einbauen. Anzeige des Betriebszustands über Display. Elektrischen Anschluss im Steuergeräteschrank herstellen. Die Voraussetzungen zur Anschaltung und zum Betrieb von Erweiterungsbaugruppen sind zu berücksichtigen. Erweiterungsbaugruppen, Steuerungssoftware und Steuergeräteschrank werden gesondert vergütet. Zeitnormierung über Funkuhr. Signalschalter entsprechend eingesetzter Leuchtmittel. Über 8 bis 16 Signalgruppen. Über 16 bis 32 Detektoreingänge.			
-------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Datenspeicher Betriebs- und Störmeldungen für mind. 5 Jahre.</p> <p>Datenspeicher für Signal- und Detektorzustände einschl. ÖPNV-Telegramme für mind. 4 Wochen.</p> <p>Datenfernübertragungseinrichtung zur Weiterleitung von Störungsmeldungen nach Unterlagen des AG.</p>	1,000	St	.....	.....
09.03.0320.	<p>Verkehrsrechneranschluss</p> <p>Anschluss an den Verkehrsrechner der Stadt Erfurt herstellen.</p> <p>Verkehrsrechnertyp: Yuttraffic Symphony</p> <p>Schnittstelle: CANTO Partyline</p> <p>Inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten und Verbrauchsmaterialien.</p>	1,000	St	.....	.....
09.03.0330.	<p>Baugruppe Datenaustausch</p> <p>Datenaustauschbaugruppe zur Kommunikation/ Datenübertragung LSA K806 und FLSA K812 sowie VBA K822.</p> <p>Inklusive Versorgung.</p>	2,000	St	.....	.....
	<p>Kabel</p> <p>Es werden dezentral angesteuerte Signalgeber eingesetzt. Es sind entsprechende Kabel einzuplanen.</p>				
09.03.0340.	<p>Verkabelung der kompletten LSA K806 MAN</p> <p>Verkabelung zur Herstellung der vollständigen LSA komplett liefern und verlegen, Auf-, Ab- und Umsetzen der Kabeltrommel und Erschwernisse durch vorhandene und umzuverlegende Leitungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Eine Reserve von mindestens 3 Adern pro Mast ist einzukalkulieren.</p> <p>Die einzelnen Kabelmengen (Schutzleiter, Steuer-, Fernm., Energiekabel etc.) sind durch den Bieter anhand des beigefügten LSA-Ausrüstungsplanes zu kalkulieren.</p> <p>- Kabel in vorhandenes Schutzrohr oder Kabelkanal einziehen</p>	1,000	Psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Induktionsschleifen werden gemäß Abstimmung mit dem AG in die neue Binderschicht eingeschnitten. Die erforderliche Koordinierung und rechtzeitige Abstimmung mit dem AG/ BÜ, der Markierungs- bzw. Tiefbaufirma liegen in der Verantwortung des AN Signalbau.

Es sind die allgemeinen Einbauhinweise/ -abläufe der Stadt Erfurt zu berücksichtigen. In der Regel erfolgt der Einbau in die Binderschicht (mögliche Stillstandszeiten beim Asphalteinbau sowie mehrfaches Anfahren der Baustelle sind einzukalkulieren).

Sämtliche Induktionsschleifen sind steuergeräteseitig auch als Zählschleifen auszuwerten.

Sämtliche Induktionsschleifen sind dem Produkt FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RT oder gleichwertig herzustellen. angeboten Produkt: '

.....'

auch als Zählschleifen auszuwerten.

Sämtliche Induktionsschleifen zur Anforderung sind so anzuordnen und abzustimmen, dass eine eindeutige Erfassung von Radfahrern (ohne Fehlanforderungen von Schwerfahrzeugen anderer Fahrstreifen) erfolgt.

In Erfurt kommen zurzeit ausschließlich Sensortaster der Fa. RTB bei Bedarf mit Blindenanforderung zum Einsatz. Es sind Sensortaster RTB GmbH & Co. KG einzusetzen.

Vom Bieter ist im Bieterangabenverzeichnis/ Techn. Fragenkatalog LSA das Fabrikat einzutragen.

09.03.0350. Man. Anforderungsgerät anbauen Sensor Spg. variabel Geh. Kunstst. Gelb Takt. Freig. Funkt.-Überw.

Manuelles Anforderungsgerät nach Unterlagen des AG einschließlich systembedingtem Zubehör betriebsfertig anbauen. Elektrischen Anschluss am Verteiler herstellen, Schutzart mind. IP 54.

Anforderungsgerät = Berührungssensor.

Spannung variabel einstellbar.

Gehäuse aus Kunststoff.

Farbe = gelb.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Kombitaster (FT/BT)
 Mit taktilem Freigabesignal für blinde und sehbehin-
 derte Menschen.
 Mit separater Anforderungsfläche für Fußgänger.

Pilotton im Taster.

Mit Vandalismusschutz.

Fabrikat: siehe Hinweistext

Mit Funktionsüberwachung nach Unterlagen des AG.

2,000 St

09.03.0360. Man. Anforderungsgerät anbauen Sensor Spg. variabel Geh. Kunstst. Gelb Takt. Freig. Funkt.-Überw.

Manuelles Anforderungsgerät nach Unterlagen des AG
 einschließlich systembedingtem Zubehör betriebsfertig
 anbauen. Elektrischen Anschluss am Verteiler herstel-
 len, Schutzart mind. IP 54.

Anforderungsgerät = Berührungssensor.

Spannung variabel einstellbar.

Gehäuse aus Kunststoff.

Farbe = gelb.

Symbol = Piktogramm Blinde

Blindentaster (BT)

Mit taktilem Freigabesignal für blinde und sehbehin-
 derte Menschen.

Pilotton im Taster.

Mit Vandalismusschutz.

Fabrikat: siehe Hinweistext

Mit Funktionsüberwachung nach Unterlagen des AG.

4,000 St

09.03.0370. Induktionsschleife betriebsfertig anschließen
 Induktionsschleife betriebsfertig anschließen und abgleichen
 durch Signalbaufirma

7,000 St

09.03.0380. Induktionsschleife herstellen (Rechteckschleife; schräg)
 Induktionsschleife herstellen

Ausführung:

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Lage gemäß LSA-Ausrüstungsplan,
- Anzahl der Windungen nach techn. Erfordernissen,
- Schleife im Straßenraum,
- Oberfläche Asphalt (innerhalb Neubaubereich in neue Binderschicht und außerhalb Baustrecke in bestehende Fahrbahndeckschicht)
- Fugenschnitt in Binder- bzw. Deckschicht,
- fachgerechte Verlegung
- Verguss mit einer geeigneten schwarzen Vergussmasse, ggf. Nachverguss Ableitung
- Verlegung bis in Kabelziehschacht

Funktion:

- zur Anforderung

Spezifikation:

- Form: Rechteck; schräg
- FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RT
- Einzelschleifen-Größe: Länge bis 2m x bis Breite 2m

Die Abrechnung erfolgt pro Einzelschleife.

Anschluß, Abgleich und Einmessung erfolgt in der dafür vorgesehenen Position.

3,000 St

09.03.0390. Induktionsschleife herstellen (Rechteckschleife; gerade)
 Induktionsschleife herstellen

Ausführung:

- Lage gemäß LSA-Ausrüstungsplan,
- Anzahl der Windungen nach techn. Erfordernissen,
- Schleife im Straßenraum,
- Oberfläche Asphalt (innerhalb Neubaubereich in neue Binderschicht und außerhalb Baustrecke in bestehende Fahrbahndeckschicht)
- Fugenschnitt in Binder- bzw. Deckschicht,
- fachgerechte Verlegung
- Verguss mit einer geeigneten schwarzen Vergussmasse, ggf. Nachverguss Ableitung
- Verlegung bis in Kabelziehschacht

Funktion:

- zur Belegungsabfrage

Spezifikation:

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Form: Rechteck; gerade
- FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RT
- Einzelschleifen-Größe: Länge bis 2m x bis Breite 5m

Die Abrechnung erfolgt pro Einzelschleife.

Anschluß, Abgleich und Einmessung erfolgt in der dafür vorgesehenen Position.

5,000 St

09.03.0400. Strategie-Induktionsschleife herstellen (Doppel-Rechteckschleife; gerade)
 Doppel-Induktionsschleife herstellen

Ausführung:

- Lage gemäß Planunterlage
- Anzahl der Windungen nach techn. Erfordernissen,
- Schleife im Straßenraum,
- Oberfläche Asphalt (innerhalb Neubaubereich in neue Binder-/Tragschicht und außerhalb Baustrecke in bestehende Fahrbahndeckschicht)
- Fugenschnitt in Binder- bzw. Deckschicht,
- fachgerechte Verlegung
- Verguss mit einer geeigneten schwarzen Vergussmasse, ggf. Nachverguss Ableitung
- Verlegung bis in Kabelziehschacht

Funktion:

- zur Staudetektion
- zur Geschwindigkeitsauswertung,
- zur Zählung.

Spezifikation:

- Anzahl: 2
- Form: Rechteck; gerade
- FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RT
- Einzelschleifen-Größe:
 Schleife 1: Länge bis 1m x bis Breite 2,5 m
 Schleife 2: Länge bis 4m x bis Breite 2,5 m

Die Abrechnung erfolgt pro Doppel-Induktionsschleife.

Anschluß, Abgleich und Einmessung erfolgt in der dafür vorgesehenen Position.

3,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.03.0410.	Schleifenmuffe für IS Schleifenmuffe für Induktionsschleife zum Anschluss aller Adern der Schleifendrähte herstellen. Ausführung durch Signalbaufirma.	14,000	St	.....	.....
09.03.0420.	Bohrung herstellen Bohr. Beton*Durchm. 36mm Bis 1,25m*Muffe im Schacht StLKNr. 12 832/446.11.12 Bohrung für die Schleifenableitung nach Unterlagen des AG herstellen. Schutzrohr für die Schleifenableitung vom Fahrbahnrand bis zum Übergabepunkt nach Unterlagen des AG einbauen. Vorhandenen Schleifendraht vom Fahrbahnrand bis zum Übergabepunkt in das Schutzrohr einziehen und gesichert ablegen. Bohrung im Beton. Durchmesser der Bohrung = 36 mm. Länge der Bohrung bis 1,25 m. Übergabepunkt = Muffe im Schacht.	8,000	St	.....	.....
09.03.0430.	Absteckung der Induktionsschleifen Bei der Bauausführung ist nach dem Einbau der Binderschicht die vorgesehene Lage der Induktionsschleifen inklusive der Zuleitungen durch einen Vermesser gemäß den vorgegebenen Koordinaten abzustecken. Sowohl hierfür als auch für den Einbau der Schleifen selbst, ist eine ausreichend lange technologische Pause nach dem Abkühlen der Binderschicht erforderlich. Für den Einbau der Schleifen wird je Schleife mindestens 1 Stunde benötigt. Nach Einbau der Deckschicht ist die vorgesehene Lage der relevanten Teile der Fahrbahnmarkierungen ebenfalls durch einen Vermesser abzustecken. Danach erst kann die Lage eventueller Fugen in der Fahrbahn definiert werden. Kalkulation für Einmessung von bis zu 10 Induktivschleifen	1,000	Psch	.....	.....
	Erdung				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.03.0440.	Tiefenerder 1,5 m V4A 20mm liefern einbauen Tiefenerder 1,5 m V4A 20mm Durchmesser liefern, montieren und einbauen.	6,000	St	.....	.....
09.03.0450.	Schlagspitze liefern montieren Schlagspitze für Tiefenerder der vorangegangenen Position liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
09.03.0460.	Anschlusschelle V4A liefern montieren Anschlusschelle V4A für Tiefenerder der vorangegangenen Positionen liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
09.03.0470.	Kabelschuh 25mm² liefern montieren Kabelschuh 25 mm ² für Tiefenerder der vorangegangenen Positionen liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
09.03.0480.	Kunststoffkabel NYY-J 1 x 25 RM mm² 0,6/1 kV Kunststoffkabel NYY-J 1 x 25 RM mm ² 0,6/1 kV, Mantel PVC schwarz liefern und montieren.	5,000	m	.....	.....
09.03.0490.	Wickel- und Farbschutz Wickel- und Farbschutz	1,000	St	.....	.....
09.03.0500.	Erdmessung und Protokoll Erdmessung und Protokoll Messwert <30 Ohm	1,000	St	.....	.....
Benötigt der AN die Unterlagen im digitalen Format (LISA binär/ xml) für die weitere mit der Umsetzung der Grundversorgung sowie Steuerungslogiken erforderlichen Leistungen, ist diese					

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistung (Datenübergabe) von der Signalbaufirma beim Planungsbüro abzufragen und in den Einheitspreis bzw. Gesamtpreis mit einzukalkulieren.				
09.03.0510.	<p>StL-Nr. 24.832/625.01.11.02</p> <p>Betriebssoftware versorgen Ein Handsch. Prog Verkehrsabh. Prog B. 4 Festzeitprog Prüf. BS</p> <p>Betriebssoftware als verkehrstechnische Grundversorgung einschl. Signalgruppenzuordnung, Verriegelungsmatrix, Zwischenzeitmatrix, Ein- und Ausschaltprogramm nach Unterlagen des AG betriebsfertig im Steuergerät versorgen. Teilknoten sind zu berücksichtigen. Zeitplanabhängige Signalprogrammauswahl versorgen. Ein Handschaltprogramm integrieren. Eine zusätzliche verkehrsabhängige Signalprogrammauswahl integrieren. Bis zu 4 Festzeitprogramme. Die Prüfung der Betriebssoftware am Testplatz gehört zur betriebsfertigen Versorgung. Sie ist zu dokumentieren und dem AG zur Prüfung vorzulegen.</p>	1,000	Psch	.....	.....
09.03.0520.	<p>StL-Nr. 24.832/635.12.12.02</p> <p>Steuerungssoft. regelbas. versorgen B 4 Parameters. Bildung, vollabh. Phasenorientiert Ablauf-/Struktogr Prüf. RS</p> <p>Steuerungssoftware für regelbasierte Signalprogramme nach Unterlagen des AG einschl. Teilknoten und Ausfallstrategie für defekte Erfassungseinrichtungen betriebsfertig im Steuergerät versorgen. Logik mit bis zu 4 Parametersätzen. Signalprogrammbildung, vollverkehrsabhängig. Phasenorientiert. Steuerungsunterlagen mit Ablaufdiagramm/Struktogramm nach Unterlagen des AG. Die Prüfung der regelbasierten Steuerungssoftware am Testplatz gehört zur betriebsfertigen Versorgung. Sie ist zu dokumentieren und dem AG zur Prüfung vorzulegen.</p>	1,000	St	.....	.....
09.03.0530.	<p>StL-Nr. 24.832/665.00</p> <p>Nachjustierung</p> <p>Nachjustierung von steuerungstechnischen Größen in der Signalsteuerung der Anlage vor Ort nach Inbetriebsetzung nach Unterlagen des AG einschl. Anpassung der Dokumentation, Dokumentation liefern.</p>	2,000	St	.....	.....

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Druckdatum: 20.11.2025 Seite: 621 von 839

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

09.04. K812 FLSA Humboldtstraße - elektrotechni. Ausstattung

Sämtliche Leistungspositionen des nachfolgenden Titels beziehen sich immer auf die komplette Leistung inkl. Lieferung und fachgerechten Einbau, falls nicht anders vermerkt. Das gesamte Leistungsverzeichnis gilt in Zusammenhang mit den Angaben der Baubeschreibung.

Die Herstellung der FLSA-Ausrüstung erfolgt im Zusammenhang mit der LSA K806 MAN/ Arnstädter Straße. Die Baustelleneinrichtung wird daher nicht separat vergütet.

09.04.0010. Einhol. VRAO §45 StVO

Einholung der Verkehrsrechtlichen Anordnung gemäß § 45 StVO bei den zuständigen Behörden für sämtliche erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen an dieser LSA einschließlich sämtlicher Aufwendungen für Leistungen zur Erstellung der Unterlagen für die verkehrsrechtlichen Anordnungen inkl. Beantragung, Einholung, Abstimmungen und anfallende Gebühren im Bereich aller die Baumaßnahme an dieser LSA betreffenden Straßen und Wege.
 Der Umfang der Leistungen für eine einzelne VRAO (wie Anzahl der Pläne u.ä.) richtet sich nach den Festlegungen der jeweiligen Verkehrsbehörde.
 Der Antrag auf VRAO ist spätestens 2 Wochen vor Bauausführung bei der zuständigen Verkehrsbehörde einzureichen.
 Diese Position gilt pauschal für alle erforderlichen verkehrsrechtlichen Anordnungen an dieser LSA.
 Sämtliche Auflagen aus der VRAO sind zu erfüllen.
 - Für den Bauzeitraum und Endzustand am Standort FLSA Humboldtstraße

1,000 Psch

.....

09.04.0020. Stellung EBA/AAN für LSA

Stellung der Energiebezugsanmeldung (EBA)/ Antrag für die zu errichtende LSA bei dem zuständigen Netzbetreiber für den Stromanschluss und Zählereinbau einschließlich rechtzeitiger Abstimmung und aller Aufwendungen.
 Für den Standort FLSA Humboldtstraße

1,000 Psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.04.0030.	StL-Nr. 15.132/706 Inbetriebnahme durchführen Inbetriebnahme der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG durchführen.	1,000	Psch	.....	.....
09.04.0040.	Hubwagen für Inbetriebnahme Ansatz Nutzungsdauer: 3h Fahrtkostenpauschale An-/Abfahrt einschl. Betriebskosten (ohne Fahrer); Spezifikation: Hubwagen	1,000	St	.....	.....
09.04.0050.	StL-Nr. 15.132/716 Dokumentation übergeben Dokumentation der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG erstellen und dem AG auf Datenträger und in Papierform übergeben. Der Stand der Dokumentation muss dem endgültigen Anlagenzustand nach erfolgter Inbetriebnahme entsprechen. Datenformat nach Unterlagen des AG.	1,000	Psch	.....	.....
	Es sind von der BASt zugelassene LED-Signalgeber der nach DIN vorgeschriebenen Phantomlichtklasse (aktueller Stand; mind. Phantomlichtklasse 4) einzusetzen. Der BASt-Nachweis ist dem Angebot beizufügen. Es ist zu berücksichtigen, dass eine dezentrale Ansteuerungstechnik herzustellen ist. Daher sind Signalgeber mit dezentralen Lampenschaltern einzusetzen.				
09.04.0060.	Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Dreifeldig DU 200mm Str.-Sch. farbig Sinnb. Fußg/Radf Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Dezentrale Ansteuerung. Typ = LED 40 V, OCIT-Standard. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Dreifeldig. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe = farbig. Sinnbild Kammer 1 "Signal kommt"				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sinnbild = Fußgänger/Radfahrer. Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.</p>				
		2,000	St	.....	.....
09.04.0070.	<p>Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Dreifeldig DU 200mm Str.-Sch. farbig Mon. über 2,2m dezentrale Ansteuerung. Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Dezentrale Ansteuerung. Typ = LED 40 V, OCIT-Standard. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Dreifeldig. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe = farbig. Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.</p>				
		2,000	St	.....	.....
09.04.0080.	<p>Signalleuchte LED montieren Typ=LED 40 V OCIT Geh. RAL 6009 Dreif m. Kontr-BI DU 300mm Str.-Sch. farbig Mon. Ausl. ü. FB dezentrale Ansteuerung. Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Dezentrale Ansteuerung. Typ = LED 40 V, OCIT-Standard. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Dreifeldig mit Kontrastblende. Leuchtfelddurchmesser = 300 mm. Streuscheibe = farbig. Montage am Ausleger über Fahrbahn.</p>				
		2,000	St	.....	.....
09.04.0090.	<p>Akustischen Signalerzeuger mont. Orient./Freigabe Geh. RAL 6009 Zeitpl. Abschalt. Akustischen Signalerzeuger mit automatischer Lautstärkeanpassung an den Umgebungsgeräuschpegel für blinde und sehbehinderte Menschen nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren und einstellen.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Elektrische Schutzart mind. IP 54. Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen. Orientierungs- und Freigabesignal. Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff. Zeitplanabhängig abschalten nach Unterlagen des AG.	2,000	St	.....	.....
09.04.0100.	Bauteil Dezentraler Lampenschalter für Signalgeber Dezentrales (externes) Ansteuerungsmodul von Signalgebern liefern und verbauen.	2,000	St	.....	.....
09.04.0110.	Bauteil Dezentraler Lampenschalter für Signalgeber u. Detektoren Dezentrales (externes) Ansteuerungsmodul von Signalgebern und Detektoren liefern und verbauen.	2,000	St	.....	.....
	Steuergerät Es sind Steckplätze für Reservebaugruppen gemäß Baubeschreibung zu berücksichtigen.				
09.04.0120.	StL-Nr. 24.832/307.01.22.11.00 Steuergeräteschrank montieren Öffnung Handbed. Sep. E-teil, Zähl Doppelschließung Türkontakte Schutzart IP54 Steuergeräteschrank aus Kunststoff, abschließbar für Steuergerät betriebsfertig nach Unterlagen des AG montieren. Herstellen von Erdung/Potentialausgleich für die Gesamtanlage. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Öffnung separat für Handbedienfeld mit Tür und Schließung. Separater Schrankteil für Energieversorgung mit Zählerplatz. Doppelschließung nach Unterlagen des AG. Türkontakte an allen Türen einbauen. Schutzart IP-54	1,000	St	.....	.....
09.04.0130.	Schaltschranksockel Schaltschranksockel der vorangegangenen Position frei Baustelle liefern. Inkl. Einbauhinweise dem AN Tiefbau übergeben.	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.04.0140.	<p>StL-Nr. 24.832/605.11.02.21.21</p> <p>Steuergerät einbauen Funkuhr Signalschalter Ü 4 b 8 Signalgr. Ü 4 b 8 Eingänge Speicher min 5 J. Sp. ÖPNV min 4 Wo DFÜ Stö. n. AG</p> <p>Steuergerät einschl. Auswertebaugruppen mit nicht flüchtigem, auslesbarem Datenspeicher für Betriebs- und Störmeldungen, Signalisierungszustände, Detektorbelegungszustände und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig im Steuergeräteschrank einbauen.</p> <p>Anzeige des Betriebszustands über Display. Elektrischen Anschluss im Steuergeräteschrank herstellen. Die Voraussetzungen zur Anschaltung und zum Betrieb von Erweiterungsbaugruppen sind zu berücksichtigen. Erweiterungsbaugruppen, Steuerungssoftware und Steuergeräteschrank werden gesondert vergütet.</p> <p>Zeitnormierung über Funkuhr.</p> <p>Signalschalter entsprechend eingesetzter Leuchtmittel.</p> <p>Über 4 bis 8 Signalgruppen.</p> <p>Über 4 bis 8 Detektoreingänge.</p> <p>Datenspeicher Betriebs- und Störmeldungen für mind. 5 Jahre.</p> <p>Datenspeicher für Signal- und Detektorzustände einschl. ÖPNV-Telegramme für mind. 4 Wochen.</p> <p>Datenfernübertragungseinrichtung zur Weiterleitung von Störungsmeldungen nach Unterlagen des AG.</p>	1,000	St	.....	.....
09.04.0150.	<p>Verkehrsrechneranschluss</p> <p>Anschluss an den Verkehrsrechner der Stadt Erfurt herstellen.</p> <p>Verkehrsrechnertyp: Yutrafic Symphony</p> <p>Schnittstelle: CANTO Partyline</p> <p>Inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten und Verbrauchsmaterialien.</p>	1,000	St	.....	.....
09.04.0160.	<p>Baugruppe Datenaustausch</p> <p>Datenaustauschbaugruppe zur Kommunikation/ Datenübertragung FLSA K812 und LSA K806.</p> <p>Inklusive Versorgung.</p>	1,000	St	.....	.....
	Kabel				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

09.04.0170. Verkabelung der kompletten FLSA Humboldtstraße

Verkabelung zur Herstellung der vollständigen FLSA komplett liefern und verlegen, Auf-, Ab- und Umsetzen der Kabeltrommel und Erschwernisse durch vorhandene und umzuverlegende Leitungen werden nicht gesondert vergütet.

Es ist eine Reserve Mast einzukalkulieren.

Die einzelnen Kabelmengen (Schutzleiter, Steuer-, Fernm., Energiekabel etc.) sind durch den Bieter anhand des beigefügten FLSA-Ausrüstungsplanes zu kalkulieren.

- Kabel in vorhandenes Schutzrohr oder Kabelkanal einziehen

1,000 Psch

.....

Induktionsschleifen werden gemäß Abstimmung mit dem AG in die neue Binderschicht eingeschnitten. Die erforderliche Koordinierung und rechtzeitige Abstimmung mit dem AG/ BÜ, der Markierungs- bzw. Tiefbaufirma liegen in der Verantwortung des AN Signalbau.

Es sind die allgemeinen Einbauhinweise/ -abläufe der Stadt

Erfurt zu berücksichtigen. In der Regel erfolgt der Einbau in die Binderschicht (mögliche Stillstandszeiten beim Asphalteinbau sowie mehrfaches Anfahren der Baustelle sind einzukalkulieren).

Sämtliche Induktionsschleifen sind steuergeräteseitig auch als Zählschleifen auszuwerten.

Sämtliche Induktionsschleifen zur Anforderung sind so anzuordnen und abzustimmen, dass eine eindeutige Erfassung von Radfahrern (ohne Fehlanforderungen von Schwerfahrzeugen anderer Fahrstreifen) erfolgt.

In Erfurt kommen zurzeit ausschließlich Sensortaster der Fa. RTB bei Bedarf mit Blindenanforderung zum Einsatz. Es sind Sensortaster RTB GmbH & Co. KG einzusetzen.

Vom Bieter ist im Bieterangabenverzeichnis/ Techn. Fragenkatalog LSA das Fabrikat einzutragen.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

09.04.0180. Man. Anforderungsgerät anbauen Sensor Spg. variabel Geh. Kunstst. Gelb Takt. Freig. Funkt.-Überw.

Manuelles Anforderungsgerät nach Unterlagen des AG einschließlich systembedingtem Zubehör betriebsfertig anbauen. Elektrischen Anschluss am Verteiler herstellen, Schutzart mind. IP 54.
 Anforderungsgerät = Berührungssensor.
 Spannung variabel einstellbar.
 Gehäuse aus Kunststoff.
 Farbe = gelb.

Kombitaster (FT/BT)
 Mit taktilem Freigabesignal für blinde und sehbehinderte Menschen.
 Mit separater Anforderungsfläche für Fußgänger.

Pilotton im Taster.

Mit Vandalismusschutz.

Fabrikat: siehe Hinweistext

Mit Funktionsüberwachung nach Unterlagen des AG.

	2,000 St
--	----------	-------	-------

09.04.0190. Induktionsschleife betriebsfertig anschließen

Induktionsschleife betriebsfertig anschließen und abgleichen durch Signalbaufirma.

Es sind bestehende Schleifen anzuschließen.

	4,000 St
--	----------	-------	-------

Erdung

09.04.0200. Erdungsanschluss herstellen

Es ist ein Erdungsanschluss an das Erdungssystem der Anlage K806 herzustellen.

	1,000 Psch
--	------------	-------	-------

Benötigt der AN die Unterlagen im digitalen Format (LISA binär/xml) für die weitere mit der Umsetzung der Grundversorgung sowie Steuerungslogiken erforderlichen Leistungen, ist diese Leistung (Datenübergabe) von der Signalbaufirma beim Planungsbüro abzufragen und in den Einheitspreis bzw. Gesamtpreis mit einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.04.0210.	<p>StL-Nr. 24.832/625.01.11.02</p> <p>Betriebssoftware versorgen Ein Handsch. Prog Verkehrsabh. Prog B. 4 Festzeitprog Prüf. BS</p> <p>Betriebssoftware als verkehrstechnische Grundversorgung einschl. Signalgruppenzuordnung, Verriegelungsmatrix, Zwischenzeitmatrix, Ein- und Ausschaltprogramm nach Unterlagen des AG betriebsfertig im Steuergerät versorgen. Teilknoten sind zu berücksichtigen. Zeitplanabhängige Signalprogrammauswahl versorgen. Ein Handschaltprogramm integrieren. Eine zusätzliche verkehrsabhängige Signalprogrammauswahl integrieren. Bis zu 4 Festzeitprogramme. Die Prüfung der Betriebssoftware am Testplatz gehört zur betriebsfertigen Versorgung. Sie ist zu dokumentieren und dem AG zur Prüfung vorzulegen.</p>	1,000	Psch	.....	.....
09.04.0220.	<p>StL-Nr. 24.832/635.12.12.02</p> <p>Steuerungssoft. regelbas. versorgen B 4 Parameters. Bildung, vollabh. Phasenorientiert Ablauf-/Struktogr Prüf. RS</p> <p>Steuerungssoftware für regelbasierte Signalprogramme nach Unterlagen des AG einschl. Teilknoten und Ausfallstrategie für defekte Erfassungseinrichtungen betriebsfertig im Steuergerät versorgen. Logik mit bis zu 4 Parametersätzen. Signalprogrammbildung, vollverkehrsabhängig. Phasenorientiert. Steuerungsunterlagen mit Ablaufdiagramm/Struktogramm nach Unterlagen des AG. Die Prüfung der regelbasierten Steuerungssoftware am Testplatz gehört zur betriebsfertigen Versorgung. Sie ist zu dokumentieren und dem AG zur Prüfung vorzulegen.</p>	1,000	St	.....	.....
09.04.0230.	<p>StL-Nr. 24.832/665.00</p> <p>Nachjustierung</p> <p>Nachjustierung von steuerungstechnischen Größen in der Signalsteuerung der Anlage vor Ort nach Inbetriebsetzung nach Unterlagen des AG einschl. Anpassung der Dokumentation, Dokumentation liefern.</p>	2,000	St	.....	.....
Summe 09.04.		K812 FLSA Humboldtstraße - elekt..		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.05.	Sonstige Leistungen LSA				
09.05.0010.	Hilfsmittel, Diagn.geräte Hilfsmittel, Diagnosegeräte, Software die zur Eigenwartung der angebotenen LSA notwendig sind liefern. Mit diesen Einrichtungen muss der Betreiber in der Lage sein, Fehler zu analysieren und Ursachen zu erkennen.				
		1,000	Psch		.....
09.05.0020.	Montagezub./Spezialwerkzeuge Montagezubehör und Spezialwerkzeuge die zur Eigenwartung der angebotenen Signalgeber notwendig sind liefern. Mit diesen Einrichtungen muss der Betreiber in der Lage sein, Signalgeber zu montieren bzw. zu bearbeiten Werkzeug für 5 Monteure.				
		1,000	Psch		.....
09.05.0030.	Mitarbeiter-Schulung Die erforderlichen Mitarbeiter des Straßenbetriebshofes (ca. 10 Personen) sind in einer ausführlichen Schulung in die Technik des Steuergerätes, die Umsetzung verkehrstechnischer Vorgaben, die Bedienung, die Versorgung, die Fehlersuche, die notwendige Software, die Bedienung der Diagnosegeräte und die Montage einzuweisen. Nach einem Abschluss sollen sie in der Lage sein, alle beschriebenen Leistungen zum Erhalt der Betriebs- fähigkeit der Anlage auszuführen. Die Schulung ist mindestens 2 x in Abstimmung mit der Stadt Erfurt anzubieten. Jedem Teilnehmer ist eine entsprechende technische Dokumentation/ Schulungsmaterial zur Verfügung zu				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	stellen, mit der er in der Lage sein muss, die notwendigen Leistungen auszuführen.				
		1,000	Psch		.....
09.05.0040.	Koordinierung stationäre LSA				
	<p>Koordinierung und Abstimmung der stationären LSA-Ausrüstung mit anderen Gewerken. Durch den AN Signalbau erfolgt die selbständige Koordinierung und Abstimmung der Leistung der "Ausrüstung stationäre Lichtsignalanlage" mit anderen, seine Leistung berührenden Gewerken/ Firmen/ Institutionen gemäß Baubeschreibung inklusive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Führen von sämtlichen Abstimmungen mit der Tiefbaufirma - Koordinierung sämtlicher Arbeiten inkl. Errichtung Signalmastfundamente, Schaltschranksockel etc. - Abstimmung mit dem EVU für Energiebezug LSA - Abstimmungen der LSA-Ausrüstung mit Dritten (z.B. Tiefbau- und Verkehrsamt Erfurt) - Abstimmungen mit der Verkehrssicherungsfirma o.ä. <p>Inklusive sämtlicher Kosten für Abstimmungstermine und Informationsbeschaffung.</p> <p>Es ist sicherzustellen, dass durch die Abstimmung und Koordination sämtliche Ausführungstermine sowie Funktionsfähigkeit der Teilleistungen sowie der Gesamtleistung eingehalten werden.</p>				
		1,000	Psch		.....
09.05.0050.	Geräteversorgung				
	<p>Stundensatz eines Spezialmonteurs zur Versorgung eines Steuergerätes oder Änderung einer bestehenden Versorgung.</p> <p>Einschließlich Änderungen im verkehrstechnischen Probebetrieb.</p> <p>Einschließlich aller Zuschläge.</p>				
		4,000	h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.05.0060.	Montage Stundensatz eines Monteurs zur Montageunterstützung oder Unterstützung bei der Inbetriebnahme. Einschließlich aller Zuschläge.	4,000 h	.....	.....
09.05.0070.	Störungs-/ Bereitschaftsdienst Störungsdienst / Bereitschaftsdienst zwischen 7 Uhr und 17 Uhr werktags Stundensatz eines Monteurs zur Störungsbeseitigung außerhalb der Garantieleistungen. Einschließlich aller Zuschläge.	1,000 h	.....	.....
09.05.0080.	Abfallliste f. nicht .gefährl. Abf. Leistung umfasst die Führung der Abfallliste für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wieder- verwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung der Abfallliste nicht ausdrücklich erwähnt ist. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Auftragnehmer handelt als Abfall- erzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr. Die Abfallliste ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme als Excel-Tabelle (Dateiformat .xls) zu übergeben. Pauschale gilt für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch	.....	.....
	Kabel Verkehrsrechner			
09.05.0090.	Koordinierungskabel liefern Koordinierungsverkabelung komplett liefern. Die zu bestellende Kabelmengen ist vom Bieter anhand der beigefügten LSA-/VBA-Planunterlagen zu kalkulieren. Vor der Bestellung ist dies mit dem AG sowie der BÜ LSA-			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausrüstung abzustimmen. Ausführung: - Koordinierungskabel ca. A-2YF(L)2Y 40x2x0,8 S Fernmeldeaußenkabel				
		900,000	m	.....	.....
09.05.0100.	Koordinierungskabel verlegen				
	Koordinierungsverkabelung komplett verlegen/ einziehen sowie betriebsfertig auflegen. Auf-, Ab- und Umsetzen der Kabeltrommel und Erschwernisse durch vorhandene und umzuverlegende Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Die Leerverrohrung wird im Zuge der Maßnahme komplett neu hergestellt. Die Abstände zwischen den Kabelzugschächten ist auf ca. 80 m geplant. - Auflegen des Kabels auf Kabelverteiler in den Steuergeräteschränken - Kabel in vorhandenes Schutzrohr oder Kabelkanal einziehen - inklusive sämtlicher Anschlussleistungen, Muffen etc.				
		1,000	Psch	.....	.....
Summe 09.05.	Sonstige Leistungen LSA				.....
Summe 09.	LT 09 Lichtsignalanlagen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	LT 11 Landschaftsbau				
11.01.	Einrichten, Vorhalten, Räumen				
11.01.0010.	Einrichten und Räumen der Baustelle Einrichten und Räumen der Baustelle für besondere Leistungen des Landschaftsbaus, wie z.B. Zwischenlagerflächen Wiederherstellen benutzter Flächen für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Geräte, Werkzeuge für das Abladen der Bäume, sonstige Betriebsmittel und dgl., soweit erforderlich antransportieren, aufbauen, einrichten, abbauen und abtransportieren.				
		1,000	Psch		.....
11.01.0020.	Messpunkte festlegen und vermarken Einmessen der zukünftigen Solitäräume/ Großäume und Hochstämme, mit örtlicher Markierung (bis zur Pflanzung). Messpunkte nach Koordinaten UTMS. Abrechnung nach Stück Messpunkte				
		70,000	St	.....	.....
<hr/>					
Summe 11.01.	Einrichten, Vorhalten, Räumen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.02.	Roden von Bewuchs				
	Vorbemerkung Baumfällungen Aufgrund des erforderlichen Schutzes von zu erhaltenden Lebensräumen sind die Baumfällungen in mehreren Phasen (geplant sind vier Phasen) durchzuführen. Hierdurch entstehende Mehrkosten sind in die Einzelpositionen einzukalkulieren. ACHTUNG! Die Baumfällungen dürfen erst nach Freigabe des jeweiligen Einzelbaums durch den Auftraggeber erfolgen.				
11.02.0010.	Pflanzliche Bodendecke abräumen, Pflanzliche Bodendecke abräumen, laden und ordnungsgemäß entsorgen, einschließlich roden der Wurzelstöcke. Bewuchs mit Sträuchern bis 1,5m Höhe und krautiger Vegetation. Abtragsdicke: 10cm.	50,000	m2	.....	.....
11.02.0020.	Rasennarbe und Wiesenfläche abschälen Rasennarbe, Wiesenfläche und niedrigen Aufwuchs abschälen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Aufwuchshöhe bis 100cm. Abtragsdicke: 10cm.	100,000	m2	.....	.....
11.02.0030.	Einzelstrauch roden, bis 3m Roden von Einzelstrauch inkl. Wurzelstock. Höhe bis 3,00m, Breite bis 4,00m. Anfallende Materialien laden und ordnungsgemäß entsorgen.	3,000	St	.....	.....
11.02.0040.	Baumfällung, Baumhöhe bis 10m Baumhöhe bis 10m, Stammumfang 60 - 90cm	13,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.02.0050.	Baumfällung, Baumhöhe bis 10m Baumhöhe bis 10m, Stammumfang 120 - 150cm				
		2,000	St	.....	.....
11.02.0060.	Baumfällung, Baumhöhe 10 - 15m Baumhöhe 10 - 15m, Stammumfang 60 - 90cm				
		16,000	St	.....	.....
11.02.0070.	Baumfällung, Baumhöhe 10 - 15m Baumhöhe 10 - 15m, Stammumfang 90 - 120cm				
		7,000	St	.....	.....
11.02.0080.	Baumfällung, Baumhöhe 10 - 15m Baumhöhe 10 - 15m, Stammumfang 120 - 150cm				
		6,000	St	.....	.....
11.02.0090.	Baumfällung, Baumhöhe 15 - 20m Baumhöhe 15 - 20m, Stammumfang 150 - 180cm				
		2,000	St	.....	.....
11.02.0100.	Baumfällung, Baumhöhe 15 - 20m Baumhöhe 15 - 20m, Stammumfang 180 - 210cm				
		2,000	St	.....	.....
11.02.0110.	Stubben roden, bis 50cm Roden von Wurzelstöcken / Baumstubben. Durchmesser der Baumstubben bis 50 cm, gemessen über dem Erdboden. Anfallende Materialien laden und ordnungsgemäß entsorgen.				
		41,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01
LV: 4_MAN

Arndtstraße
Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.02.0120.	Stubben roden, bis 100cm Roden von Wurzelstöcken / Baumstubben. Durchmesser der Baumstubben bis 100 cm, gemessen über dem Erdboden. Anfallende Materialien laden und ordnungsgemäß entsorgen.				
		8,000	St	.....	.....
Summe 11.02.	Roden von Bewuchs				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.03.	Baumschutz / Sicherungsmaßnahmen				
11.03.0010.	Wassersäcke 75 l Tröpfchenbewässerungssäcke für Bestandskastanien liefern und an Bestandsbäume anbringen. 4 Wassersäcke pro Bestandsbaum				
		16,000	St	.....	.....
11.03.0020.	Baumbewässerung Bestandsbäume Wässern 4 Bestandsbäume: Wassermenge je Baum 350l/ Bewässerungsgang davon zuerst 50l direkt in die Baumscheibe (Aktivierung der Wasseraufnahmefähigkeit des Bodens) und anschließend 300l in die Tropfenbewässerungssäcke. Die Säcke sind mit Schlauch zu befüllen und jeweils nach 10l der Sackanzuheben, um die Bewässerungsöffnungen korrekt zu positionieren. Wasser ist zu liefern. 1 Bewässerungsgang / Woche Bestandsteile je Bewässerungsgang: 4 Bäume je 50 l/ Baum in die Baumscheibe direkt sowie 4 x 75l in die Wassersäcke Abrechnung je Bewässerungsgang Die Durchführung der Bewässerung ist dem AG zwei Werktage vor Ausführung schriftlich anzuzeigen.				
		40,000	St	.....	.....
11.03.0030.	Sichern von zu erhaltenden Bäumen Schutz gegen mechanische Schäden für Großgehölze und Mehrstämmige durch fest in den Boden verankerte Stangengevierte herstellen, vorhalten und beseitigen. Seitenlänge 2 m, 4 Stangen, Zopfdicke mind. 10 cm, Länge mind. 4 m, mit mind. 20 mm dicken und mind. 20 cm breiten Brettern miteinander verbinden. 3 Bretter übereinander. Anfallendes Material wird Eigentum des AN.				
		10,000	St	.....	.....
11.03.0040.	Schutz von Bäumen gegen mechanische Schäden Schutz von Bäumen gegen mechanische Schäden entsprechend DIN 18920 und R SBB durch ausreichend dimensionierte Bohlenummantelung (Mindesthöhe: 2,50 m) einschl. Polsterung mit Drainagerohre DN 100 (2 Stück) o.ä. als Schutz des Stammes gegen mechanische Schäden. Der Stammschutz ist geschlossen, ohne Lücken herzustellen. Der Brettermantel darf nicht auf die Wurzelanläufe abgestellt werden. Herstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten und beseitigen. Stammumfang bis 150cm				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei Beschädigungen von Bäumen sind die Beschädigungen fachgerecht auf Kosten des AN zu beseitigen.				
		25,000	St	.....	.....
11.03.0050.	Wurzelschutz vorhandener Bäume Schutz des Wurzelbereiches von Großgehölzen und Bäumen vor Druckschäden für befristete Belastung durch Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen und Materiallagerung. Abdeckung vollflächig mit Vlies und Kiessand 0/8, Dicke 25cm, Auflage von untereinander fest verbundenen Bohlen, Dicke 50mm, oder Stahlplatten, Dicke mind. 15mm, herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen.				
		250,000	m2	.....	.....
11.03.0060.	Nachschneiden von Wurzeln Beschädigte Wurzeln <3cm sind glatt nachzuschneiden und mit einem geeigneten Wundverschlussmittel zu behandeln. Der Untergrund ist von Hand aufzulockern. Freigelegtes Wurzelwerk mit wasserspeicherfähiger MATte (gesonderte Position) abdecken und bewässern. Ausführung nur in Absprache mit dem Garten- und Friedhofsamt und der BL. Achtung! Maximal für Wurzeln <3cm erlaubt! Alle Wurzeln, die größer als 3cm sind, sind durch die Dendrologische Baubegleitung zu begutachten (Standfestigkeit des Baumes), AG und BL sind zu informieren und die Arbeiten in diesem Bereich bis zur weiteren Entscheidung/ Umgang mit Wurzellage, einzustellen.				
		10,000	St	.....	.....
11.03.0070.	Schutz von Wurzeln Freigelegte Wurzeln sind entsprechend DIN 18920 und R SBB (2023) zu schützen. Freigelegtes Wurzelwerk mit Wasserspeichervlies abdecken. Vlies mit 5-10cm Sandauflage sichern. Speicherfähigkeit Vlies mind. 5l/m² Zertifikat ist vor Baubeginn vorzulegen und durch die Bauüberwachung freizugeben. Fabrikat Fa. Zinco Speichermatte PP 500g/m² oder gleichwertig, angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bei alternativen Fabrikaten ist das Datenblatt vorzulegen.

	200,000 m2			
--	------------	--	--	--

11.03.0080. Schutz freigelegter Baumwurzeln mit Lehmbandage

Zum Schutz freigelegter Starkwurzeln von Bestandsbäumen ist eine Lehmbandage fachgerecht anzulegen. Die Maßnahme dient dem temporären Schutz der Wurzelbereiche vor Austrocknung, mechanischer Beschädigung und Temperatureinflüssen während der Bau- oder Bodenarbeiten.

Leistungsumfang:

Sichtung und Bewertung der freigelegten Wurzelbereiche in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung oder Fachbauleitung für Baumschutz (Dendrologische Baubegleitung).
 Reinigung der freigelegten Wurzeln von groben Anhaftungen (z. B. Bodenreste, Steine) mit schonenden Methoden.
 Herstellung einer schützenden Lehmbandage aus einem plastischen, gut haftenden Lehm-Stroh-Gemisch. Der Lehm soll eine ausreichende Bindigkeit aufweisen und bei Bedarf mit Naturfasern (z. B. Stroh, Hanf) zur Verbesserung der Struktur versetzt werden.
 Auftrag der Lehmbandage in einer Dicke von ca. 3–5 cm, vollständig deckend über die freigelegten Wurzelbereiche.
 Bei Bedarf zusätzlicher Schutz durch Abdeckung mit Jute- oder Kokosmatten, um die Lehmbandage vor Erosion und Austrocknung zu schützen.
 Regelmäßige Kontrolle und gegebenenfalls Nachbesserung der Lehmbandage bis zur endgültigen Wiederverfüllung der Baugrube bzw. der Wurzelschutzbereiche.

Leistungsmengen:

Angabe in m² geschützter Wurzeloberfläche. Die exakte Menge wird nach örtlichem Aufmaß abgerechnet.
 Besondere Hinweise:
 Die Arbeiten sind in enger Abstimmung mit der örtlichen Umwelt- oder Baumfachplanung durchzuführen.
 Der Schutz ist über die gesamte Bauzeit hinweg in funktionstüchtigem Zustand zu erhalten

	40,000 m2			
--	-----------	--	--	--

11.03.0090. Abgedeckte Wurzelflächen wässern

Abgedeckte Wurzelflächen wässern, einschließlich Lieferung des Wassers.
 3 Wässerungsgänge pro Woche, je 10l/m²
 Nachweis der Wässerungsgänge im Bautagebuch oder durch Führen einer Liste.
 Abgerechnet wird die bewässerte Fläche je Woche

	200,000 m2Wo			
--	--------------	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 11.03. Baumschutz / Sicherungsmaßnahmen				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.04.	Bodenarbeiten			
11.04.0010.	Wurzelsperre liefern und einbauen Hoch dichte Wurzelsperre aus HDPE zum Schutz von Leitungen, Einbauhöhe ca 1,5m Rollenware: Höhe: 2,0m Stärke: 1,0 mm Dichte: 0,97g/cm³ - Bruchspannung: 28-30Mpa - Bruchdehnung: >600Mpa – Weiterreißwiderstand: >100N/mm liefern und nach Herstellerangaben einbauen, einschl. Verbindung der Enden durch Überlappung und Verklebung mit Spezialklebeband,	2.300,000 m2	.....	.....
11.04.0020.	Planum für künftige Vegetationsflächen, inkl. Lockerung Planum des Untergrunds/Unterbaus für künftige Vegetationsflächen gem. DIN 18915 : 2018-06 profilgerecht herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe auf der 4-m-Messstrecke +/-5cm, im Bereich von Anschlüssen +/- 3cm. Inkl. anschließender Lockerung des Baugrund vor dem Aufbringen der Drainageschicht, Skeletterde und Substrats über die ganze Fläche. Ausmuldung zur Mitte des Grunstreifens hin (ca. 20cm tiefer als Randbereiche). Die Lockerung hat gleichmäßig durch kreuzweises Fräsen, mindestens 15 cm tief, zu erfolgen und muss auch die Verdichtungen eingesetzter Geräte oder Maschinen beseitigen. Störende Verdichtungen in tieferen Bodenschichten sind zu beseitigen.	3.615,000 m2	.....	.....
11.04.0030.	Sperriegel aus vorh. Bodenmaterial einbauen Sperriegel im unteren Planumshorizont mit vorhandenem geeignetem Bodenmaterial (lehmig/ tonig) herstellen. Tiefe der Riegel 100-50cm und Höhe der Riegel, ca. 50cm, Breite in Abhängigkeit der Breite der Pflanzflächen (Wurzelgräben), zwischen 3,50m und 5,50m. (vgl. Prinzipskizze 11.2, Blattnr. 5 und 6) Geeignetes Bodenmaterial ist zu laden (Förderweg bis 1,5km), auf der Baustelle zu transportieren und nach Angaben der örtlichen Bauüberwachung einzubauen. Einzelne Lagen ca. 25cm dick, sind zu verdichten. Eine Verzahnung mit dem unteren Bodenhorizont ist zu gewährleisten. Einzelne Sperr-Riegel im Abstand von ca. 30m	50,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 11.04. Bodenarbeiten				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.05. Vegetationstechnische Bodenarbeiten

Vorbemerkung Skeletterde

Vor Einbau der Skeletterde muss der offene Wurzelgraben durch das Grünflächen- und Friedhofsamt der Stadt Erfurt und der BÜ abgenommen werden! Diese Abnahme ist der Bauüberwachung und dem Grünflächenamt rechtzeitig anzuzeigen.

Die Skeletterde wird aus einem wurzelfreundlichen Volumen Gesteinsschotter, mit einer Körnung von 56-150 mm aufgebaut. Die Gesteinsschotterschicht hat eine Endhöhe von ca. 85cm. Der Gesteinsschotter wird in Schichten von 25-30 cm ausgelegt, die dann mit Hilfe einer Vibrationsplatte in mindestens vier Gängen kompaktiert werden. In den einzelnen Schichten wird das Untersubstrat eingespült.

Hartgesteinsarten wie z.B. Diabas, Basalt, Hartgneis oder Dolomit.

Kein Kalkschotter!

Pflanzerde bzw. Untersubstrat nach FLL (Organische Substanz 2,0 Masse%) wird auf die Gesteinsschotterschicht gelegt und unter hohem Druck Schicht für Schicht zwischen die Steine untergespült. Damit die richtige Erdmenge in den Gesteinsschotter infiltriert wird, darf die jeweilige Schicht von Pflanzerde nie dicker sein als 20 mm. Die Pflanzerde wird in mehreren Arbeitsgängen untergespült bis das Gesteinsschottervolumen gesättigt ist. Nach der Unterspülung soll keine Erde zurückliegen. Der Gesteinsschotter soll in einer erdgesättigten Schotterschicht deutlich zu sehen sein (siehe Anlage 11.2, Blattnr. 3).

Für 1 m³ Gesteinsschotter wird 0,25 m³ Pflanzerde benötigt.

Die Skeletterde wird mit einem Langzeitdünger (Wirkungszeit mind. 8 Monate) gedüngt. Die Menge 100 g/m² entspricht in der Praxis ca. ein Handvoll/m². Die Düngung wird in Zusammenhang mit dem Auslegen der Skeletterde vorgenommen und das Mittel wird zusammen mit der Pflanzerde Schicht für Schicht ausgelegt.

Der Dünger soll nur im unmittelbaren Umfeld der Baumneupflanzungen (Ballen) erfolgen, es wird ein Ansatz von ca. 3m²/ Hochstamm (StU20-25cm) und 5m²/ Großbaum zu Grunde gelegt.

Danach kommt der abschliessende "Oberbau" für das spezifische Projekt.

Pflanzerde/ Staudensubstrat in die Grube füllen und zum Schluss den Baum pflanzen.

Unter der Skeletterde wird eine 20cm dicke Drainageschicht aus Lava eingebaut.

Die Wurzelgräben/ Pflanzflächen dürfen weder befahren (Verdichtungsgefahr) noch als Materiallager verwendet werden, oder durch Verunreinigungen mit anderen Stoffen belastet werden! Die einzelnen Arbeitsschritte müssen nachvollziehbar dokumentiert werden.

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vorbemerkung Oberboden/ Bodengemische = Staudensubstrat

Der für die Pflanzflächen zu liefernder Oberboden (Oberbodengemisch) ist vollständig unkraut- und steinfrei zu liefern. Er hat folgenden Kriterien zu entsprechen: Oberboden nach DIN 18915, Bodengruppe 3 - 4, max. pH-Wert 7,3 bis 7,5 Sandiger-lehmiger, humoser Oberboden Anteil von 4-6 Massen-% an organischer Substanz Der Oberboden muss gemäß den Anforderungen des Bundes-Bodenschutzgesetzes und dieser Verordnung (BBodSchV), der LAGA sowie den aktuellen Technischen Regeln für die Verwertung von mineralischem Bodenmaterial entsprechen. Die Vorsorgewerte laut Angaben der (BBodSchV) sind bei Anlieferung von Bodenmaterial einzuhalten. Vor dem Einbau ist der Oberboden durch den AG / die BL begutachten zu lassen und eine Probeentnahme zu ermöglichen. Die Zusammensetzung des Bodengemisches ist vor Lieferung und Einbau der örtlichen BL zur Freigabe vorzulegen.

11.05.0010. Drainageschicht liefern und ausbringen

Drainageschicht aus Lava, Körnung 8/16 liefern und unter die Skeletterde einbringen. Einaudicke 20cm. Einbau für Wurzelgruben im Sohlbereich.

	640,000 m3		
--	------------	--	--

11.05.0020. Skeletterde aus Grobschotter liefern und ausbringen

Grobschotter, mit einer Körnung von 56-150 mm liefern und in den Pflanzgruben ausbringen. Im Bereich der Baumverankerung (Pfahl-Dreibock) ist keine Skeletterde einzubauen. Die Pflanzgrube wird mit FLL Baumsustrat (20cm) und Staudensustrat (30cm) verfüllt. Die Baumgrubenverfüllung wird in separaten Positionen ausgeschrieben.

Die Grobschotterschicht hat einen Endaufbau (Dicke) von 600 - 850mm. Der Schotter wird in einzelnen Schichten von 250mm ausgelegt, die dann mit Hilfe einer Vibrationsplatte in mindestens vier Gängen verdichtet werden. Hartgesteinsarten wie z.B. Diabas, Basalt, Hartgneis oder Dolomit. **Kein Kalkschotter!**

Der Einbau des Gesamtsystems ist in den Vorbemerkungen beschrieben.

Im Bereich der durch die Messpunkte markierten Baumpflanzungen (Straßenbäume und Großbäume) ist die Skeletterde nur in einer Höhe von 10-30 cm einzubringen, damit der Ballen im Pflanzsubstrat steht und der Drei- bzw. Vierbock eingeschlagen werden kann. Durchmesser ca. 80cm bzw 200cm.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01
LV: 4_MAN

Arndtstraße
Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Der Mehraufwand für den Einbau der unterschiedlichen Schotterhöhen ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

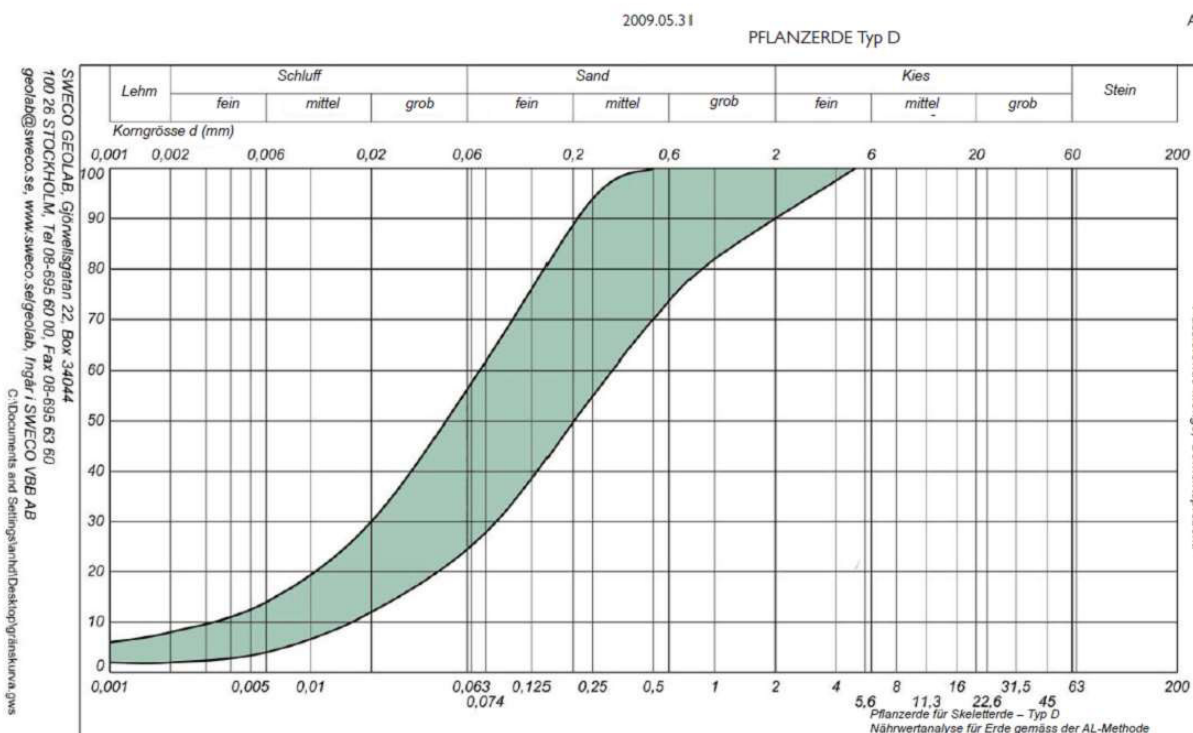
Abrechnung nach Lieferschein z.N. und Auftragsprofilen.

	2.900,000 m3			
--	--------------	--	--	--

11.05.0030. Verfüllung für vorbeschriebene Skeletterde aus Untersubstrat nach FLL

Untersubstrat für vorbeschriebene Skeletterde liefern Untersubstrat nach FLL (Pflanzerde Typ D) nach Stockholmer Modell liefern, mit Schichtdicke von 20mm auf die einzelnen verdichteten Schichten Grobschotter aufbringen, und mit Wasser in den Grobschotter unter hohem Druck einspülen. Dieser Vorgang ist bis zur vollständigen Sättigung zu wiederholen. Auf 1m3 Grobschotter sind etwa 0,25m3 Pflanzerde einzuspülen.

Anlieferung als Fertigmischung Substrat: „Pflanzerde für Skeletterde Typ D“
oder glw.
Kornverteilung:



Der Einbau erfolgt in Anlehnung an das Stockholmer Modell,
Einbauanleitung siehe Literatur: PFLANZGRUBEN IN DER STADT
STOCKHOLM – Ein Handbuch

Pro 1m³ Baumgrube mit Gesteinsschotter (56-150 mm) wird etwa

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

250cm³ (=0,25 m³) Schlämmsubstrat benötigt.

Abrechnung nach Lieferschein z.N. und Auftragsprofilen.

Liefernachweis/ Lieferempfehlung

Untersubstrat/ Pflanzenerde für Stockholmer Modell

Kalkwerk Herbsleben

Erdenwerk GmbH & Co. KG
 Schwerstedter Weg 1
 99955 Herbsleben
 Telefon: 036041 / 42044
 Fax: 036041 / 56336
 E-Mail: info@kalkwerk-herbsleben.de
 Internet: www.kalkwerk-herbsleben.de

oder gleichwertig: '.....'

vom Bieter einzutragen

750,000 m3

11.05.0040. Langzeitdünger liefern für vorbeschriebene Position Skeletterde

Langzeitdünger mit einer Langzeitwirkung von 8 Monaten liefern und ausbringen.

Menge: 100g/m2., jeweils auf die Trasse und auf jede Schicht der Skeletterde

Form: Granulat

Der Dünger wird nur im unmittelbaren Umfeld der

Baumneupflanzungen ausgebracht. Kalkulationsansatz sind 4m²/ Baumstandort.

Multicote Premier 8M Standard 15-9-15(+2)+ME oder gleichwertig, angebotenes Produkt: '

.....'

50,000 kg

11.05.0050. Substrat für Pflanzflächen liefern und auftragen

Substrat fertig gemischt liefern, bestehend aus:

50% humoser Oberboden BG 8, unkraut und steinfrei

30% Leichtschaumlava, Körnung 8/16mm

oder Blähschiefer 8/16 (als Wasserspeicher)

20% Rindenhumus, 0/20mm

Als Substrat in den **Staudenmischpflanzungen/ Pflanzflächen**

- Einbau mit leichter Verdichtung (in Lagen).

Diese hat statisch zu erfolgen.

- die einzelnen Lagen sind miteinander zu verzahnen

Einbaustärke: 30cm

Arbeitsweise: vor Kopfeinbau Planum auf+/- 2-5cm genau herstellen.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Eine Verdichtung der bearbeiteten Flächen ist durch entsprechenden Geräteinsatz zu vermeiden.

Abrechnung nach Lieferschein z.N. und Auftragsprofilen.
 Ausführung in Teilflächen (einzelne Pflanzflächen)
 Die Ausmuldung zur Mitte des Baumstreifens ist zu beachten! (Stich 20cm)
 Die Anforderungen an das angebotene Erzeugnis sind durch entsprechende Datenblätter nachzuweisen.

Erzeugnis:
 Kalkwerk Herbsleben

oder gleichwertig:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1.100,000 m3

11.05.0060. Baumsubstrat nach FLL nicht überbaubar liefern und einbauen

FFL-geprüften Baumsubstrat,
 Pflanzgrubenbauweise 1 (offen, nicht überbaubar),
 Substrateigenschaften und Substrateinbau, entsprechend den:
 Empfehlungen der FLL für Baumpflanzungen, Teil 2:
 Standortvorbereitungen für Neupflanzungen,
 in der aktuell gültigen Fassung. Die Eignung des Baumsubstrates ist
 mittels aussagefähigen Prüfzeugnis (max. 1 Jahr alt) vor Einbau des
 Materials unaufgefordert nachzuweisen. Der Materialnachweis ist nur
 durch Originallieferscheine möglich.

Arbeitsweise: vor Kopfeinbau Planum auf+/- 2-5cm genau herstellen.
 Eine Verdichtung der bearbeiteten Flächen ist durch entsprechenden
 Geräteinsatz zu vermeiden.

Einbau über der Skeletterde/ unter Stadensubstrat in den Flächen und
 unter den Baumballen/ Bereichen mit Drei- bzw. Vierbock.
 Substrat liefern und einbauen

Vorschlag: Kalkwerke Herbsleben Erdenwerke GmbH

oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

950,000 m3

11.05.0070. Baumsubstrat verdichtbar nach FLL liefern und einbauen

FFL-geprüftes Baumsubstrat, Pflanzgrubenbauweise 2, in der aktuell
 gültigen Fassung.
 Überbaubares Baumsubstrat, verdichtbar auf EV2 >=45MN/m²,

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Substrateigenschaften und Substrateinbau, entsprechend den: Empfehlungen der FLL für Baumpflanzungen, Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen, in der aktuell gültigen Fassung. Die Eignung des Baumsubstrates ist mittels aussagefähigen Prüfzeugnis (max. 1 Jahr alt) vor Einbau des Materials unaufgefordert nachzuweisen. Der Materialnachweis ist nur durch Originallieferscheine möglich. Auftragstärke im verdichteten Zustand von 0,90m Einbautiefe bis 1,5m</p> <p>Das Substrat darf nicht mehr als 45MN/m² verdichtet werden!</p> <p>Vorschlag: Kalkwerke Herbsleben Erdenwerke GmbH</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Erzeugnis: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>				
		650,000	m3	.....	.....
11.05.0080.	<p>Rückstellprobe für Baumsubstrat nicht überbaubar Rückstellprobe für Baumsubstrat nicht verdichtbar entnehmen. Kennzeichnung der Rückstellprobe mit Datum und Einbauort des Substrates in den Baumgruben. Aufbewahrung der Rückstellprobe hat verschlossen, trocken, kühl und dunkel zu erfolgen, äußere Einwirkungen sind auszuschließen. Aufbewahrungsdauer für die Dauer der Entwicklungspflege (5 Jahre). Nach Ablauf der Entwicklungspflege sollen die Proben dem Garten- und Friedhofsamt übergeben werden. Probe ca. 500g des Substrates</p>				
		5,000	St	.....	.....
11.05.0090.	<p>Rückstellprobe für Baumsubstrat verdichtbar Rückstellprobe für Baumsubstrat verdichtbar entnehmen. Kennzeichnung der Rückstellprobe mit Datum und Einbauort des Substrates in den Baumgruben. Aufbewahrung der Rückstellprobe hat verschlossen, trocken, kühl und dunkel zu erfolgen, äußere Einwirkungen sind auszuschließen. Aufbewahrungsdauer für die Dauer der Entwicklungspflege (5 Jahre). Nach Ablauf der Entwicklungspflege sollen die Proben dem Garten- und Friedhofsamt übergeben werden. Probe ca. 500g des Substrates</p>				
		12,000	St	.....	.....
11.05.0100.	<p>Oberboden stein- und unkrautfrei liefern und aufbringen Oberboden für Vegetationsflächen mit Wiesenansaat liefern. Boden der Bodengruppe 1 nach DIN 18915, frei von Dauerunkräutern (wie Quecke u.ä.) und schwer verrottbaren Pflanzenteilen sowie Fremdstoffen,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geeignet nach Bundesbodenschutzverordnung. Die Eignung des Bodens ist vor Bestellung und Einbau über ein Prüfzeugnis zu belegen. Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.			
		115,000 m3	.....	.....
11.05.0110.	Untergrund der Vegetationsflächen lockern, 15cm Vegetationsschicht vor Auftrag der Bodenverbesserungsstoffe und Oberboden lockern, in bauwurzelfreien Bereichen durch Fräsen, Tiefe bis 15cm. Steine, Wurzeln und Fremdkörper, Durchmesser >5cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, sammeln, abtransportieren und entsorgen. Bodengruppe 3-4 nach DIN 18915 Teil1 Abrechnung nach Aufmaß Verwendung: Wiesenfläche und Besondere Grünflächen I und II			
		870,000 m2	.....	.....
11.05.0120.	Planum für Pflanzfläche Planum für Pflanzflächen gemäß DIN 18916 herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 5cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2cm unter Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine ab 4cm Anfallende Stoffe sind zu beseitigen. Die Ausmuldung zur Mitte des Baumstreifens ist zu beachten! (Stich 20cm)			
		3.550,000 m2	.....	.....
11.05.0130.	Bodenanalyse Bodenanalyse zur Feststellung und Bestimmung der pflanzenverfügbaren Nährstoffe durch eine Laboruntersuchung durchführen. Zu prüfen sind die Gehalte an verfügbaren Nährstoffen für:- Phosphorsäure- Kalium- Magnesium Spurennährstoffe:- Mangan- Kupfer- BorInklusive Prüfung des pH-Werts.Die Untersuchungen sind gemäß den derzeit gültigen Verfahren der Landwirtschaftlichen Untersuchungs- und .Forschungsanstalten von einem anerkannten Fachinstitut durchzuführen.Entnahme des zu prüfenden Bodens, Durchführung der Bodenuntersuchung entsprechend der oben genannten Kriterien. Erstellung eines Untersuchungsberichts mitfür den beprobten Boden spezifischen Düngeempfehlungen. Übergabe des Untersuchungsberichts und der Düngeempfehlungen an den AG			
		10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01
LV: 4_MAN

Arndtstraße
Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.05.0140.	Düngung der Pflanzflächen Düngung der Pflanzflächen mit organischen, mineralischen NPK-Dünger, entsprechend den Vorgaben der Düngeempfehlung. Erzeugnis nach Wahl des AN in Absprache mit der Bauleitung. Dünger aufbringen und einarbeiten Aufwandmenge: 30 g/m2 / 1AG	3.550,000	m2	.....	.....
Summe 11.05.	Vegetationstechnische Bodenarbe..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01

Arndtstraße

LV: 4_MAN

Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.06.	Ausstattung				
11.06.0010.	Holzpoller, Durchmesser 25cm, liefern und einbauen Holzpalisaden zur räumlichen Trennung im Gelände, einzeln in Vegetationsflächen zum Schutz einbauen. Holzpalisaden aus Eichenholz oder Robinie, geschält, entsplintet und geschliffen. Durchmesser 25cm, Gesamthöhe mind. 140cm, Einbindung ca. 50cm liefern und in herzustellendes Betonfundament aus C20/25 (45x45x45cm) setzen. Einbauhöhe 90cm über OK Inkl. aller Material, Erd- und Nebenarbeiten.	20,000	St	.....	.....
Summe 11.06.	Ausstattung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.07. Pflanzlieferung und Pflanzung

Vorbemerkung Pflanzlieferung/ Pflanzung

Hinweis: Die Bäume/ Großbäume werden direkt durch den AG bezogen und durch die Baumschule auf die Baustelle oder zum Lagerplatz des AN transportiert.
Hier werden die Bäume/ Großbäume vom AN übernommen. Eine genaue Beschreibung erfolgt in der nachfolgenden Vorbemerkung Pflanzlieferung Bäume/ Großbäume.

Die Lieferung aller übrigen Gehölze und Stauden sind Bestandteil dieser Ausschreibung.

Das nachfolgende Angebot umfasst somit die Lieferung und fachgerechte Entladung, Transport inkl. Zwischentransporte vom Lager des AN zur Pflanzgrube und die Pflanzung von Solitärgehölzen und Flächenpflanzen bester Qualität, sowie die fachgerechte Entladung, Zwischentransport, und die Pflanzung der Bäume/ Großbäume.

Die Pflanzware muss den Kriterien einer deutschen Markenbaumschule entsprechen. Pflanzware, welche nicht den Gütebestimmungen der DIN 18916 sowie den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FFL und des BdB entspricht werden zurückgewiesen. Der AN übernimmt hierfür sämtliche Gewährleistungsansprüche.
Der AN hat sofort nach der Auftragserteilung die vollständige Sicherstellung und termingerechte Anlieferung der Pflanzen zu veranlassen.
Ersatzvorschläge und Ersatzlieferungen sind nicht gestattet. Der AG und Landschaftsarchitekt behalten sich vor, die Gehölze nach Auftragsvergabe an einem von ihnen zu bestimmenden Termin in der Lieferbaumschule zu besichtigen. Die Anwesenheit der Firma, welche die Pflanzung vornimmt ist erwünscht. Die Bäume werden dort in den Quartieren der Lieferbaumschule dauerhaft markiert und verplombt. Die Materialien zum Kennzeichnen werden durch den AN bereitgestellt und nicht gesondert vergütet.
Der AG behält sich vor die Ware abzulehnen, wenn die geforderten Qualitätskriterien nicht erfüllt werden und die Auswahl in einer anderen Baumschule zu fordern.

Alle Pflanzenpositionen, welche entweder einen EP von 200,00€ oder eine Summe von 2.000,00€ übersteigen, sind vor der Lieferung anhand von aussagekräftigen Fotografien durch die zu nennende Baumschule zu dokumentieren. Der AG behält sich vor, die Ware bereits auf Basis dieser Bilder abzulehnen.

Es werden nur im Quartier der Lieferbaumschule stehende Gehölze akzeptiert. Der AN hat schriftlich zu bestätigen, dass die Solitärsträucher bis zur Anlieferung für die ausgeschriebene Baumaßnahme reserviert bleiben und nicht anderweitig veräußert werden. Sicherstellungs- und Standortnachweise sind zu erbringen. Bei unzureichender Qualität hat der AN unverzüglich Ersatz in geforderter Qualität zu beschaffen. Das Abladen der Bäume durch den AN hat ausschließlich mit Ladegeschirr am Ballen zu erfolgen. Das Abladen mit Schlupf ist nicht zulässig. Der Garten- und Landschaftsbaubetrieb ist in das Abladen und Pflanzen von Großbäumen aktenkundig durch die Baumschule einzuweisen und zu

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

belehren.

Allgemeine Hinweise:

Grundlage: FLL Gütebestimmungen

Bindende Qualität an die innere und äußere Qualität:

- ausgewogene Ernährung und nicht überdüngt,
- ausgehärtet und ausreichend aklimatisiert,
- frei von Krankheiten und Schädlingen,
- sortenecht,
- Triebaufbau arttypisch, gleichmäßig in differenzierter Rangordnung aufgebaut,
- die Bewurzelung muss der Art / Sorte und dem Alter entsprechend sein,
- Grobwurzeln dürfen keine Beschädigungen aufweisen,
- der letzte Aufbauschchnitt soll spätestens in der vorletzten Vegetationsperiode erfolgt sein,
- die letzte Verpflanzung darf nicht länger als zwei Jahre vor dem Lieferzeitpunkt zurückliegen,
- die Pflanzen müssen nachweislich (Quartierbuch) regelmäßig verpflanzt sein (Standortwechsel), entsprechend begleitende Schnittmaßnahmen/ Kronenschnittmaßnahmen müssen erfolgt sein,
- sämtliche Schnittstellen müssen voll überwält sein,
- Artenreinheit.

Bei den zu liefernden Gehölzen müssen die ausgeschriebenen Maße (=Qualitäten) im Herbst 2026 erreicht sein. Die Pflanzenlieferungen sind durch den AN mit der Lieferbaumschule zu koordinieren. Alle Pflanzenlieferungen sind vor Abruf mit der örtlichen Bauüberwachung, entsprechend der Bauablaufes, abzustimmen. Mit der Bauüberwachung abgestimmte Termine für die Lieferung sind einzuhalten. Der Pflanzplan zum Bauvorhaben bildet mit nachfolgenden Positionen die Grundlage für das Angebot. Der Bauherr behält sich vor, die Stückzahlen bis zum abgestimmten Liefertermin in angemessener Form (+/-20%) zu verändern.

Die Pflanzen sind nach Anlieferung auf der Baustelle vor schädigenden Einflüssen zu schützen (z.B. Frost, Hitze, Trockenheit). Die Lagerzeit der Pflanzen auf der Baustelle darf 48 Stunden nicht überschreiten. Die Pflanzen sollen aus diesem Grund sofort nach Lieferung gepflanzt werden.

Alle Pflanzarbeiten verstehen sich inkl. Rück-/ Pflanzschnitt der Gehölze, in Absprache mit der BÜ, sowie das kräftige Anwässern/ Einschlämmen aller Stauden, Gräser, Sträucher und Gehölze nach der Pflanzung.
Die Abnahme des Pflanzenschnittes erfolgt durch einen Vertreter des AG.

Verbindliche Lieferbaumschule des AN:

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Pflanzlieferung Bäume/ Großbäume

Lieferkontrolle Bäume und Koordinierung der Baumlieferung mit der Lieferbaumschule

Die Bäume/ Großbäume werden direkt durch den AG bezogen und durch die Baumschule auf die Baustelle oder zum Lagerplatz des AN transportiert.

Hier werden die Bäume/ Großbäume vom AN übernommen. Eine Übernahme der Gewährleistung und Sichtkontrolle der Bäume wird gesondert ausgeschrieben.

Ab diesem Zeitpunkt geht die Gewährleistung für alle angelieferten Bäume auf den AN über.

Die Lieferkontrolle soll direkt bei der Pflanzenlieferung von der Baumschule auf der Baustelle nach dem Abladen vorgenommen werden. Mögliche Schäden beim Be- oder Entladen sind unbedingt zu vermeiden. Es ist zu kontrollieren, ob die Bäume beim Transport beschädigt wurden!

Es ist deshalb sehr wichtig, dass ein Fachkundiger des AN beim Entladen dabei ist, und direkt feststellen kann, ob Schäden am Stamm oder an der Krone während des Transports entstanden sind.

Der Fachkundige muss alle Pflanzen per Fotodokumentation festhalten und ein Protokoll erstellen.

Außer der Pflanzenhandhabung notiert der Fachkundige auch Kennzeichen von evtl. Krankheiten, Qualitäten, und die Richtigkeit der gelieferten Arten/Sorten und Stückzahl verglichen mit der Bestellung.

Pflanzen, die mit der Bestellung nicht übereinstimmen, werden nicht akzeptiert.

Generelle Anforderungen an Qualität und Pflanzenhandhabung:

Die Bäume/ Großbäume sollen so behandelt werden, dass keine Schäden am Stamm oder an der Krone entstehen. Die Pflanzen sollen direkt nach der Lieferung gepflanzt werden. Der Ballen soll bis zur Pflanzung feucht gehalten werden. Wenn eine sofortige Pflanzung nicht möglich ist, müssen die Bäume in die Erde gestellt werden. Die aktuelle Wetterlage muss berücksichtigt werden, da Sonne und Wind die Pflanzen/ Pflanzballen schnell austrocknen.

Der AN hat die Liefertermine der Bäume/ Solitärbäume (voraussichtlich 2 Stück) mit der Lieferbaumschule entsprechend dem Baufortschritt direkt zu koordinieren. Der Mehraufwand ist in die jeweiligen Pflanzpositionen miteinzukalkulieren.

Im Herbst 2026 sollen voraussichtlich die ersten Großbäume im Einmündungsbereich der MAN-Straße/ Carl-Spier-Straße gepflanzt werden (2 Stück).

Im Herbst 2027 sollen die Bäume (voraussichtlich 51 Stück) links und rechts der MAN-Straße neu gepflanzt werden.

Im Herbst 2028 sollen die restlichen Bäume im Einmündungsbereich Rankestraße (voraussichtlich 11 Stück) gepflanzt werden.

Die zeitliche Koordinierung mit der Lieferbaumschule ist vom AN zu

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

leisten. Alle hierfür erforderlichen Aufwendungen sind in die Einheitspreise der Baumpflanzungen entsprechend einzukalkulieren.

11.07.0010. Ausheben von Pflanzgruben für die Großbäume

Pflanzgrube ausheben,
Aushub (Bodensubstrat) laden und bauseits bis zum Wiedereinbau lagern.
Abmessungen:
Seitenlänge bis 200 cm.
Tiefe 150 cm.

Das in den Baumgruben aufgefüllte Baums substrat/ Staudensubstrat ist bauseits so zu lagern, dass dieses nicht verunreinigt wird und nach dem Pflanzen wieder lagenweise einzubringen.

10,000 St

11.07.0020. Ausheben von Pflanzgruben für Hochstämme

Pflanzgrube ausheben,
Aushub (Bodensubstrat) laden und bauseits lagern.
Abmessungen:
Seitenlänge bis 120 cm.
Tiefe 100 cm.

Das in den Baumgruben aufgefüllte Baums substrat/ Staudensubstrat ist bauseits so zu lagern, dass dieses nicht verunreinigt wird und nach dem Pflanzen wieder lagenweise einzubringen.

55,000 St

11.07.0030. Liefern und einbauen von Wurzelbelüftung für Hochstämme

Wurzelbelüftung einbauen
Zur besseren und dauerhaften Belüftung der Wurzeln sind beim Pflanzvorgang Baumschnorchel nach Herstellerangabe in die Pflanzgrube einzubauen.
Anzahl der Baumschnorchel je Baumgrube: 4 Stück.
Jutesack gefüllt mit Blähton 8-16 mm.
Größe: ca 150 x 15 x 15cm
Die Baumschnorchel werden nahezu vertikal, in leichter Schräglage nahe bei der Wurzel oder dem Wurzelballen um die Pflanze herum in die Grube eingebracht und leicht in die Drän- und Belüftungsschicht gedrückt, um eine optimale Belüftung zu gewährleisten.
Inkl. aller Kleinmaterialien und Nebenleistungen.

Angebotenes Erzeugnis:
'.....'
(vom Bieter einzutragen)

220,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.07.0040. Liefern und einbauen von Wurzelbelüftung für Großbäume

Wurzelbelüftung einbauen
 Zur besseren und dauerhaften Belüftung der Wurzeln sind beim Pflanzvorgang Baumschnorchel nach Herstellerangabe in die Pflanzgrube einzubauen.
 Anzahl der Baumschnorchel je Baumgrube: 4 Stück.
 Jutesack gefüllt mit Blähton 8-16 mm.
 Größe: ca 200 x 15 x 15cm
 Die Baumschnorchel werden nahezu vertikal, in leichter Schräglage nahe bei der Wurzel oder dem Wurzelballen um die Pflanze herum in die Grube eingebracht und leicht in die Drän- und Belüftungsschicht gedrückt, um eine optimale Belüftung zu gewährleisten.
 Inkl. aller Kleinmaterialien und Nebenleistungen.

Angebotenes Erzeugnis:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

40,000 St

11.07.0050. Liefern und einbauen von Wurzelbelüftung für Solitärsträucher

Wurzelbelüftung für Solitärsträucher einbauen
 Zur besseren und dauerhaften Belüftung der Wurzeln sind beim Pflanzvorgang Baumschnorchel nach Herstellerangabe in die Pflanzgrube einzubauen.
 Anzahl der Baumschnorchel je
 Solitärstrauch mit einer Ballengröße >50cm: 2 Stück.
 Solitärstrauch mit einer Ballengröße <50cm: 1 Stück.
 Jutesack gefüllt mit Blähton 8-16 mm.
 Größe: ca 100 x 15 x 15cm
 Die Baumschnorchel werden nahezu vertikal, in leichter Schräglage nahe bei der Wurzel oder dem Wurzelballen um die Pflanze herum in die Grube eingebracht und leicht in die Drän- und Belüftungsschicht gedrückt, um eine optimale Belüftung zu gewährleisten.
 Inkl. aller Kleinmaterialien und Nebenleistungen.

Angebotenes Erzeugnis:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

82,000 St

11.07.0060. Baumwurzelbelüfter-Oberteil

Baumwurzelbelüfter-Oberteil Klasse A 15,
 aus Aluguss, mit einem Edelstahldeckel aus hochwertigem, nicht rostenden Stahl, zum Wegschwenken,
 Bauhöhe: 85 mm, mit angeformten Verbindungsmuffe DN/OD 110,
 Farbe: blau (RAL 5015), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit 1 fest eingelegten Dichtung, liefern und in Kombination mit dem Baumwurzelbelüfter einbauen.
 Einbau in den Überfahrten (mit FLL-Baums substrat, verdichtbar)

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Angebotenes Produkt:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

124,000 St

11.07.0070. Baumwurzelbelüfter-Unterteil
 Baumwurzelbelüfter-Unterteil, Steigrohr DN/OD 110 geschlitzt,
 gemäß der Richtlinie der FLL, Farbe: blau (RAL 5015), aus
 weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), als Vollsickerrohr, mit
 einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach DIN EN
 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, inklusive Bodenverankerung,
 Länge: 1500 mm,
 Spitze für Baumwurzelbelüfter-Oberteil,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.
 Einbau in den Überfahrten (mit FLL-Baums substrat, verdichtbar)

Angebotenes Produkt:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

124,000 St

11.07.0080. Liefern und herstellen einer Pflanzenverankerung der Hochstämme
 mit Pfahldreibock und doppeltem Lattenrahmen aus Halbriegeln
 Dreibock aus weißgeschältem Nadelholz liefern und
 herstellen.
 Pfahldreibock außerhalb des Wurzelballens einschlagen!
 Bindegut: Baumgurt
 Pfahllänge 350 cm.
 Einbindung mind. 1m
 Durchmesser mind. 10cm
 Halbriegel (doppelt), Durchmesser 6cm, Länge 1,00 - 1,30m.

55,000 St

11.07.0090. Liefern und herstellen einer Pflanzenverankerung der Großbäume
 mit Vierkant-Vierbock und dreifacher Reihe Lattenrahmen aus
 Halbriegeln, Durchmesser 8cm, Länge mind. 2,00m
 Vierbock aus Vierkanthölzer (Nadelholz) mit 12/14cm
 Kantenlänge liefern und herstellen.

Pfahlvierbock außerhalb des Wurzelballens einschlagen!
 Bindegut: Baumgurt
 Pfahllänge Vierkanthölzer 400 cm.
 Einbindung mind. 1,5m
 Kantenlänge mind. 12cm
 Halbriegel (dreifach), Durchmesser 8cm, Länge mind. 2,00m.

Vierbock standsicher einbauen.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Standsicherheitsnachweis ist durch den AN zu erstellen und vorzulegen.				
		10,000	St	.....	.....
11.07.0100.	Liefern und herstellen einer Pflanzenverankerung der Solitärgehölze mit Baumpfahl, schräg, Gehölzverankerung standfest setzen und Gehölz mit 2 Bindungen (doppelte 8er Schlaufe am Pfahl angenagelt) je Pfahl anbinden. Material: geschältes druckimprägniertes Nadelholz, gekegelt, und gespitzt. Bindegut: Kokosstrick dünn (8g/m). Pfahldurchmesser 6/8 cm.	22,000	St	.....	.....
11.07.0110.	Liefern und einbauen eines Gießringes Liefern und einbauen der Gießringe für die Hochstämme. Gießrand bestehend aus: LDPE-Kunststoff , Dicke 3mm, Höhe 30cm Gießrand 10 cm tief eingraben Oberirdisch verbliebenen 20 cm als runde Wanne gegeneinander fixieren (z. B. mit Fix-Spezialklebeband – einfachere Fixierung mit dem GEFA Clip) Überlappung von mind. 20cm ist einzukalkulieren Durchmesser des fertigen Gießringes: 115cm (mind. 20cm Überlappung ist einzurechnen), für ein Füllvermögen von ca. 200l Materialeigenschaften: • LDPE, 100% recycelbar • Biologische Polymere, 100% abbaubar • UV-beständig • Wiederverwendbar liefern und nach Herstellerangaben einbauen Lage und Einbau in Abhängigkeit des Ballendurchmessers/ Baumschnorchel. Der Gießring muss die Baumschnorchel umschließen (vgl. Anlageunterlage 11.2 Blattnr. 1 und 5)	55,000	St	.....	.....
11.07.0120.	Liefern und einbauen eines Gießringes Liefern und einbauen der Gießringe für die Großbäume. Gießrand bestehend aus: LDPE-Kunststoff , Dicke 3mm, Höhe 30cm Gießrand 10 cm tief eingraben Oberirdisch verbliebenen 20 cm als runde Wanne gegeneinander fixieren (z. B. mit Fix-Spezialklebeband – einfachere Fixierung mit dem GEFA Clip)				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Überlappung von mind. 20cm ist einzukalkulieren

Durchmesser des fertigen Gießringes: 180cm (mind. 20cm
Überlappung ist einzurechnen), für ein Füllvermögen von ca. 500l

Materialeigenschaften:

- LDPE, 100% recycelbar
- Biologische Polymere, 100% abbaubar
- UV-beständig
- Wiederverwendbar

liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Lage und Einbau in Abhängigkeit des Ballendurchmessers/
Baumschnorchel. Der Gießring muss die Baumschnorchel
umschließen (vgl. Anlageunterlage 11.2 Blattnr. 1 und 5)

10,000 St

Ekto- und Endo-Mykorrhiza

ektos = außen | Unter den Ekto-Mykorrhiza finden sich schmackhafte (Trüffel), ungenießbare (Gallen-Täubling) und giftige Arten (Fliegenpilz). Fast alle bilden Fruchtkörper und lassen sich mit bloßem Auge an den Feinwurzeln erkennen.

Typische Symbiosepartner: Eichen, Buchen, Hainbuchen, Tannen, Fichten, Kiefern und einige andere Baumarten.

Linde, Pappel und Weide können sowohl Ekto- als auch Endo-Mykorrhizen bilden oder besitzen. An älteren Bäumen und in trockeneren Böden finden sich jedoch eher Ekto-Mykorrhizen.

endo = innen | Mit rund 80 % die häufigste Mykorrhizaform aller Landpflanzen ist die Endo-Mykorrhiza, die von Jochpilzen (Glomales) gebildet wird. Die Veränderungen an der Feinwurzel sind äußerlich nicht sichtbar. Die Pilze bilden keine Fruchtkörper und ihre Sporen sind so winzig, dass man sie mit der Lupe suchen muss.

Typische Symbiosepartner: Ahorn, Platane, Ross-Kastanie und Obstgehölze

DIE RICHTIGE MENGE

Die Anzahl der Impfstellen sowie die Aufwandsmengen des benötigten Mykorrhiza Impfstoffes wird von Stammumfang bzw. dem Stammdurchmesser des Gehölzes bestimmt.

Neupflanzung: 2/3 des Impfstoffes auf die Wurzelballenseiten aufstreichen und 1/3 direkt ins Pflanzloch unter den Ballen geben

Sanierung: Mithilfe eines Spatens längst der Wurzeln mehrere 15 bis 20 cm tiefe Öffnungen graben und mit Mykorrhiza füllen

AUFWANDSMENGEN

Die Anzahl der Impfstellen sowie die Aufwandmenge des benötigten Mykorrhiza Impfstoffes wird vom Stammumfang bzw. Stammdurchmesser des Gehölzes bestimmt.

Je 7 cm Stammumfang 100 ml, z.B.:

StU 16-18 cm = 300 ml Impfstoff

StU 20-25 cm = 400 ml Impfstoff

StU 35-40 cm = 600 ml Impfstoff

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Klein-Gehölze / Aufforstung / Tauchverfahren je nach Größe ab 5 ml
Impfstoff je Pflanze.

11.07.0130. Zugabe von Mykorrhiza der Großbäume Quercus cerris
 Zugabe von Mykorrhiza der Großbäume (Quercus cerris) mit Ekto-Mykorrhiza Impfstoff für Eiche bei der Pflanzung.

Anwendung Quercus cerris, Großbaum:
 Je 7 cm Stammumfang 150 ml (drei Impfstellen mit je 125 ml),
 z.B.: StU 80 cm = ca. 1200 ml Impfstoff

Die Anzahl der Impfstellen sowie die Aufwandsmengen des benötigten
 Mykorrhiza Impfstoffes wird von Stammumfang bzw. dem
 Stammdurchmesser des Gehölzes bestimmt.
 Neupflanzung: 2/3 des Impfstoffes auf die Wurzelballenseiten
 aufstreichen und 1/3 direkt ins Pflanzloch unter den Ballen geben

Ekto-Mykorrhiza für Eiche

Angebotenes Erzeugnis:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

5,000 St

11.07.0140. Zugabe von Mykorrhiza der Großbäume Tilia tomentosa Brabant
 Zugabe von Mykorrhiza der Großbäume (Tilia tomentosa 'Brabant')
 mit 50% Ekto-Mykorrhiza Impfstoff und 50% Endo-Impfstoff für "Laub"
 bei der Pflanzung.

Anwendung Tilia tomentosa 'Brabant', Großbaum:
 Je 7 cm Stammumfang 150 ml (drei Impfstellen mit je 125 ml),
 z.B.: StU 80 cm = ca. 1200 ml Impfstoff
 hiervon
 50% Endo-Impfstoff=600ml und 50% Ekto-Impfstoff= 600ml

Die Anzahl der Impfstellen sowie die Aufwandsmengen des benötigten
 Mykorrhiza Impfstoffes wird von Stammumfang bzw. dem
 Stammdurchmesser des Gehölzes bestimmt.
 Neupflanzung: 2/3 des Impfstoffes auf die Wurzelballenseiten
 aufstreichen und 1/3 direkt ins Pflanzloch unter den Ballen geben

Erzeugnis:
 Ekto-Mykorrhiza "Laub" und
 Endo-Mykorrhiza "Laub"

Angebotenes Erzeugnis:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

		5,000 St
--	--	----------	-------	-------

11.07.0150. Zugabe von Mykorrhiza der Hochstämme

Zugabe von Mykorrhiza der Hochstämme (Tilia americana 'Redmond') mit 50% Ekto-Mykorrhiza Impfstoff und 50% Endo-Impfstoff für "Laub" bei der Pflanzung.

Anwendung Tilia americana 'Redmond', Hochstamm:
Je 7 cm Stammumfang 150 ml (drei Impfstellen mit je 125 ml),
z.B.: StU 20-25cm = ca. 400 ml Impfstoff
hiervon
50% Endo-Impfstoff=200ml und 50% Ekto-Impfstoff= 200ml

Die Anzahl der Impfstellen sowie die Aufwandmengen des benötigten Mykorrhiza Impfstoffes wird von Stammumfang bzw. dem Stammdurchmesser des Gehölzes bestimmt.
Neupflanzung: 2/3 des Impfstoffes auf die Wurzelballenseiten aufstreichen und 1/3 direkt ins Pflanzloch unter den Ballen geben

Erzeugnis:
Ekto-Mykorrhiza "Laub" und
Endo-Mykorrhiza "Laub"

Angebotenes Erzeugnis:
'.....'
(vom Bieter einzutragen)

		6,000 St
--	--	----------	-------	-------

11.07.0160. Zugabe von Mykorrhiza der Hochstämme

Zugabe von Mykorrhiza der Hochstämme (Acer campestre 'Green Colomn', Celtis occidentalis, Ulmus x resista 'New Horizon', Ulmus x resista 'Rebella', Ulmus x resista 'Rebona' und des Solitärs Parrotia persica) mit Endo-Impfstoff für "Laub" bei der Pflanzung.

Anwendung oben genannter Bäume:
Je 7 cm Stammumfang 150 ml (drei Impfstellen mit je 125 ml),
z.B.: StU 20-25cm = ca. 400 ml Endo-Impfstoff

Die Anzahl der Impfstellen sowie die Aufwandmengen des benötigten Mykorrhiza Impfstoffes wird von Stammumfang bzw. dem Stammdurchmesser des Gehölzes bestimmt.
Neupflanzung: 2/3 des Impfstoffes auf die Wurzelballenseiten aufstreichen und 1/3 direkt ins Pflanzloch unter den Ballen geben

Erzeugnis:
Ekto-Mykorrhiza "Laub" und

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Endo-Mykorrhiza "Laub"

Angebotenes Erzeugnis:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

29,000 St

11.07.0170. Zugabe von Mykorrhiza der Hochstämme

Zugabe von Mykorrhiza der Hochstämme (Alnus x spaethii, Ostrya carpinifolia) mit Ekto-Impfstoff für "Laub" bei der Pflanzung.

Anwendung oben genannter Bäume:
 Je 7 cm Stammumfang 150 ml (drei Impfstellen mit je 125 ml),
 z.B.: StU 20-25cm = ca. 400 ml Ekto-Impfstoff

Die Anzahl der Impfstellen sowie die Aufwandmengen des benötigten
 Mykorrhiza Impfstoffes wird von Stammumfang bzw. dem
 Stammdurchmesser des Gehölzes bestimmt.
 Neupflanzung: 2/3 des Impfstoffes auf die Wurzelballenseiten
 aufstreichen und 1/3 direkt ins Pflanzloch unter den Ballen geben

Erzeugnis:
 Ekto-Mykorrhiza "Laub"

Angebotenes Erzeugnis:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

14,000 St

11.07.0180. Zugabe von Mykorrhiza der Hochstämme

Zugabe von Mykorrhiza der Hochstämme (Quercus frainetto 'Trump') mit Ekto-Mykorrhiza Impfstoff für Eiche bei der Pflanzung.

Anwendung oben genannter Bäume:
 Je 7 cm Stammumfang 150 ml (drei Impfstellen mit je 125 ml),
 z.B.: StU 20-25cm = ca. 400 ml Ekto-Impfstoff

Die Anzahl der Impfstellen sowie die Aufwandmengen des benötigten
 Mykorrhiza Impfstoffes wird von Stammumfang bzw. dem
 Stammdurchmesser des Gehölzes bestimmt.
 Neupflanzung: 2/3 des Impfstoffes auf die Wurzelballenseiten
 aufstreichen und 1/3 direkt ins Pflanzloch unter den Ballen geben

Erzeugnis:
 Ekto-Mykorrhiza "Spezial Eiche"

Angebotenes Erzeugnis:

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

'.....'
 (vom Bieter einzutragen)

6,000 St

11.07.0190. Gewährleistungsübernahme der Hochstämme

Diese Position beinhaltet die Gewährleistungsübernahme des AN für
 die gekaufte Baumschulware des AG.
 Übernahme der Hochstämme und Großbäume
 Kontrolle der Baumlieferung mit Durchführung eines
 Übergabeprotokolles mit genauen Baumangaben (durch den AN)

Die Gewährleistung läuft bis zur letzten Pflege der Hochstämme und
 Großbäume (6 Jahre nach der ersten Pflanzung, bzw. 5 Jahre nach
 der letzten Pflanzung)

Teilnehmer:
 Auftraggeber
 Vertreter der Lieferbaumschule
 Vertreter Auftragnehmer
 Vertreter der örtlichen Bauüberwachung

Die Organisation und Terminierung hat der AN durchzuführen.
 Ausgeschrieben ist mit der Position die Leistungsübernahme eines
 Hochstammes.

43,000 St

11.07.0200. Gewährleistungsübernahme der Großbäume

Diese Position beinhaltet die Gewährleistungsübernahme des AN für
 die gekaufte Baumschulware des AG.
 Übernahme der Hochstämme und Großbäume
 Kontrolle der Baumlieferung mit Durchführung eines
 Übergabeprotokolles mit genauen Baumangaben (durch den AN)

Die Gewährleistung läuft bis zur letzten Pflege der Hochstämme und
 Großbäume (6 Jahre nach der ersten Pflanzung, bzw. 5 Jahre nach
 der letzten Pflanzung)

Teilnehmer:
 Auftraggeber
 Vertreter der Lieferbaumschule
 Vertreter Auftragnehmer
 Vertreter der örtlichen Bauüberwachung

Die Organisation und Terminierung hat der AN durchzuführen.
 Ausgeschrieben ist mit der Position die Leistungsübernahme eines
 Großbaumes.

10,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.0210.	<p>Pflanzen von Großbaum Tilia tomentosa Brabant</p> <p>Auf die Baustelle gelieferten Großbaum Tilia tomentosa 'Brabant' abladen und pflanzen Großbaum, Höhe ca. 900cm, Kronenbreite ca. 400cm, StU ca 80cm,</p> <p>Solitärbaum abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in fertiggestellte Pflanzgruben 200 x 200 x 150cm pflanzen, inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Verfüllung der Pflanzgruben mit bauseits gelagertem Baumzsubstrat:</p> <p>Obere 5 cm Abdeckung mit Fasermulch 0/10 (torffrei)</p> <p>Transport und Einsetzen der Großbäume ausschließlich durch mitgeliefertes Ladegeschirr. Entladen der Großbäume nur durch Geschirr am Ballen zulässig.</p>	5,000	St	.....	.....
11.07.0220.	<p>Pflanzen von Großbaum Quercus cerris</p> <p>Auf die Baustelle gelieferten Großbaum Quercus cerris abladen und pflanzen Großbaum, Höhe ca. 900cm, Kronenbreite ca. 400cm, StU ca 80cm,</p> <p>Solitärbaum abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in fertiggestellte Pflanzgruben 200 x 200 x 150cm pflanzen, inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Verfüllung der Pflanzgruben mit bauseits gelagertem Baumzsubstrat:</p> <p>Obere 5 cm Abdeckung mit Fasermulch 0/10 (torffrei)</p> <p>Transport und Einsetzen der Großbäume ausschließlich durch mitgeliefertes Ladegeschirr. Entladen der Großbäume nur durch Geschirr am Ballen zulässig.</p>	5,000	St	.....	.....
11.07.0230.	<p>Pflanzen von Solitärbaum/ Hochstamm Acer campestre Green Colonn</p> <p>Auf die Baustelle gelieferten Solitärbaum Acer campestre 'Green Colonn' abladen und pflanzen Solitärbaum/ Hochstamm, StU 20-25cm,</p> <p>Solitärbaum abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in fertiggestellte Pflanzgruben 150 x 150 x 100 cm pflanzen, inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Verfüllung der Pflanzgruben mit bauseits gelagertem Baumzsubstrat:</p> <p>Obere 5 cm Abdeckung mit Fasermulch 0/10 (torffrei)</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Transport und Einsetzen der Hochstämme ausschließlich durch mitgeliefertes Ladegeschirr. Entladen der Hochstämme nur durch Geschirr am Ballen zulässig.			
		3,000 St	.....	.....
11.07.0240.	Pflanzen von Solitärbaum/ Hochstamm Alnus spaethii Auf die Baustelle gelieferten Solitärbaum Alnus spaethii abladen und pflanzen Solitärbaum/ Hochstamm, StU 20-25cm, Solitärbaum abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in fertiggestellte Pflanzgruben 150 x 150 x 100 cm pflanzen, inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Verfüllung der Pflanzgruben mit bauseits gelagertem Baumzsubstrat: Obere 5 cm Abdeckung mit Fasermulch 0/10 (torffrei) Transport und Einsetzen der Hochstämme ausschließlich durch mitgeliefertes Ladegeschirr. Entladen der Hochstämme nur durch Geschirr am Ballen zulässig.			
		7,000 St	.....	.....
11.07.0250.	Pflanzen von Solitärbaum/ Hochstamm Celtis occidentalis Auf die Baustelle gelieferten Solitärbaum Celtis occidentalis abladen und pflanzen Solitärbaum/ Hochstamm, StU 20-25cm, Solitärbaum abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in fertiggestellte Pflanzgruben 150 x 150 x 100 cm pflanzen, inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Verfüllung der Pflanzgruben mit bauseits gelagertem Baumzsubstrat: Obere 5 cm Abdeckung mit Fasermulch 0/10 (torffrei) Transport und Einsetzen der Hochstämme ausschließlich durch mitgeliefertes Ladegeschirr. Entladen der Hochstämme nur durch Geschirr am Ballen zulässig.			
		8,000 St	.....	.....
11.07.0260.	Pflanzen von Solitärbaum/ Hochstamm Ostrya carpinifolia Auf die Baustelle gelieferten Solitärbaum Ostrya carpinifolia abladen und pflanzen Solitärbaum/ Hochstamm, StU 20-25cm, Solitärbaum abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in fertiggestellte Pflanzgruben 150 x 150 x 100 cm pflanzen, inkl. fachgerechte			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Verfüllung der Pflanzgruben mit bauseits gelagertem Baumzsubstrat:</p> <p>Obere 5 cm Abdeckung mit Fasermulch 0/10 (torffrei)</p> <p>Transport und Einsetzen der Hochstämme ausschließlich durch mitgeliefertes Ladegeschirr. Entladen der Hochstämme nur durch Geschirr am Ballen zulässig.</p>	7,000	St	.....	.....
11.07.0270.	<p>Pflanzen von Solitärbaum/ Hochstamm Quercus frainetto Trump</p> <p>Auf die Baustelle gelieferten Solitärbaum Quercus frainetto 'Trump' abladen und pflanzen Solitärbaum/ Hochstamm, StU 20-25cm,</p> <p>Solitärbaum abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in fertiggestellte Pflanzgruben 150 x 150 x 100 cm pflanzen, inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Verfüllung der Pflanzgruben mit bauseits gelagertem Baumzsubstrat:</p> <p>Obere 5 cm Abdeckung mit Fasermulch 0/10 (torffrei)</p> <p>Transport und Einsetzen der Hochstämme ausschließlich durch mitgeliefertes Ladegeschirr. Entladen der Hochstämme nur durch Geschirr am Ballen zulässig.</p>	6,000	St	.....	.....
11.07.0280.	<p>Pflanzen von Solitärbaum/ Hochstamm Ulmus x resista New Horizon</p> <p>Auf die Baustelle gelieferten Solitärbaum Ulmus x resista 'New Horizon' abladen und pflanzen Solitärbaum/ Hochstamm, StU 20-25cm,</p> <p>Solitärbaum abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in fertiggestellte Pflanzgruben 150 x 150 x 100 cm pflanzen, inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Verfüllung der Pflanzgruben mit bauseits gelagertem Baumzsubstrat:</p> <p>Obere 5 cm Abdeckung mit Fasermulch 0/10 (torffrei)</p> <p>Transport und Einsetzen der Hochstämme ausschließlich durch mitgeliefertes Ladegeschirr. Entladen der Hochstämme nur durch Geschirr am Ballen zulässig.</p>	7,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.07.0290. Pflanzen von Solitärbaum/ Hochstamm Ulmus x resista Rebella

Auf die Baustelle gelieferten Solitärbaum Ulmus x resista 'Rebella'
 abladen und pflanzen
 Solitärbaum/ Hochstamm, StU 20-25cm,

Solitärbaum abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in
 fertiggestellte
 Pflanzgruben 150 x 150 x 100 cm pflanzen, inkl. fachgerechte
 Giesränder herstellen.
 Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916,
 Verfüllung der Pflanzgruben mit bauseits gelagertem Baumzsubstrat:

Obere 5 cm Abdeckung mit Fasermulch 0/10 (torffrei)

Transport und Einsetzen der Hochstämme ausschließlich
 durch mitgeliefertes Ladegeschirr. Entladen der Hochstämme
 nur durch Geschirr am Ballen zulässig.

5,000 St

11.07.0300. Pflanzen von Solitärbaum/ Hochstamm Ulmus x resista Rebona

Auf die Baustelle gelieferten Solitärbaum Ulmus x resista 'Rebona'
 abladen und pflanzen
 Solitärbaum/ Hochstamm, StU 20-25cm,

Solitärbaum abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in
 fertiggestellte
 Pflanzgruben 150 x 150 x 100 cm pflanzen, inkl. fachgerechte
 Giesränder herstellen.
 Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916,
 Verfüllung der Pflanzgruben mit bauseits gelagertem Baumzsubstrat:

Obere 5 cm Abdeckung mit Fasermulch 0/10 (torffrei)

Transport und Einsetzen der Hochstämme ausschließlich
 durch mitgeliefertes Ladegeschirr. Entladen der Hochstämme
 nur durch Geschirr am Ballen zulässig.

6,000 St

11.07.0310. Pflanzen von Solitärbaum/ Hochstamm Tilia americana Redmond

Auf die Baustelle gelieferten Solitärbaum Tilia americana 'Redmond'
 abladen und pflanzen
 Solitärbaum/ Hochstamm, StU 20-25cm,

Solitärbaum abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in
 fertiggestellte
 Pflanzgruben 150 x 150 x 100 cm pflanzen, inkl. fachgerechte
 Giesränder herstellen.
 Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916,
 Verfüllung der Pflanzgruben mit bauseits gelagertem Baumzsubstrat:

Obere 5 cm Abdeckung mit Fasermulch 0/10 (torffrei)

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Transport und Einsetzen der Hochstämme ausschließlich durch mitgeliefertes Ladegeschirr. Entladen der Hochstämme nur durch Geschirr am Ballen zulässig.				
		6,000	St	.....	.....
11.07.0320.	Solitär liefern und pflanzen Cornus mas Cornus mas, Solitär, 5xv, mDB, Breite 150-200, Höhe 200-250 liefern Solitär liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben ca 80 x 80 x 60 cm pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat - Abdeckschicht 5cm Fasermulch 0/10 (torffrei)	4,000	St	.....	.....
11.07.0330.	Solitär liefern und pflanzen Cornus mas Cornus mas, Solitär, 5xv, mDB, Breite 150-200, Höhe 150-200 liefern Solitär liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben ca 80 x 80 x 60 cm pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat - Abdeckschicht 5cm Fasermulch 0/10 (torffrei)	3,000	St	.....	.....
11.07.0340.	Solitär liefern und pflanzen Heptacodium miconioides Heptacodium miconioides Solitär, 5xv., mB, Breite: 100-150, Höhe 200-250 liefern Solitär liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben ca 100 x 100 x 80 cm pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat - Abdeckschicht 5cm Fasermulch 0/10 (torffrei)	4,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.0350.	Solitär liefern und pflanzen Lonicera x purpusii Lonicera x purpusii, Solitär, 4xv., mDB, 125-150 Solitär liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben ca 80 x 80 x 60 cm pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat - Abdeckschicht 5cm Fasermulch 0/10 (torffrei)	3,000	St	.....	.....
11.07.0360.	Solitär liefern und pflanzen Viburnum bodnantense Dawn Viburnum bodnantense 'Dawn', Solitär, 4xv., mDB, 150-175 Solitär liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben ca 80 x 80 x 60 cm pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat - Abdeckschicht 5cm Fasermulch 0/10 (torffrei)	4,000	St	.....	.....
11.07.0370.	Solitär liefern und pflanzen Viburnum Pragense Viburnum 'Pragense', Solitär, 4xv., mDB, Breite: 100-150, Höhe:175-200 Solitär liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben ca 80 x 80 x 60 cm pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat - Abdeckschicht 5cm Fasermulch 0/10 (torffrei)	5,000	St	.....	.....
11.07.0380.	Solitär liefern und pflanzen Viburnum carlesii Aurora Viburnum carlesii 'Aurora' Solitär, 3xv., mB, 125-150 Solitär liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben ca 60 x 60 x 60 cm pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916,				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat				
	- Abdeckschicht 5cm Fasermulch 0/10 (torffrei)				
		13,000	St	.....	.....
11.07.0390.	Solitär liefern und pflanzen Euonymus alatus Compactus Euonymus alatus 'Compactus' Solitär, 3xv., mB, 80-100 Solitär liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben ca 60 x 60 x 60 cm pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat - Abdeckschicht 5cm Fasermulch 0/10 (torffrei)	22,000	St	.....	.....
11.07.0400.	Heckenpflanzen liefern und pflanzen Acer campestre Acer campestre, Heckenpflanze, 2xv., mB, 80-100cm Heckenpflanzen liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	390,000	St	.....	.....
11.07.0410.	Strauch liefern und pflanzen Cornus sanguinea Midwinter Fire Cornus sanguinea 'Midwinter Fire' Solitär, Co/mB, 100-125 Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	21,000	St	.....	.....
11.07.0420.	Strauch liefern und pflanzen Cornus stolonifera Cardinal Cornus stolonifera 'Cardinal' Solitär, Co/mB, 100-125 Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	15,000	St	.....	.....
11.07.0430.	Strauch liefern und pflanzen Cotinus coggygia Young Lady Cotinus coggygia 'Young Lady' Strauch, 2xv, mb/Co, 100-125cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	117,000	St	.....	.....
11.07.0440.	Strauch liefern und pflanzen Spiraea arguta Spiraea arguta Solitär, 3xv, mb/Co, 100-125cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	30,000	St	.....	.....
11.07.0450.	Strauch liefern und pflanzen Spiraea nipponica Snowmound Spiraea nipponica 'Snowmound', Strauch, 3xv, mb/Co, 80-100cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	7,000	St	.....	.....
11.07.0460.	Strauch liefern und pflanzen Spiraea nipponica Flächenfüller Spiraea nipponica 'Flächenfüller', Strauch, 2xv, mb/Co, 30-40cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat				
		92,000	St	.....	.....
11.07.0470.	Strauch liefern und pflanzen Syringa chinensis Saugeana Syringa chinensis 'Saugeana' Solitär, 3xv., co/mB, 125-150 Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat				
		3,000	St	.....	.....
11.07.0480.	Strauch liefern und pflanzen Syringa patula Miss Kim Syringa patula 'Miss Kim' Strauch, Co, 80-100 Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat				
		3,000	St	.....	.....
11.07.0490.	Strauch liefern und pflanzen Syringa meyeri Palibin Syringa meyeri 'Palibin' Strauch, Co, 80-100 Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat				
		124,000	St	.....	.....
11.07.0500.	Strauch liefern und pflanzen Ligustrum vulgare Lodense Ligustrum vulgare 'Lodense' Strauch, Co, 30-40 Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat				
		109,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.0510.	Strauch liefern und pflanzen Cornus stolonifera Kelsey Cornus stolonifera 'Kelsey' Strauch, Co, 30-40 Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	596,000	St	.....	.....
11.07.0520.	Strauch liefern und pflanzen Deutzia gracilis Deutzia gracilis Strauch, mb/Co, 30-40cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	250,000	St	.....	.....
11.07.0530.	Strauch liefern und pflanzen Mahonia aquifolium Apollo Mahonia aquifolium 'Apollo' Strauch, mb/Co, 30-40cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	113,000	St	.....	.....
11.07.0540.	Strauch liefern und pflanzen Euonymus fortunei var. radicans Euonymus fortunei var. radicans Strauch, mb/Co, 30-40cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	335,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.0550.	Strauch liefern und pflanzen Prunus lusitanica Angustifolia Prunus lusitanica 'Angustifolia' Strauch, 2xv., mb/Co, 60-80cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	11,000	St	.....	.....
11.07.0560.	Strauch liefern und pflanzen Spiraea japonica Anthony Waterer Spiraea japonica 'Anthony Waterer' Strauch, mb/Co, 30-40cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	42,000	St	.....	.....
11.07.0570.	Strauch liefern und pflanzen Spiraea japonica Little Princess Spiraea japonica 'Little Princess' Strauch, mb/Co, 30-40cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	371,000	St	.....	.....
11.07.0580.	Strauch liefern und pflanzen Spiraea japonica Froebelli Spiraea japonica 'Froebelli' Strauch, mb/Co, 30-40cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	586,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.0590.	Strauch liefern und pflanzen Spiraea decumbens Spiraea decumbens Strauch, mb/Co, 30-40cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	736,000	St	.....	.....
11.07.0600.	Strauch liefern und pflanzen Spiraea betulifolia Tor Spiraea betulifolia 'Tor' Strauch, mb/Co, 30-40cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	576,000	St	.....	.....
11.07.0610.	Strauch liefern und pflanzen Taxus media Strait Hedge Taxus media 'Strait Hedge' Strauch, 3xv., mb/Co, 70-80cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	13,000	St	.....	.....
11.07.0620.	Strauch liefern und pflanzen Taxus baccata Renke's Kleiner Grüner' Taxus baccata 'Renke's Kleiner Grüner' Strauch, mb/Co, 20-30cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	205,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.0630.	Strauch liefern und pflanzen Taxus baccata Renke's Kleiner Grüner' Taxus baccata 'Renke's Kleiner Grüner' Strauch, mb/Co, 30-40cm Strauch liefern, abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in herzustellende Pflanzgruben pflanzen. Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen. Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916, Inkl. Wiederverfüllung der Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat	165,000	St	.....	.....
11.07.0640.	Liefern und pflanzen von Aster ageratoides 'Nanus' Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Aster ageratoides 'Nanus'</i> , Staude, mTb,	82,000	St	.....	.....
11.07.0650.	Liefern und pflanzen von Calamagrostis varia Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Calamagrostis varia</i> , Gras, mTb,	33,000	St	.....	.....

Vorbemerkung Pflanzung Staudenmischpflanzung beider Systeme

Staudenmischungen können generell im frostfreien Boden von Mitte März bis Ende Oktober gepflanzt werden.

Wichtigste Voraussetzung für das Funktionieren der Staudenmischpflanzung ist eine gute Bodenvorbereitung. Hierzu müssen die Pflanzflächen vor dem Bepflanzen frei von Wurzel- sowie Dauerunkräutern und tief gelockert sein. Die Pflanzung sollte am Tag der Lieferung erfolgen. Falls dies nicht möglich ist, können die Pflanzkisten für ein bis maximal zwei Tage geöffnet an einem geschützten, halbschattigen Platz zwischengelagert werden. Es ist dabei auf ausreichende tägliche Wassergaben zu achten. Bei hohen Temperaturen und starker Sonneneinstrahlung ist das Pflanzen auf die frühen Morgenstunden oder in den Abend zu verlegen und mehrfach stark zu wässern.

Um den Pflanzaufwand zu minimieren, sollten die Pflanzen bereits vorgemischt und in Pflanzkisten verpackt auf die Baustelle geliefert werden. Bei Erhalt der Lieferung ist zu prüfen, ob Beschädigungen durch den Transport vorhanden sind. Anschließend sind die Pflanzen durchdringend zu wässern.

Die Pflanzdichte von 9-10 Stauden pro Quadratmeter ist einzuhalten - dies entspricht etwa einem Pflanzabstand von 30 cm.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Pflanzabstand der Stauden zum Straßenbord sollte 15cm nicht unterschreiten. Höhere Stauden wie die Gerüstbildner und hohe Begleitstauden sollten einen Mindestabstand zu den Einfassungen von 30cm haben.
 Die Pflanzen sind erst nach dem Verteilen der Stauden pro Abschnitt (Pflanzstreifen) und unmittelbar vor der Pflanzung auszutopfen. Die Pflanztöpfe sind zu entsorgen.

Die Stauden sind in die mit einer Pflanzschaufel vorbereiteten Pflanzlöcher zu setzen und von allen Seiten fest anzudrücken. Es ist beim Pflanzen auf bereits eingebrachte Pflanzen zu achten und der Flächentritt auf der Pflanzfläche zu minimieren. Nach der Pflanzung ist unbedingt durchdringend (20l/m²) zu wässern, um ein schnelles Anwachsen und den Bodenschluss der Wurzeln zu ermöglichen.

Die hier zusammengestellte Staudenmischpflanzung basiert auf dem "Thüringer Blütensaum" mit diversen Anpassungen. Die Listenzusammenstellung ist als Anlage beigefügt (für Mischung).

Die zweite, niedrige Staudenmischpflanzung basiert auf dem "Thüringer Blütensaum" mit stärkeren Anpassungen (Weglassen höherer Stauden, was ein anderes Mischungsverhältnis zur Folge hat, und die Hinzunahme von Gräsern)
 Die Listenzusammenstellung ist ebenfalls als Anlage beigefügt.

Die Staudenmischungen müssen vor Lieferung auf die Baustelle fertig vorgemischt werden (vgl. Anlage 11.3 und 11.4)! Erst nach der Mischung sind sie Stauden(kisten) auf die Baustelle zu liefern. Dieser Mehraufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Aufgrund der hohen m2-Menge ist abschnittsweise (sinnvoll pro Pflanzstreifen) zu arbeiten.

Staudenmischung Thüringer Blütensaum, angepasst

Die folgenden Stauden sind für die Flächen mit der Staudenmischung Thüringer Blütensaum (angepasst). Die Gesamtfläche für diese Staudenmischung beläuft sich auf 1.200m².

11.07.0660.	Liefern und pflanzen von <i>Campanula trachelium</i> Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Campanula trachelium</i> - Nesselblättrige Glockenblume Staude, mTb,
--------------------	--

	360,000 St		
--	------------	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.0670.	Liefern und pflanzen von Veronica longifolia Blauriesin Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Veronica longifolia</i> 'Blauriesin' - Blauweiderich, Staude, mTb,	180,000	St	.....	.....
11.07.0680.	Liefern und pflanzen von Gillenia trifoliata Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Gillenia trifoliata</i> - Dreiblattspiere, Staude, mTb,	180,000	St	.....	.....
11.07.0690.	Liefern und pflanzen von Carex pendula Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Carex pendula</i> - Riesen-Segge, Gras, mTb,	60,000	St	.....	.....
11.07.0700.	Liefern und pflanzen von Calamagrostis varia Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Calamagrostis varia</i> - Berg-Reitras, Gras, mTb,	120,000	St	.....	.....
11.07.0710.	Liefern und pflanzen von Chasmanthium latifolium Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Chasmanthium latifolium</i> - Plattährengas Gras, mTb,	120,000	St	.....	.....
11.07.0720.	Liefern und pflanzen von Aster divaricatus Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Aster divaricatus</i> - Weiße-Wald-Aster, Staude, mTb,	360,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.0730.	Liefern und pflanzen von Heuchera Hybride Mocha Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Heuchera Hybride 'Mocha' - Purpurglöckchen 'Mocha'</i> Staude, mTb,	360,000	St	.....	.....
11.07.0740.	Liefern und pflanzen von Heuchera villosa var. macrorhiza Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Heuchera villosa var. macrorhiza - Samthaariges Purpurglöckchen</i> , Staude, mTb,	360,000	St	.....	.....
11.07.0750.	Liefern und pflanzen von Euphorbia x martinii Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Euphorbia x martinii - Busch-Wolfsmilch</i> , Staude, mTb,	360,000	St	.....	.....
11.07.0760.	Liefern und pflanzen von Helleborus Orientalis-Hybride Red Lady Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Helleborus Orientalis-Hybride 'Red Lady' - Orientalische Nieswurz 'Red Lady'</i> , Staude, mTb,	300,000	St	.....	.....
11.07.0770.	Liefern und pflanzen von Helleborus Orientalis-Hybride Pink Lady Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Helleborus Orientalis-Hybride 'Red Lady' - Orientalische Nieswurz 'Pink Lady'</i> , Staude, mTb,	300,000	St	.....	.....
11.07.0780.	Liefern und pflanzen von Doronicum pardalianches Goldstrauß Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Doronicum pardalianches 'Goldstrauß' - Kriechende Gemswurz</i> , Staude, mTb,	600,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.0790.	Liefern und pflanzen von Geranium nodosum Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Geranium nodosum</i> - <i>Bergwald-Storchschnabel</i> , Staude, mTb,	360,000	St	.....	.....
11.07.0800.	Liefern und pflanzen von Geranium Hybride Rozanne Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Geranium Hybride 'Rozanne'</i> - <i>Storchschnabel 'Rozanne'</i> , Staude, mTb,	240,000	St	.....	.....
11.07.0810.	Liefern und pflanzen von Hemerocallis thunbergii Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Hemerocallis thunbergii</i> - <i>Thunbergs Taglilie</i> , Staude, mTb,	420,000	St	.....	.....
11.07.0820.	Liefern und pflanzen von Hemerocallis Hybride Corky Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Hemerocallis Hybride 'Corky'</i> - <i>Taglilie 'Corky'</i> , Staude, mTb,	420,000	St	.....	.....
11.07.0830.	Liefern und pflanzen von Lunaria rediviva Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Lunaria rediviva</i> – <i>Ausdauerndes Silberblatt</i> , Staude, mTb,	300,000	St	.....	.....
11.07.0840.	Liefern und pflanzen von Aster ageratoides Ezo Murasaki Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Aster ageratoides 'Ezo Murasaki'</i> - <i>Wild-Aster 'Ezo Murasaki'</i> , Staude, mTb,	360,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.0850.	Liefern und pflanzen von Aster ageratoides Ashvi Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Aster ageratoides</i> 'Ashvi' - Wild-Aster 'Ashvi', Staude, mTb,	360,000	St	.....	.....
11.07.0860.	Liefern und pflanzen von Corydalis lutea Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Corydalis lutea</i> – Gelber Lerchensporn, Staude, mTb,	360,000	St	.....	.....
11.07.0870.	Liefern und pflanzen von Symphytum azureum hort. Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Symphytum azureum hort.</i> - Kaukasus-Beinwell, Staude, mTb,	360,000	St	.....	.....
11.07.0880.	Liefern und pflanzen von Bergenia Hybride Winterglut Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Bergenia Hybride</i> 'Winterglut' - Bergenie 'Winterglut', Staude, mTb,	360,000	St	.....	.....
11.07.0890.	Liefern und pflanzen von Euphorbia cyparissias Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Euphorbia cyparissias</i> - Zypressen-Wolfsmilch, Staude, mTb,	360,000	St	.....	.....
11.07.0900.	Liefern und pflanzen von Waldsteinia geoides Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Waldsteinia geoides</i> - Golderdbeere, Staude, mTb,	600,000	St	.....	.....
11.07.0910.	Liefern und pflanzen von Epimedium x perralchicum Frohnleiten Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Epimedium x perralchicum</i> 'Frohnleiten' - Wintergrüner				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<i>Elfen Spiegel,</i> Staude, mTb,	840,000	St	.....	.....
11.07.0920.	Liefern und pflanzen von Geranium sanguineum Album Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Geranium sanguineum 'Album'</i> - <i>Weißer Blut-Storchschnabel</i> , Staude, mTb,	420,000	St	.....	.....
11.07.0930.	Liefern und pflanzen von Geranium sanguineum var. striatum Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Geranium sanguineum var. striatum</i> - <i>Blut-Storchschnabel</i> , Staude, mTb,	420,000	St	.....	.....
11.07.0940.	Liefern und pflanzen von Pulmonaria saccharata Mrs Moon Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Pulmonaria saccharata 'Mrs Moon'</i> - <i>Geflecktes Lungenkraut 'Mrs Moon'</i> , Staude, mTb,	840,000	St	.....	.....
11.07.0950.	Liefern und pflanzen von Aster ageratoides Nanus Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Aster ageratoides 'Nanus'</i> - <i>Zwerg-Wildaster</i> , Staude, mTb,	840,000	St	.....	.....
11.07.0960.	Liefern und stecken von Anemone blanda Splendour in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Anemone blanda 'White Splendour'</i> - <i>Weißes Balkan-Windröschen</i> , Knolle/ Zwiebel.	360,000	St	.....	.....
11.07.0970.	Liefern und stecken von Anemone blanda Blue Shades in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Anemone blanda 'Blue Shades'</i> - <i>Blaues Balkan-Windröschen</i> , Knolle/ Zwiebel.	360,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.0980.	Liefern und stecken von Eranthis hyemalis in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Eranthis hyemalis</i> - <i>Winterling</i> , Knolle/ Zwiebel.	6.000,000	St	.....	.....
11.07.0990.	Liefern und stecken von Crocus tommasinianus in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Crocus tommasinianus</i> - <i>Elfen-Krokus</i> , Knolle/ Zwiebel.	18.000,000	St	.....	.....
11.07.1000.	Liefern und stecken von Scilla siberica in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Scilla siberica</i> - <i>Blaustern</i> Knolle/ Zwiebel.	9.000,000	St	.....	.....
11.07.1010.	Liefern und stecken von Scilla siberica Alba in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Scilla siberica</i> 'Alba' - <i>Blaustern</i> 'Alba' Knolle/ Zwiebel.	9.000,000	St	.....	.....
11.07.1020.	Liefern und stecken von Tulipa kaufmanniana Showwinter in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Tulipa kaufmanniana</i> 'Showwinter' - <i>Seerosen-Tulpe</i> Knolle/ Zwiebel.	1.200,000	St	.....	.....
11.07.1030.	Liefern und stecken von Tulipa kaufmanniana Early Harvest in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Tulipa kaufmanniana</i> 'Early Harvest' - <i>Seerosen-Tulpe</i> Knolle/ Zwiebel.	1.200,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.1040.	Liefern und stecken von Tulipa kaufmanniana Guiseppe Verdi in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Tulipa kaufmanniana 'Guiseppe Verdi' - Seerosen-Tulpe,</i> Knolle/ Zwiebel.	1.200,000	St	.....	.....
11.07.1050.	Liefern und stecken von Tulipa greigii Red Reflexion in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Tulipa greigii 'Red Reflexion' - Greigii-Tulpe,</i> Knolle/ Zwiebel.	1.200,000	St	.....	.....
11.07.1060.	Liefern und stecken von Tulipa greigii United States in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Tulipa greigii 'United States' - Greigii-Tulpe,</i> Knolle/ Zwiebel.	1.200,000	St	.....	.....
11.07.1070.	Liefern und stecken von Tulipa greigii Golden Tango in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Tulipa greigii 'Golden Tango' - Greigii-Tulpe,</i> Knolle/ Zwiebel.	1.200,000	St	.....	.....
11.07.1080.	Liefern und stecken von Narcissus jonquilla Suzy - in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Narcissus jonquilla 'Suzy' - Echte Jonquille Narzisse 'Suzy'</i> Knolle/ Zwiebel.	1.200,000	St	.....	.....
11.07.1090.	Liefern und stecken von Narcissus jonquilla Sweetness in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Narcissus jonquilla 'Sweetness' - Echte Jonquille Narzisse</i> <i>'Sweetness'</i> Knolle/ Zwiebel.	1.200,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.1100.	Liefern und stecken von Narcissus pseudonarcissus in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Narcissus pseudonarcissus</i> - <i>Kleine Trompeten-Narzisse</i> Knolle/ Zwiebel.	1.200,000	St	.....	.....
	Staudenmischung Thüringer Blütensaum für Randbereich niedrig, angepasst Die folgenden Stauden sind für die Flächen mit der Staudenmischung Thüringer Blütensaum (stärker angepasst). Die Gesamtfläche für diese Staudenmischung beläuft sich auf 525m2.				
11.07.1110.	Liefern und pflanzen von Heuchera Hybride Mocha Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Heuchera Hybride 'Mocha'</i> - <i>Purpurglöckchen 'Mocha'</i> Staude, mTb,	204,000	St	.....	.....
11.07.1120.	Liefern und pflanzen von Heuchera villosa var. macrorhiza Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Heuchera villosa var. macrorhiza</i> - <i>Samthaariges Purpurglöckchen</i> , Staude, mTb,	204,000	St	.....	.....
11.07.1130.	Liefern und pflanzen von Euphorbia amygdaloides ssp. robbiae Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Euphorbia amygdaloides ssp. robbiae</i> - <i>Nslksn Wolfsmilch</i> , Staude, mTb,	272,000	St	.....	.....
11.07.1140.	Liefern und pflanzen von Helleborus Orientalis-Hybride White Lady Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Helleborus Orientalis-Hybride 'White Lady'</i> - <i>Orientalische Nieswurz 'White Lady'</i> , Staude, mTb,	170,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.1150.	Liefern und pflanzen von Helleborus Orientalis-Hybride Pink Lady Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Helleborus Orientalis-Hybride 'Red Lady' - Orientalische Nieswurz</i> <i>'Pink Lady'</i> , Staude, mTb,	170,000	St	.....	.....
11.07.1160.	Liefern und pflanzen von Geranium nodosum Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Geranium nodosum - Bergwald-Storchschnabel</i> , Staude, mTb,	272,000	St	.....	.....
11.07.1170.	Liefern und pflanzen von Geranium Hybride Rozanne Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Geranium Hybride 'Rozanne' - Storchschnabel 'Rozanne'</i> , Staude, mTb,	204,000	St	.....	.....
11.07.1180.	Liefern und pflanzen von Corydalis lutea Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Corydalis lutea – Gelber Lerchensporn</i> , Staude, mTb,	204,000	St	.....	.....
11.07.1190.	Liefern und pflanzen von Symphytum azureum hort. Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Symphytum azureum hort. - Kaukasus-Beinwell</i> , Staude, mTb,	204,000	St	.....	.....
11.07.1200.	Liefern und pflanzen von Bergenia Hybride Winterglut Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Bergenia Hybride 'Winterglut' - Bergenie 'Winterglut'</i> , Staude, mTb,	340,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.1210.	Liefern und pflanzen von Euphorbia cyparissias Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Euphorbia cyparissias</i> - Zypressen-Wolfsmilch, Staude, mTb,	408,000	St	.....	.....
11.07.1220.	Liefern und pflanzen von Waldsteinia geoides Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Waldsteinia geoides</i> - Golderdbeere, Staude, mTb,	408,000	St	.....	.....
11.07.1230.	Liefern und pflanzen von Epimedium x perralchicum Frohnleiten Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Epimedium x perralchicum</i> 'Frohnleiten' - Wintergrüner Elfenspiegel, Staude, mTb,	544,000	St	.....	.....
11.07.1240.	Liefern und pflanzen von Geranium sanguineum Album Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Geranium sanguineum</i> 'Album' - Weißer Blut-Storchschnabel, Staude, mTb,	442,000	St	.....	.....
11.07.1250.	Liefern und pflanzen von Geranium sanguineum var. striatum Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Geranium sanguineum</i> var. <i>striatum</i> - Blut-Storchschnabel, Staude, mTb,	442,000	St	.....	.....
11.07.1260.	Liefern und pflanzen von Pulmonaria saccharata Mrs Moon Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Pulmonaria saccharata</i> 'Mrs Moon' - Geflecktes Lungenkraut 'Mrs Moon', Staude, mTb,	408,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.1270.	Liefern und pflanzen von Aster ageratoides Nanus Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Aster ageratoides 'Nanus'</i> - Zwerg-Wildaster, Staude, mTb,	748,000 St	.....	.....
11.07.1280.	Liefern und pflanzen von Sesleria autumnalis Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben von <i>Sesleria autumnalis</i> - Herbstkopfgas, Gras, mTb,	475,000 St	.....	.....
11.07.1290.	Liefern und pflanzen von Molinia caerulea Dauerstrahl Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben Molinia caerulea 'Dauerstrahl' – Moor-Pfeifengras Gras, mTb,	136,000 St	.....	.....
11.07.1300.	Liefern und pflanzen von Chasmanthium latifolium Liefern und pflanzen in herzustellende Pflanzgruben Chasmanthium latifolium – Plattährengas Gras, mTb,	136,000 St	.....	.....
11.07.1310.	Liefern und stecken von Anemone blanda Splendour in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Anemone blanda 'White Splendour'</i> - Weißes Balkan-Windröschen, Knolle/ Zwiebel.	204,000 St	.....	.....
11.07.1320.	Liefern und stecken von Anemone blanda Blue Shades in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Anemone blanda 'Blue Shades'</i> - Blaues Balkan-Windröschen, Knolle/ Zwiebel.	204,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.1330.	Liefern und stecken von Eranthis hyemalis in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Eranthis hyemalis</i> - Winterling, Knolle/ Zwiebel.	3.400,000	St	.....	.....
11.07.1340.	Liefern und stecken von Crocus tommasinianus in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Crocus tommasinianus</i> - Elfen-Krokus, Knolle/ Zwiebel.	10.200,000	St	.....	.....
11.07.1350.	Liefern und stecken von Scilla siberica in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Scilla siberica</i> - Blaustern Knolle/ Zwiebel.	5.100,000	St	.....	.....
11.07.1360.	Liefern und stecken von Scilla siberica Alba in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Scilla siberica</i> 'Alba' - Blaustern 'Alba' Knolle/ Zwiebel.	5.100,000	St	.....	.....
11.07.1370.	Liefern und stecken von Tulipa kaufmanniana Showwinter in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Tulipa kaufmanniana</i> 'Showwinter' - Seerosen-Tulpe Knolle/ Zwiebel.	700,000	St	.....	.....
11.07.1380.	Liefern und stecken von Tulipa kaufmanniana Early Harvest in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Tulipa kaufmanniana</i> 'Early Harvest' - Seerosen-Tulpe Knolle/ Zwiebel.	700,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.1390.	Liefern und stecken von Tulipa kaufmanniana Guiseppe Verdi in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Tulipa kaufmanniana 'Guiseppe Verdi' - Seerosen-Tulpe,</i> Knolle/ Zwiebel.	700,000	St	.....	.....
11.07.1400.	Liefern und stecken von Tulipa greigii Red Reflexion in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Tulipa greigii 'Red Reflexion' - Greigii-Tulpe,</i> Knolle/ Zwiebel.	700,000	St	.....	.....
11.07.1410.	Liefern und stecken von Tulipa greigii United States in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Tulipa greigii 'United States' - Greigii-Tulpe,</i> Knolle/ Zwiebel.	700,000	St	.....	.....
11.07.1420.	Liefern und stecken von Tulipa greigii Golden Tango in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Tulipa greigii 'Golden Tango' - Greigii-Tulpe,</i> Knolle/ Zwiebel.	700,000	St	.....	.....
11.07.1430.	Liefern und stecken von Narcissus jonquilla Suzy - in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Narcissus jonquilla 'Suzy' - Echte Jonquille Narzisse 'Suzy'</i> Knolle/ Zwiebel.	700,000	St	.....	.....
11.07.1440.	Liefern und stecken von Narcissus jonquilla Sweetness in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Narcissus jonquilla 'Sweetness' - Echte Jonquille Narzisse</i> <i>'Sweetness'</i> Knolle/ Zwiebel.	700,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.07.1450.	Liefen und stecken von Narcissus pseudonarcissus in herzustellende Pflanzlöcher, <i>Narcissus pseudonarcissus</i> - <i>Kleine Trompeten-Narzisse</i> Knolle/ Zwiebel.	700,000	St	.....	.....
11.07.1460.	Rindenschutz durch Weißanstrich liefern und anbringen Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stammumfang 25 cm. Arbeitshöhe mind. bis zum zweiten Astquirl. Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen und mit System-Voranstrich "satt" streichen. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig (≥ 7 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen. Hinweis: Produkt ab + 10°C auftragen (nicht auf gefrorenes oder nasses Holz streichen) Bei ungeeigneter Witterung ist ein zeitweiliger Schutz z.B. mit Schilfmatten anzubringen. Dies ist in die Postition mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Das ausgewählte System ist eine Langzeit-Stammschutzfarbe, die richtig aufgetragen einen Schutzzeitraum von 7 Jahren beträgt.	56,000	St	.....	.....
11.07.1470.	Rindenschutz durch Weißanstrich liefern und anbringen an Großbäumen Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stammumfang bis 90 cm. Arbeitshöhe mind. bis zum 2. Astquirl. Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen und mit System-Voranstrich "satt" streichen. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig (≥ 7 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen. Hinweis: Produkt ab + 10°C auftragen (nicht auf gefrorenes oder nasses Holz streichen) Bei ungeeigneter Witterung ist ein zeitweiliger Schutz z.B. mit Schilfmatten anzubringen. Dies ist in die Postition mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Das ausgewählte System ist eine Langzeit-Stammschutzfarbe, die				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	richtig aufgetragen einen Schutzzeitraum von 7 Jahren beträgt.				
		10,000	St	.....	.....
11.07.1480.	Pflanzfläche nach dem Pflanzen lockern und planieren Pflanzfläche (Gehölzflächen) nach dem Pflanzen lockern und planieren. Tiefe der Lockerung in Abhängigkeit der Pflanzenart bis 5cm, zulässige Abweichung von der Ebenheit +/-3cm, Anschlüsse an Wege- und Platzbeläge 4cm unter Belagsoberfläche. Anfallende Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5cm aufnehmen, laden und entsorgen.	1.600,000	m2	.....	.....
11.07.1490.	Staudenmischpflanzung Sandabdeckung Pflanzflächen der Bereiche mit der Staudenmischpflanzung vor der Pflanzung mit einer 10cm hohen Sandschicht abdecken, Material: Travertinsand 0/8mm Wichtig: Das Material wird vor Lieferung und Aufbringung durch die örtliche Bauleitung und den Bauherrn bemustert und freigegeben. Farbe: hellbeige, nach Bemusterung, Schichtstärke: 10cm, Zeitpunkt: vor der Pflanzung	1.880,000	m2	.....	.....
11.07.1500.	Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Holzmulch, Typ 0/20 gütegesichert, Dicke der Mulchdecke über 8 bis 10cm, inkl. zusätzlicher Stickstoffgabe von 10g Rein-N/m2	1.600,000	m2	.....	.....
11.07.1510.	Erziehungs- und Aufbauschchnitt der Hochstämme nach dem Pflanzen Erziehungs- und Aufbauschchnitt der Hochstämme (für Korrektur, Beschädigungen oder notwendige Reduktion der Kronenfläche) Schnittmaßnahmen erst nach Absprache und Freigabe der Bauüberwachung. Baumhöhe 6 - 8m Kronendurchmesser 4 - 6m inkl. Kosten für Hebebühne				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 1 Stck
 Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

55,000 St

11.07.1520. Pflanzenschutz gegen Eichensplintkäfer, bei Pflanzung für Hochstamm

Pflanzenschutz an Quercus frainetto 'Trump', Hochstamm (StU:
 20-25cm bei Pflanzung)
 Stammstreichbehandlung, gegen Borkenkäfer (Eichensplintkäfer -
 Scolytus intricatus,
 Schwärmzeit Mai – Juni /Aug.- Sept.),
 Pflanzenschutzmittel liefern und anwenden,
 Wirkstoff:
 50 g/kg Lambda-Cyhalothrin, Anwendung nach
 Herstellervorschrift, Abrechnung nach Anzahl der
 behandelten Pflanzen je Arbeitsgang,
 Arbeitsdurchgänge, die nicht rechtzeitig beim
 Auftraggeber angemeldet wurden und somit nicht
 kontrolliert werden können, werden nicht vergütet.
 Arbeitsgänge sind abhängig von der Wetterlage und
 erfolgen nur im Streichverfahren nach Vereinbarung mit
 dem Auftraggeber.
 Notwendige Absperrungen sind in den EP einzukalkulieren.

Zeitpunkt der Durchführung:
 - Schwärmzeit Mai – Juni
 - Schwärmzeit August – September

Anzahl der insgesamt für das Pflegejahr vorgesehenen
Arbeitsgänge: 1 Stück.
Der erste Arbeitsgang hat unmittelbar nach der Pflanzung zu
erfolgen!
 Der Einheitspreis beinhaltet die Kosten für einen
 Arbeitsgang für einen Baum, abgerechnet werden die
 nachgewiesenen Arbeitsgänge pro Baum. Inkl. notwendiger
 Absperurmaßnahmen.

6,000 St

11.07.1530. Pflanzenschutz gegen Eichensplintkäfer, bei Pflanzung für Großbaum

Pflanzenschutz an Quercus cerris, Großbaum (StU: 80cm bei
 Pflanzung)
 Stammstreichbehandlung, gegen Borkenkäfer (Eichensplintkäfer -
 Scolytus intricatus,
 Schwärmzeit Mai – Juni /Aug.- Sept.),
 Pflanzenschutzmittel liefern und anwenden,
 Wirkstoff:
 50 g/kg Lambda-Cyhalothrin, Anwendung nach
 Herstellervorschrift, Abrechnung nach Anzahl der
 behandelten Pflanzen je Arbeitsgang,
 Arbeitsdurchgänge, die nicht rechtzeitig beim
 Auftraggeber angemeldet wurden und somit nicht
 kontrolliert werden können, werden nicht vergütet.
 Arbeitsgänge sind abhängig von der Wetterlage und
 erfolgen nur im Streichverfahren nach Vereinbarung mit

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dem Auftraggeber. Notwendige Absperrungen sind in den EP einzukalkulieren. Zeitpunkt der Durchführung: - Schwärmzeit Mai – Juni - Schwärmzeit August – September Anzahl der insgesamt für das Pflegejahr vorgesehenen Arbeitsgänge: 1 Stück. Der erste Arbeitsgang hat unmittelbar nach der Pflanzung zu erfolgen! Der Einheitspreis beinhaltet die Kosten für einen Arbeitsgang für einen Baum, abgerechnet werden die nachgewiesenen Arbeitsgänge pro Baum. Inkl. notwendiger Absperrmaßnahmen.				
		5,000	St	.....	.....
	Summe 11.07.		Pflanzlieferung und Pflanzung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.08.	Ansaatarbeiten				
11.08.0010.	Planum für Rasen-/Wiesenflächen Planum für Rasen-/Wiesenflächen gemäß DIN 18917 herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 3cm unter 4m-Latte, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2cm unter Belagsoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser ab 4cm, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Ein Mehraufwand für Böschungen, Böschungsverhältnis bis 1:2 ist in den EP miteinzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Für die erfolgreiche Ansaat ist in den Böschungsbereichen die Oberfläche leicht aufgeraut zu belassen.	525,000	m2	.....	.....
11.08.0020.	Ansaat von Blumenrasen Blumenrasen liefern und ansähen. Zusammensetzung: 20% Blumen / 80% Gräser, Aussaatmenge: 5 g/m², entsprechend Herstellerangaben Saatgut anwalzen/-drücken, einschließlich aller Nebenarbeiten. Ein Mehraufwand für Böschungen, Böschungsverhältnis bis 1:2 ist in den EP miteinzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Material/Fabrikat: Blumen-Kräuter-Klimarasen (Blumen 20%/Gräser 80%) Ursprungsgebiet 5 - Mitteldeutsches Tief- und Hügelland Rieger-Hofmann GmbH In den Wildblumen 7-13 74572 Blaufelden-Raboldshausen Telefon: 0049 (0)7952 92 18 89-0 Telefax: 0049 (0)7952 92 18 89-99 Email: info@rieger-hofmann.de	525,000	m2	.....	.....
Summe 11.08. Ansaatarbeiten				.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.09. Pflege 1. Jahr

Die folgenden Leistungen beinhalten die Fertigstellungspflege inkl. Gewährleistung und Anwachsgarantie für die vom AN durchgeführte Pflanzung für den Zeitraum von 2027 bis 2028:
Dauer 1 Jahr.
Die Abnahme der Pflanzung erfolgt nach erfolgreicher Durchführung der Fertigstellungspflege, bis zur Feststellung eines abnahmefähigen Zustandes der Pflanzung.
Zeitraum:
Gehölzpflanzung: Frühjahr/ Herbst 2027,
Die Wässerungsgänge werden gesondert vergütet.
Wässern beinhaltet das Vorhalten der erforderlichen Schläuche bis 50 m und techn. Geräte. Das Wasser muss geliefert werden, es gibt keine Wasseranschlussmöglichkeit vor Ort.
Bodennahes Gießen erfolgt mit Handbrause und niedrigem Druck, bzw. in die eingebauten Gießringe.
Wässerungsgänge im ersten Standjahr:
März bis Mai: 14-tägig
Juni bis August: wöchentlich
September bis November: 14-tägig
Die Wassermenge ist zu dokumentieren und per Gießprotokoll und Fotos der Wasseruhr, nachzuweisen.

Für die eingesetzten Dünger und Bodenhilfsstoffe werden Liefernachweise gefordert.
Die Ausführung jeder einzelnen Teilleistung ist rechtzeitig beim Bauherrn und der Bauleitung anzuzeigen und direkt nach ihrem Abschluss durch die Bauleitung abzeichnen zu lassen.

Vor Durchführung von Pflegeleistungen erstellt der AN einen Pflegeplan, der von der Bauleitung geprüft und abgezeichnet wird.
Dauerunkräuter sind mit einem Distel- oder Spargelstecher zu entfernen.
Das Entsorgen von Grünschnitt, Unrat, Unkraut und Steinen ist einzukalkulieren.

Notwendige Technik, Arbeitsraum und ggf Sperrungen sind in die jeweiligen Pflegepositionen miteinzukalkulieren.

Verkehrssicherung Pflegephase (Fertigstellungs- und Entwicklungspflege)

Die für die Verkehrssicherungsmaßnahmen erforderlichen Genehmigungen sind durch den AN bei der Straßenverkehrsbehörde der Stadt einzuholen (Anordnung verkehrsregelnder Maßnahmen nach § 45 StVO).
Die Kosten hierfür sind in die EP der Positionen "Verkehrssicherung im jeweiligen Pflegejahr" einzukalkulieren. Mit dieser Pauschalposition werden alle Verkehrssicherungsmaßnahmen und -einrichtungen, inkl. der notwendigen Beschilderungen abgegolten, die in Anlehnung an den Regelplan C II/3 nach RSA21 erforderlich sind.
Rechtzeitig vor Beginn des Bewässerungszeitraumes ist Anfang des Jahres ein Antrag auf VRAO für einen Zeitraum vom **maximal 3 Monaten** zu stellen.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Als Bearbeitungszeit für die untere Straßenverkehrsbehörde sind sechs Wochen anzunehmen.
 Die verkehrsrechtliche Anordnung kann dann je nach Bedarf verlängert werden, aber nicht über das Jahresende hinaus. Im Folgejahr ist ein neuer Antrag zu stellen. Die Kosten für eine zweimalige Verlängerung der verkehrsrechtlichen Anordnung pro Jahr sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

11.09.0010. Verkehrssicherung Fertigstellungspflege

Die Leistungspauschale umfasst alle zur Umsetzung des Regelplan C II/3 nach RSA21 erforderlichen Leistungen, Fahrzeuge, Materialien und Sicherungsposten.
 Schilder mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO aller Art, für die Dauer der Baumaßnahme und Absicherungsfahrzeuge vorhalten.
 Die Pauschale beinhaltet die Verkehrssicherung für alle Pflege- Mäh-, und Wässerungsgänge im jeweiligen Pflegejahr.

1,000 Psch

.....

11.09.0020. Pflanzenschutz gegen Eichensplintkäfer, im 1. Pflegejahr für Hochstamm

Pflanzenschutz an Quercus frainetto 'Trump', Hochstamm (StU: 20-25cm bei Pflanzung)
 Stammstreichbehandlung, gegen Borkenkäfer (Eichensplintkäfer - Scolytus intricatus,
 Schwärmzeit Mai – Juni /Aug.- Sept.),
 Pflanzenschutzmittel liefern und anwenden,
 Wirkstoff:
 50 g/kg Lambda-Cyhalothrin, Anwendung nach Herstellervorschrift, Abrechnung nach Anzahl der behandelten Pflanzen je Arbeitsgang,
 Arbeitsdurchgänge, die nicht rechtzeitig beim Auftraggeber angemeldet wurden und somit nicht kontrolliert werden können, werden nicht vergütet.
 Arbeitsgänge sind abhängig von der Wetterlage und erfolgen nur im Streichverfahren nach Vereinbarung mit dem Auftraggeber.
 Notwendige Absperrungen sind in den EP einzukalkulieren.

Zeitpunkt der Durchführung:
 - Schwärmzeit Mai – Juni
 - Schwärmzeit August – September

Anzahl der insgesamt für das Pflegejahr vorgesehenen
Arbeitsgänge: 2 Stück.
 Der Einheitspreis beinhaltet die Kosten für einen Arbeitsgang für einen Baum, abgerechnet werden die nachgewiesenen Arbeitsgänge pro Baum. Inkl. notwendiger Absperrmaßnahmen.

12,000 St

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.09.0030. Pflanzenschutz gegen Eichensplintkäfer, im 1. Pflegejahr für Großbaum

Pflanzenschutz an Quercus cerris, Großbaum (StU: 80cm bei Pflanzung)
 Stammstreichbehandlung, gegen Borkenkäfer (Eichensplintkäfer - Scolytus intricatus,
 Schwärmzeit Mai – Juni /Aug.- Sept.),
 Pflanzenschutzmittel liefern und anwenden,
 Wirkstoff:
 50 g/kg Lambda-Cyhalothrin, Anwendung nach Herstellervorschrift, Abrechnung nach Anzahl der behandelten Pflanzen je Arbeitsgang,
 Arbeitsdurchgänge, die nicht rechtzeitig beim Auftraggeber angemeldet wurden und somit nicht kontrolliert werden können, werden nicht vergütet.
 Arbeitsgänge sind abhängig von der Wetterlage und erfolgen nur im Streichverfahren nach Vereinbarung mit dem Auftraggeber.
 Notwendige Absperrungen sind in den EP einzukalkulieren.

Zeitpunkt der Durchführung:
 - Schwärmzeit Mai – Juni
 - Schwärmzeit August – September

Anzahl der insgesamt für das Pflegejahr vorgesehenen **Arbeitsgänge: 2 Stück.**
 Der Einheitspreis beinhaltet die Kosten für einen Arbeitsgang für einen Baum, abgerechnet werden die nachgewiesenen Arbeitsgänge pro Baum. Inkl. notwendiger Absperrmaßnahmen.

10,000 St

11.09.0040. Leittrieb Hochstamm stäben

Leittrieb der Hochstämme fachgerecht stäben.
 Baumhöhe bis 7m.
 Bambusstäbe liefern und fachgerecht anbringen.
 inkl. Hubsteiger und notwendiger Verkehrsrechtlicher Anordnung und notwendiger Absperrungen.

Anzahl der Arbeitsgänge nach Bedarf und in Abstimmung mit dem AG/ BÜ

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

55,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.09.0050. Leittrieb Großbaum stäben
 Leittrieb der Hochstämme fachgerecht stäben.
 Baumhöhe bis 12m.
 Bambusstäbe liefern und fachgerecht anbringen.
 inkl. Hubsteiger und notwendiger Verkehrsrechtlicher Anordnung und
 notwendiger Absperrungen.

Anzahl der Arbeitsgänge nach Bedarf und in Abstimmung mit dem AG/ BÜ

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 /
 m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

10,000 St

11.09.0060. Pflege aller Bäume/Stammbüsche
 Pflege aller Bäume/Solitärbüsche.
 Sichtkontrolle der Krone, der Kronenschnitt wird extra vergütet
 Unrat- und Steine größer 3 cm aufnehmen und beseitigen,
 Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen,
 Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen.
 Stamm- und Stockaustriebe und Wassertriebe entfernen.
 Entfernen toter oder trockener Äste
 Giesränder nachprofilieren und Verankerungen nachrichten
 und binden.
 Gießrand kontrollieren und ggf. wieder richten.
 Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu
 beseitigen.
 Die Bäume sind regelmäßig hinsichtlich Krankheits- und
 Schädlingsbefall zu kontrollieren. Bei Erkrankungen sind in Absprache
 mit dem AG geeignete Maßnahmen zu ergreifen.
 Wässern der Pflanzflächen wird gesondert vergütet.
 Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 6 Stck (für das erste Jahr)

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 /
 m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

336,000 St

11.09.0070. Pflege aller Großbäume
 Pflege aller Großbäume.
 Sichtkontrolle der Krone, der Kronenschnitt wird extra vergütet
 Unrat- und Steine größer 3 cm aufnehmen und beseitigen,

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen, Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen. Stamm- und Stockaustrieb entfernen Entfernen toter oder trockener Äste Giesränder nachprofilieren und Verankerungen nachrichten und binden. Gießrand kontrollieren und ggf. wieder richten. Die Bäume sind regelmäßig hinsichtlich Krankheits- und Schädlingsbefall zu kontrollieren. Bei Erkrankungen sind in Absprache mit dem AG geeignete Maßnahmen zu ergreifen. Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen., Wässern der Pflanzflächen wird gesondert vergütet. Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 6 Stck (für das erste Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>	60,000	St	.....	.....
11.09.0080.	<p>Pflege aller Pflanzflächen, gem. DIN 18916 Pflege aller Pflanzflächen (Gehölzflächen). Trockene Triebe ausschneiden, Unrat- und Steine größer 5 cm aufnehmen und beseitigen, Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen, Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen, Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Wässern der Pflanzflächen wird gesondert vergütet. Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 6 Stck (für das erste Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>	7.800,000	m2	.....	.....
11.09.0090.	<p>Pflege aller Staudenflächen, gem. DIN 18916 Pflege aller Pflanzflächen (Staudenmischpflanzungsflächen). Trockene Triebe ausschneiden, Pflege der Stauden und Gräser inkl. arten- und sortenspezifischer regelmäßiger Entfernung bzw. Rückschnitt der verblühten</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Blütentriebe. Unrat- und Steine größer 5 cm aufnehmen und beseitigen, Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen, Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen, Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Wässern der Pflanzflächen wird gesondert vergütet. Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 6 Stck (für das erste Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>	11.280,000	m2	.....	.....
11.09.0100.	<p>Pflege der Hecke, Acer campestre Pflege für Hecken, Hecke gem. Angaben der BL schneiden, Trockene Triebe ausschneiden, Unrat- und Steine größer 5 cm aufnehmen und beseitigen, Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen, Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen, Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Wässern der Hecke wird gesondert vergütet. Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen. Die Hecke befindet sich auf einem Fremdgrundstück. Die Pflege ist daher auch dem Grundstückseigentümer vorab anzuzeigen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge 2 Stck (für das erste Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>	240,000	m	.....	.....
11.09.0110.	<p>Wässern der Bäume/Stammbüsche Wässern der Bäume/Stammbüsche, gem. DIN 18916 und Vorbemerkungen. 200 l/ Wässerungsgang, (=komplette Füllung des Giesringes) in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder Aufforderung des AG,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Wasser ist zu liefern.
Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.

**Anzahl der Arbeitsgänge 22 Stck
(für das erste Jahr)**

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m² / m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

	1.232,000 St
--	--------------	-------	-------

11.09.0120. Wässern der Großbäume

Wässern der Bäume/Stammbüsche, gem. DIN 18916 und Vorbemerkungen.
400 l/ Wässerungsgang,
(=komplette Füllung des Giesringes)
in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder Aufforderung des AG,
Wasser ist zu liefern.
Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.

**Anzahl der Arbeitsgänge 22 Stck
(für das erste Jahr)**

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m² / m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

	220,000 St
--	------------	-------	-------

11.09.0130. Wässern der Pflanzflächen

Wässern der Pflanzflächen (Gehölzflächen).
gem. DIN 18916 und Vorbemerkungen.
25 l/ Wässerungsgang/ m²,
in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder nach Aufforderung des AG.
Wasser ist zu liefern.
Die Durchführung der Wässerung ist dem AG vor dem Arbeitsgang anzuzeigen.

**Anzahl der Arbeitsgänge 15 Stck
(für das erste Jahr)**

Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.
Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in EURO pro Stk / m² / lfm anzugeben.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

	25.125,000 m2
--	---------------	-------	-------

11.09.0140. Wässern der Pflanzflächen

Wässern der Pflanzflächen (Staudenflächen).
 gem. DIN 18916 und Vorbemerkungen.
 25 l/ Wässerungsgang/ m²,
 in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder nach
 Aufforderung des AG.
 Wasser ist zu liefern.
 Die Durchführung der Wässerung ist dem AG vor dem Arbeitsgang
 anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge 15 Stck
(für das erste Jahr)

Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.
 Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in EURO pro Stk / m2 / lfm anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

	29.175,000 m2
--	---------------	-------	-------

11.09.0150. Wässern der Hecke

Wässern der Hecke
 40 l/ Wässerungsgang/ lfm,
 in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder nach
 Aufforderung des AG.
 Wasser ist zu liefern.
 Die Durchführung der Wässerung ist dem AG vor dem Arbeitsgang
 anzuzeigen.
 Die Hecke befindet sich auf einem Fremdgrundstück. Die Wässerung
 ist daher auch dem Grundstückseigentümer vorab anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge 15 Stck
(für das erste Jahr)

Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.
 Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in EURO pro Stk / m2 / lfm anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

	1.800,000 m
--	-------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.09.0160. Wässern des Blumenrasen

Wässern des Blumenrasen.
 In der Keimungsphase, bis ca. 8 Wochen nach Ansaat, in
 Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder nach
 Aufforderung des AG.
 10 l/ Wässerungsgang/ m²,
 Wasser ist zu liefern.
 Ein Mehraufwand für Böschungen, Böschungsverhältnis bis 1:1,5 ist in
 den EP miteinzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Durchführung der Wässerung ist dem AG vor dem Arbeitsgang
 anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge 4 Stck

Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.
 Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Grundfläche mit der Anzahl der oben
 angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in
 Euro pro m² anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

2.100,000 m2

11.09.0170. Rückschnitt der Staudenflächen

Rückschnitt der Staudenflächen gem. DIN 18916.
 Mit Beginn bzw. Ende der Wachstumsruhe sind nach Abstimmung mit
 der Bauüberwachung hohe Stauden auf ca. 10 cm über dem Boden
 und niedrige Stauden auf ca. 5 cm über dem Boden
 zurückzuschneiden.
 Der Mehraufwand für einen getrennten Rückschnitt im Herbst oder im
 Frühjahr (abhängig von der Staudenart/ Grasart) ist in den EP
 einzukalkulieren.

**Anzahl der Arbeitsgänge 1 Stck
 (für das erste Jahr)**

Die Durchführung des Arbeitsganges ist dem AG anzuzeigen.
 Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / lfm anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

1.945,000 m2

11.09.0180. Herbstlaub Pflanzflächen aufnehmen

Säubern der Pflanzflächen (Gehölzflächen) von Herbstlaub.
 Durchführung nach Aufforderung der Bauüberwachung, bzw.
 mit Beginn der Wachstumsperiode
 Die zu bearbeitenden Flächen werden vor Beginn der Arbeiten von der
 Bauüberwachung festgelegt.
 Anfallende Stoffe laden und entsorgen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**Anzahl der Arbeitsgänge 1 Stck
(für das erste Jahr)**

Die Durchführung des Arbeitsganges ist dem AG anzuzeigen.
Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / lfm anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		1.300,000 m2
--	--	--------------	-------	-------

11.09.0190. Herbstlaub Staudenflächen aufnehmen

Säubern der Pflanzflächen (Staudenflächen) von Herbstlaub.
Durchführung nach Aufforderung der Bauüberwachung, bzw. mit Beginn der Wachstumsperiode.
Die zu bearbeitenden Flächen werden vor Beginn der Arbeiten von der Bauüberwachung festgelegt.
Anfallende Stoffe laden und entsorgen.

**Anzahl der Arbeitsgänge 1 Stck
(für das erste Jahr)**

Die Durchführung des Arbeitsganges ist dem AG anzuzeigen.
Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / lfm anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		1.880,000 m2
--	--	--------------	-------	-------

11.09.0200. Schröpfschnitt des Blumenrasens/Wiesenfläche

Schröpfschnitt des Blumenrasens/Wiesenfläche.
**Schnitthöhe nicht unter 5cm,
erster Schnitt nach 6-8 Wochen nach Aussaat, bzw. wenn der
Blumenrasen eine Mindesthöhe von 10-15cm erreicht hat.**

Mahdgut und anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.
Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge 1 Stck

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Grundfläche mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in EURO pro m² anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		525,000 m2
--	--	------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.09.0210. Pflege des Blumenrasens/Wiesenfläche

Pflege des Blumenrasens/Wiesenfläche.

Pflege inkl. Mähen,

Unrat und Laub entfernen,

Schnitthöhe nicht unter 5cm,

erster Schnitt Ende Mai bis Mitte Juni.

Die Samenbildung (Aussamung) ist bei der Wahl der Schnitte zu gewährleisten.

Mahdgut und anfallende Materialien werden Eigentum des

AN und sind zu beseitigen.

Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge 2 Stck

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Grundfläche mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in EURO pro m² anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

	1.050,000 m2
--	--------------	-------	-------

Summe 11.09.	Pflege 1. Jahr
---------------------	-----------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.10. Pflege 2., 3., 4. und 5. Jahr

Entwicklungspflege

Die folgenden Leistungen beinhalten die Entwicklungspflege inkl. Gewährleistung und Anwachsgarantie für die vom AN durchgeführte Pflanzung für den Zeitraum von insgesamt 5 Jahren ab Abnahme der Fertigstellungspflege:

von Herbst 2028 bis Herbst 2032.

Zeitraum:

Gehölzpflanzung: 2027 oder 2028

Fertigstellungspflege: 2027 - 2028 (2028-2029)

Entwicklungspflege: 2028/2029 (im Anschluss an die

Fertigstellungspflege) - 2032/ 2033

Die Wässerungsgänge werden gesondert vergütet. Das Wasser hierzu muss gestellt werden.

Wässern beinhaltet das Vorhalten der erforderlichen Schläuche bis 50 m und techn. Geräte.

Das Wasser muss geliefert werden, es gibt keine Wasseranschlussmöglichkeit vor Ort. Bodennahes Gießen erfolgt mit Handbrause und niedrigem Druck, bzw. durch Befüllen der ausgeschriebenen Gießringe.

festgesetzte Wässerungsgänge:

März bis Mai: 14-tägig

Juni bis August: wöchentlich

September bis November: 14-tägig

Die Wassermenge ist zu dokumentieren und per Gießprotokoll und Fotos der Wasseruhr, nachzuweisen.

Für die eingesetzten Dünger und Bodenhilfsstoffe werden Liefernachweise gefordert.

Die Ausführung jeder einzelnen Teilleistung ist vorher beim Bauherrn und der Bauleitung anzuzeigen und direkt nach ihrem Abschluss durch die Bauleitung abzeichnen zu lassen.

Vor Durchführung von Pflegeleistungen erstellt der AN einen Pflegeplan, der von der Bauleitung geprüft und abgezeichnet wird. Dauerunkräuter sind mit einem Distel- oder Spargelstecher zu entfernen.

Das Entsorgen von Grünschnitt, Unrat, Unkraut und Steinen ist einzukalkulieren.

Die Pflegemaßnahmen werden in allen Bauabschnitten durchgeführt.

Notwendige Technik, Arbeitsraum und ggf Sperrungen sind in die jeweiligen Pflegepositionen miteinzukalkulieren.

Verkehrssicherung Pflegephase (Fertigstellungs- und Entwicklungspflege)

Die für die Verkehrssicherungsmaßnahmen erforderlichen Genehmigungen sind durch den AN bei der Straßenverkehrsbehörde der Stadt einzuholen (Anordnung verkehrsregelnder Maßnahmen nach § 45 StVO).

Die Kosten hierfür sind in die EP der Positionen "Verkehrssicherung im jeweiligen Pflegejahr" einzukalkulieren. Mit dieser Pauschalposition werden alle Verkehrssicherungsmaßnahmen und -einrichtungen, inkl. der notwendigen Beschilderungen abgegolten, die in Anlehnung an

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>den Regelplan C II/3 nach RSA21 erforderlich sind. Rechtzeitig vor Beginn des Bewässerungszeitraumes ist Anfang des Jahres ein Antrag auf VRAO für einen Zeitraum vom maximal 3 Monaten zu stellen. Als Bearbeitungszeit für die untere Straßenverkehrsbehörde sind sechs Wochen anzunehmen. Die verkehrsrechtliche Anordnung kann dann je nach Bedarf verlängert werden, aber nicht über das Jahresende hinaus. Im Folgejahr ist ein neuer Antrag zu stellen. Die Kosten für eine zweimalige Verlängerung der verkehrsrechtlichen Anordnung pro Jahr sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.</p>			
11.10.0010.	<p>Verkehrssicherung 1. Jahr Entwicklungspflege Die Leistungspauschale umfasst alle zur Umsetzung des Regelplan C II/3 nach RSA21 erforderlichen Leistungen, Fahrzeuge, Materialien und Sicherungsposten. Schilder mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO aller Art, für die Dauer der Baumaßnahme und Absicherungsfahrzeuge vorhalten. Die Pauschale beinhaltet die Verkehrssicherung für alle Pflege- Mäh-, und Wässerungsgänge im jeweiligen Pflegejahr.</p>	1,000 Psch		.....
11.10.0020.	<p>Verkehrssicherung 2. Jahr Entwicklungspflege Die Leistungspauschale umfasst alle zur Umsetzung des Regelplan C II/3 nach RSA21 erforderlichen Leistungen, Fahrzeuge, Materialien und Sicherungsposten. Schilder mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO aller Art, für die Dauer der Baumaßnahme und Absicherungsfahrzeuge vorhalten. Die Pauschale beinhaltet die Verkehrssicherung für alle Pflege- Mäh-, und Wässerungsgänge im jeweiligen Pflegejahr.</p>	1,000 Psch		.....
11.10.0030.	<p>Verkehrssicherung 3. Jahr Entwicklungspflege Die Leistungspauschale umfasst alle zur Umsetzung des Regelplan C II/3 nach RSA21 erforderlichen Leistungen, Fahrzeuge, Materialien und Sicherungsposten. Schilder mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO aller Art, für die Dauer der Baumaßnahme und Absicherungsfahrzeuge vorhalten. Die Pauschale beinhaltet die Verkehrssicherung für alle Pflege- Mäh-, und Wässerungsgänge im jeweiligen Pflegejahr.</p>	1,000 Psch		.....
11.10.0040.	<p>Verkehrssicherung 4. Jahr Entwicklungspflege Die Leistungspauschale umfasst alle zur Umsetzung des Regelplan C II/3 nach RSA21 erforderlichen Leistungen, Fahrzeuge, Materialien und Sicherungsposten. Schilder mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO aller Art, für die Dauer der Baumaßnahme und Absicherungsfahrzeuge vorhalten.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Pauschale beinhaltet die Verkehrssicherung für alle Pflege- Mäh-, und Wässerungsgänge im jeweiligen Pflegejahr.

1,000 Psch

11.10.0050. Pflanzenschutz gegen Eichensplintkäfer, im 2, 3., 4., und 5. Pflegejahr für Hochstamm

Pflanzenschutz an Quercus frainetto 'Trump', Hochstamm (StU: 20-25cm bei Pflanzung)
 Stammstreichbehandlung, gegen Borkenkäfer (Eichensplintkäfer - Scolytus intricatus,
 Schwärmzeit Mai – Juni /Aug.- Sept.),
 Pflanzenschutzmittel liefern und anwenden,
 Wirkstoff:
 50 g/kg Lambda-Cyhalothrin, Anwendung nach Herstellervorschrift, Abrechnung nach Anzahl der behandelten Pflanzen je Arbeitsgang,
 Arbeitsdurchgänge, die nicht rechtzeitig beim Auftraggeber angemeldet wurden und somit nicht kontrolliert werden können, werden nicht vergütet.
 Arbeitsgänge sind abhängig von der Wetterlage und erfolgen nur im Streichverfahren nach Vereinbarung mit dem Auftraggeber.
 Notwendige Absperrungen sind in den EP einzukalkulieren.

Zeitpunkt der Durchführung:
 - Schwärmzeit Mai – Juni
 - Schwärmzeit August – September

Anzahl/ Pflegejahr = 2 Stück

Arbeitsgänge: 8 Stück.

(für das 2, 3., 4., und 5. Pflegejahr)

Der Einheitspreis beinhaltet die Kosten für einen Arbeitsgang für einen Baum, abgerechnet werden die nachgewiesenen Arbeitsgänge pro Baum.

48,000 St

11.10.0060. Pflanzenschutz gegen Eichensplintkäfer, im 2, 3., 4., und 5. Pflegejahr für Großbaum

Pflanzenschutz an Quercus cerris, Großbaum (StU: 80cm bei Pflanzung)
 Stammstreichbehandlung, gegen Borkenkäfer (Eichensplintkäfer - Scolytus intricatus,
 Schwärmzeit Mai – Juni /Aug.- Sept.),
 Pflanzenschutzmittel liefern und anwenden,
 Wirkstoff:
 50 g/kg Lambda-Cyhalothrin, Anwendung nach Herstellervorschrift, Abrechnung nach Anzahl der behandelten Pflanzen je Arbeitsgang,
 Arbeitsdurchgänge, die nicht rechtzeitig beim Auftraggeber angemeldet wurden und somit nicht kontrolliert werden können, werden nicht vergütet.
 Arbeitsgänge sind abhängig von der Wetterlage und erfolgen nur im Streichverfahren nach Vereinbarung mit dem Auftraggeber.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Notwendige Absperrungen sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Zeitpunkt der Durchführung: - Schwärmzeit Mai – Juni - Schwärmzeit August – September</p> <p>Anzahl/ Pflegejahr = 2 Stück</p> <p>Arbeitsgänge: 8 Stück. (für das 2, 3., 4., und 5. Pflegejahr) Der Einheitspreis beinhaltet die Kosten für einen Arbeitsgang für einen Baum, abgerechnet werden die nachgewiesenen Arbeitsgänge pro Baum.</p>	40,000	St	.....	.....
11.10.0070.	<p>Pflege aller Bäume/Stammbüsche Pflege aller Bäume/Solitärbüsche. Sichtkontrolle der Krone, der Kronenschnitt wird extra vergütet Unrat- und Steine größer 3 cm aufnehmen und beseitigen, Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen, Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen. Stamm- und Stockaustriebe und Wassertriebe entfernen. Entfernen toter oder trockener Äste Giesränder nachprofilieren und Verankerungen nachrichten und binden. Gießring kontrollieren und ggf. wieder richten. Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Die Bäume sind regelmäßig hinsichtlich Krankheits- und Schädlingsbefall zu kontrollieren. Bei Erkrankungen sind in Absprache mit dem AG geeignete Maßnahmen zu ergreifen. Wässern der Pflanzflächen wird gesondert vergütet. Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 24 Stck (für das 2., 3., 4. und 5. Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>	1.344,000	St	.....	.....
11.10.0080.	<p>Pflege aller Großbäume Pflege aller Großbäume. Sichtkontrolle der Krone, der Kronenschnitt wird extra vergütet Unrat- und Steine größer 3 cm aufnehmen und beseitigen, Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen, Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen. Stamm- und Stockaustrieb entfernen Entfernen toter oder trockener Äste</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Giesränder nachprofilieren und Verankerungen nachrichten und binden.
 Gießring kontrollieren und ggf. wieder richten.
 Die Bäume sind regelmäßig hinsichtlich Krankheits- und Schädlingsbefall zu kontrollieren. Bei Erkrankungen sind in Absprache mit dem AG geeignete Maßnahmen zu ergreifen.
 Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.,
 Wässern der Pflanzflächen wird gesondert vergütet.
 Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 24 Stck
(für das 2., 3., 4. und 5. Jahr)

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		240,000 St		
--	--	------------	--	--

Kronenpflege

Kronenpflege nach 3.1.6. ZTV-Baumpflege in der aktuellsten Fassung.
 Vor dem ersten Kronenpflegeschnitt hat der AN mit dem Auftraggeber und der örtlichen Bauüberwachung die exakten Schnittmaßnahmen abzustimmen.
 Evtl. Hinweise durch den AG /örtliche BÜ sind zu berücksichtigen!
 Schnittmaßnahmen nach dem 2., 4. und 6. Standjahr (vor Übergabe an die Stadt)

11.10.0090. Sichtkontrolle der Straßenbäume/ Hochstämme

Sichtkontrolle der Straßenbäume/ Hochstämme für Notwendigkeit Kronenschnitt/ Schnittmaßnahmen und Dokumentation der aktuellen Vitalität der Bäume.
 Die Ergebnisse der Sichtkontrolle sind in einem Dokument mit Baumnummerierung, Art/ Sorte, Vitalität, Entwicklung (Zuwachs), Maßnahmen und Datum der Sichtkontrolle durchzuführen.
 Die Dokumente sind nach Fertigstellung der jährlichen Sichtkontrolle der örtlichen BÜ zu übergeben.

Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 1 Stck / Jahr

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		224,000 St		
--	--	------------	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.10.0100. Sichtkontrolle der Solitärbäume/ Großbäume
 Sichtkontrolle der Solitärbäume/ Großbäume und Dokumentation der aktuellen Vitalität der Bäume.
 Die Ergebnisse der Sichtkontrolle sind in einem Dokument mit Baumnummerierung, Art/ Sorte, Vitalität, Entwicklung (Zuwachs), Maßnahmen und Datum der Sichtkontrolle durchzuführen.
 Die Dokumente sind nach Fertigstellung der jährlichen Sichtkontrolle der örtlichen BÜ zu übergeben.

Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 1 Stck / Jahr
 Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		60,000 St
--	--	-----------	-------	-------

11.10.0110. Erziehungs- und Aufbauschnitt der Hochstämme
 Erziehungs- und Aufbauschnitt der Hochstämme
 Schnittmaßnahmen erst nach Absprache und Freigabe der Bauüberwachung.
 Baumhöhe 6 - 8m
 Kronendurchmesser 4 - 6m
 inkl. Kosten für Hebebühne

Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 3 Stck (aller 2 Jahre)
 Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		165,000 St
--	--	------------	-------	-------

11.10.0120. Kronenschnitt Großbäume
 Ggf Kronenschnitt der Großbäume nur im Bedarfsfall und erst nach Absprache und Freigabe der Bauüberwachung
 Entfernung von Totholz oder störenden Ästen
 Baumhöhe 10-12m
 Kronendurchmesser 6 - 8m
 inkl. Kosten für Hebebühne

Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 3 Stck
 Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		30,000 St
--	--	-----------	-------	-------

11.10.0130. Pflege aller Pflanzflächen, gem. DIN 18916
 Pflege aller Pflanzflächen (Gehölzflächen).
 Trockene Triebe ausschneiden,
 Unrat- und Steine größer 5 cm aufnehmen und beseitigen,
 Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen,
 Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen,
 Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.
 Wässern der Pflanzflächen wird gesondert vergütet.
 Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 24 Stck
(für das 2., 3., 4. und 5. Jahr)

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		31.200,000 m2
--	--	---------------	-------	-------

11.10.0140. Pflege der Hecke, Acer campestre
 Pflege für Hecken,
 Hecke gem. Angaben der BL schneiden,
 Trockene Triebe ausschneiden,
 Unrat- und Steine größer 5 cm aufnehmen und beseitigen,
 Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen,
 Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen,
 Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.
 Wässern der Hecke wird gesondert vergütet.
 Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.
 Die Hecke befindet sich auf einem Fremdgrundstück. Die Pflege ist daher auch dem Grundstückseigentümer vorab anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 8 Stck
(für das 2., 3., 4. und 5. Jahr)

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		960,000 m
--	--	-----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

11.10.0150. Pflege aller Staudenflächen, gem. DIN 18916
 Pflege aller Pflanzflächen (Staudenmischpflanzungsflächen).
 Trockene Triebe ausschneiden,
 Pflege der Stauden und Gräser inkl. arten- und sortenspezifischer
 regelmäßiger Entfernung bzw. Rückschnitt der verblühten
 Blütentriebe.
 Unrat- und Steine größer 5 cm aufnehmen und beseitigen,
 Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen,
 Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen,
 Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind
 zu beseitigen.
 Wässern der Pflanzflächen wird gesondert vergütet.
 Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.

**Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 24 Stck
 (für das 2., 3., 4. und 5. Jahr)**

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 /
 m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

45.120,000 m2
---------------	-------	-------	-------

11.10.0160. Düngung der Straßenbäume
 Bäume, mit einem Langzeitvolldünger gleichmäßig düngen,
 (Baumscheibendüngung),
 Langzeitvolldünger pflanzlicher Herkunft), frei von wasserlöslichen
 Stickstoffdüngern, Hühnerdung und schwermetallhaltigem Ledermehl,
 liefern, 150 g je 1 m2 gleichmäßig verteilen und in die Oberfläche
 einarbeiten.
 Der Dünger ist leicht bis ca. 5 cm Tiefe einzuarbeiten.

Aufwandmenge: 150 g/Baum

**4 Arbeitsgänge
 (für das 2., 3., 4. und 5. Jahr)**

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 /
 m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

224,000 St
------------	-------	-------	-------

11.10.0170. Düngung der Großbäume
 Bäume, mit einem Langzeitvolldünger gleichmäßig düngen,
 (Baumscheibendüngung),
 Langzeitvolldünger pflanzlicher Herkunft, mind. 15% Stickstoffgehalt,

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>frei von wasserlöslichen Stickstoffdüngern, Hühnerdung und schwermetallhaltigem Ledermehl, liefern, Dünger gleichmäßig verteilen und in die Oberfläche einarbeiten. Der Dünger ist leicht bis ca. 5 cm Tiefe einzuarbeiten.</p> <p>Aufwandmenge: 500-600 g/Baum</p> <p>4 Arbeitsgänge (für das 2., 3., 4. und 5. Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>	40,000	St	.....	.....
11.10.0180.	<p>Düngung der Pflanzflächen Düngung der Pflanzflächen mit organischen, mineralischen NPK-Dünger, Erzeugnis nach Wahl des AN in Absprache mit der Bauleitung Dünger aufbringen und einarbeiten Aufwandmenge: 30 g/m2</p> <p>4 Arbeitsgänge (für das 2., 3., 4. und 5. Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>	5.200,000	m2	.....	.....
11.10.0190.	<p>Düngung der Hecke Düngung der Hecke mit organischen, mineralischen NPK-Dünger, Erzeugnis nach Wahl des AN in Absprache mit der Bauleitung Dünger aufbringen und einarbeiten Aufwandmenge: 30 g/m2</p> <p>4 Arbeitsgänge (für das 2., 3., 4. und 5. Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		480,000 m
--	--	-----------	-------	-------

11.10.0200. Düngung der Staudenflächen

Düngung der Staudenflächen
 Dünger aufbringen,
 Menge 25g/m2.
 Dünger nach Auftrag leicht einharken.
 Abrechnung nach aufgebrachter Menge.
 Leitfabrikat: z. B. Nitrophoska suprem 20+5+10(+3+3)

4 Arbeitsgänge

(für das 2., 3., 4. und 5. Jahr)

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 /
 m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		7.520,000 m2
--	--	--------------	-------	-------

11.10.0210. Wässern der Bäume/Stammbüsche

Wässern der Bäume/Stammbüsche, gem. DIN 18916
 und Vorbemerkungen.
 200 l/ Wässerungsgang,
 (=komplette Füllung des Giesringes)
 in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder
 Aufforderung des AG,
 Wasser ist zu liefern.
 Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge 88 Stck

(für das 2., 3., 4. und 5. Jahr)

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 /
 m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		4.928,000 St
--	--	--------------	-------	-------

11.10.0220. Wässern der Großbäume

Wässern der Bäume/Stammbüsche, gem. DIN 18916
 und Vorbemerkungen.
 400 l/ Wässerungsgang,

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

(=komplette Füllung des Giesringes)
 in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder
 Aufforderung des AG,
 Wasser ist zu liefern.
 Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge 88 Stck
(für das 2., 3., 4. und 5. Jahr)

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 /
 m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		880,000 St
--	--	------------	-------	-------

11.10.0230.

Wässern der Pflanzflächen

Wässern der Pflanzflächen (Gehölzflächen).
 gem. DIN 18916 und Vorbemerkungen.
 25 l/ Wässerungsgang/ m²,
 in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder nach
 Aufforderung des AG.
 Wasser ist zu liefern.
 Die Durchführung der Wässerung ist dem AG vor dem Arbeitsgang
 anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge 60 Stck
(für das 2., 3., 4. und 5. Jahr)

Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.
 Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in EURO pro Stk / m2 / lfm anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		78.000,000 m2
--	--	---------------	-------	-------

11.10.0240.

Wässern der Pflanzflächen

Wässern der Pflanzflächen (Staudenflächen).
 gem. DIN 18916 und Vorbemerkungen.
 25 l/ Wässerungsgang/ m²,
 in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder nach
 Aufforderung des AG.
 Wasser ist zu liefern.
 Die Durchführung der Wässerung ist dem AG vor dem Arbeitsgang
 anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge 60 Stck
(für das 2., 3., 4. und 5. Jahr)

Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.
 Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in EURO pro Stk / m2 / lfm anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		112.800,000 m2
--	--	----------------	-------	-------

11.10.0250. Wässern der Hecke

Wässern der Hecke
40 l/ Wässerungsgang/ lfm,
in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder nach
Aufforderung des AG.
Wasser ist zu liefern.
Die Durchführung der Wässerung ist dem AG vor dem Arbeitsgang
anzuzeigen.
Die Hecke befindet sich auf einem Fremdgrundstück. Die Wässerung
ist daher auch dem Grundstückseigentümer vorab anzuzeigen.

**Anzahl der Arbeitsgänge 60 Stck
(für das 2., 3., 4. und 5. Jahr)**

Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.
Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
Preisliste ist der Einheitspreis in EURO pro Stk / m2 / lfm anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		7.200,000 m
--	--	-------------	-------	-------

11.10.0260. Rückschnitt der Staudenflächen

Rückschnitt der Staudenflächen gem. DIN 18916.
Mit Beginn bzw. Ende der Wachstumsruhe sind nach Abstimmung mit
der Bauüberwachung hohe Stauden auf ca. 10 cm über dem Boden
und niedrige Stauden auf ca. 5 cm über dem Boden
zurückzuschneiden.
Der Mehraufwand für einen getrennten Rückschnitt im Herbst oder im
Frühjahr (abhängig von der Staudenart/ Grasart) ist in den EP
einzukalkulieren.

**Anzahl der Arbeitsgänge 4 Stck
(für das 2., 3., 4. und 5. Jahr)**

Die Durchführung des Rückschnittes ist dem AG anzuzeigen.
Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / lfm anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		7.520,000 m2
--	--	--------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.10.0270.	Herbstlaub Gehölzflächen aufnehmen Säubern der Pflanzflächen (Gehölzflächen) von Herbstlaub. Durchführung nach Aufforderung der Bauüberwachung, bzw. mit Beginn der Wachstumsperiode Die zu bearbeitenden Flächen werden vor Beginn der Arbeiten von der Bauüberwachung festgelegt. Anfallende Stoffe laden und entsorgen. Anzahl der Arbeitsgänge 4 Stck (für das 2., 3., 4. und 5. Jahr) Die Durchführung des Arbeitsganges ist dem AG anzuzeigen. Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / lfm anzugeben. Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.	5.200,000	m2	.....	.....
11.10.0280.	Herbstlaub Staudenflächen aufnehmen Säubern der Pflanzflächen (Staudenflächen) von Herbstlaub. Durchführung nach Aufforderung der Bauüberwachung, bzw. mit Beginn der Wachstumsperiode. Die zu bearbeitenden Flächen werden vor Beginn der Arbeiten von der Bauüberwachung festgelegt. Anfallende Stoffe laden und entsorgen. Anzahl der Arbeitsgänge 4 Stck (für das 2., 3., 4. und 5. Jahr) Die Durchführung des Arbeitsganges ist dem AG anzuzeigen. Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / lfm anzugeben. Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.	7.520,000	m2	.....	.....
11.10.0290.	Gehölzflächen nachmulchen Gehölzflächen nach Anforderungen nachmulchen mit Rindenhumus gütegesichert, Körnung 0-20mm, Dicke der Mulchdecke über 8cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung. Nachmulchen nach Bedarf und vorheriger Absprache mit der BÜ/AG.	2.600,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.10.0300. Pflege des Blumenrasens/Wiesenfläche

Pflege des Blumenrasens/Wiesenfläche.

Pflege inkl. Mähen,
Unrat und Laub entfernen,

**Schnitthöhe nicht unter 5cm,
erster Schnitt Ende Mai bis Mitte Juni.**

Die Samenbildung (Aussamung) ist bei der Wahl der Schnitte zu gewährleisten.

Mahdgut und anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.

Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge 8 Stck

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Grundfläche mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in EURO pro m² anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

	4.200,000 m2
--	--------------	-------	-------

Summe 11.10.	Pflege 2., 3., 4. und 5. Jahr	
---------------------	--------------------------------------	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.11. Pflegeverlängerung um 1 Jahr

Pflegeverlängerung um ein Jahr

Ziel ist ein Gesamtabnahmetermin am Ende der Pflegemaßnahmen (5 Jahre) der letzten gepflanzten Bäume/ Pflanzflächen.

Somit wird sich die Pflege voraussichtlich um ein Jahr für den ersten Abschnitt (Abschnitt MAN-Straße von Einmündung Arnstädter Straße bis Einfahrt Fritz-Reuter-Weg) um ein Jahr verlängern. Diese Positionen werden im folgenden Titel ausgeschrieben.

Die folgenden Leistungen beinhalten die Entwicklungspflege inkl. Gewährleistung und Anwachsgarantie für die vom AN durchgeführte Pflanzung für den Zeitraum von insgesamt 1nem weiterenJahr: von 2032 bis 2033.

Die Wässerungsgänge werden gesondert vergütet. Das Wasser hierzu muss gestellt werden.

Wässern beinhaltet das Vorhalten der erforderlichen Schläuche bis 50 m und techn. Geräte.

Das Wasser muss geliefert werden, es gibt keine Wasseranschlussmöglichkeit vor Ort. Bodennahes Gießen erfolgt mit Handbrause und niedrigem Druck, bzw. durch Befüllen der ausgeschrieben Gießringe. Wässern nach Bedarf. Natürliche Niederschläge sind zu berücksichtigen.

Für die eingesetzten Dünger und Bodenhilfsstoffe werden Liefernachweise gefordert.

Die Ausführung jeder einzelnen Teilleistung ist vorher beim Bauherrn und der Bauleitung anzuzeigen und direkt nach ihrem Abschluss durch die Bauleitung abzeichnen zu lassen.

Vor Durchführung von Pflegeleistungen erstellt der AN einen Pflegeplan, der von der Bauleitung geprüft und abgezeichnet wird. Dauerunkräuter sind mit einem Distel- oder Spargelstecher zu entfernen.

Das Entsorgen von Grünschnitt, Unrat, Unkraut und Steinen ist einzukalkulieren.

Die Pflegemaßnahmen werden in allen Bauabschnitten durchgeführt.

Verkehrssicherung Pflegephase (Fertigstellungs- und Entwicklungspflege)

Die für die Verkehrssicherungsmaßnahmen erforderlichen Genehmigungen sind durch den AN bei der Straßenverkehrsbehörde der Stadt einzuholen (Anordnung verkehrsregelnder Maßnahmen nach § 45 StVO).

Die Kosten hierfür sind in die EP der Positionen "Verkehrssicherung im jeweiligen Pflegejahr" einzukalkulieren. Mit dieser Pauschalposition werden alle Verkehrssicherungsmaßnahmen und -einrichtungen, inkl. der notwendigen Beschilderungen abgegolten, die in Anlehnung an den Regelplan C II/3 nach RSA21 erforderlich sind.

Rechtzeitig vor Beginn des Bewässerungszeitraumes ist Anfang des Jahres ein Antrag auf VRAO für einen Zeitraum vom **maximal 3 Monaten** zu stellen.

Als Bearbeitungszeit für die untere Straßenverkehrsbehörde sind sechs Wochen anzunehmen.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die verkehrsrechtliche Anordnung kann dann je nach Bedarf verlängert werden, aber nicht über das Jahresende hinaus. Im Folgejahr ist ein neuer Antrag zu stellen. Die Kosten für eine zweimalige Verlängerung der verkehrsrechtlichen Anordnung pro Jahr sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

11.11.0010. Verkehrssicherung 6. Jahr Entwicklungspflege (Pflegeverlängerung)

Die Leistungspauschale umfasst alle zur Umsetzung des Regelplan C II/3 nach RSA21 erforderlichen Leistungen, Fahrzeuge, Materialien und Sicherungsposten.
Schilder mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO aller Art, für die Dauer der Baumaßnahme und Absicherungsfahrzeuge vorhalten.
Die Pauschale beinhaltet die Verkehrssicherung für alle Pflege- Mäh-, und Wässerungsgänge im jeweiligen Pflegejahr.

1,000 Psch

11.11.0020. Pflanzenschutz gegen Eichensplintkäfer, im 6. Pflegejahr für Hochstamm

Pflanzenschutz an Quercus frainetto 'Trump', Hochstamm (StU: 20-25cm bei Pflanzung, Stammzuwachs ist einzukalkulieren)
Stammstreichbehandlung, gegen Borkenkäfer (Eichensplintkäfer - Scolytus intricatus,
Schwärmzeit Mai – Juni /Aug.- Sept.),
Pflanzenschutzmittel liefern und anwenden,
Wirkstoff:
50 g/kg Lambda-Cyhalothrin, Anwendung nach Herstellervorschrift, Abrechnung nach Anzahl der behandelten Pflanzen je Arbeitsgang,
Arbeitsdurchgänge, die nicht rechtzeitig beim Auftraggeber angemeldet wurden und somit nicht kontrolliert werden können, werden nicht vergütet.
Arbeitsgänge sind abhängig von der Wetterlage und erfolgen nur im Streichverfahren nach Vereinbarung mit dem Auftraggeber.
Notwendige Absperrungen sind in den EP einzukalkulieren.

Zeitpunkt der Durchführung:
- Schwärmzeit Mai – Juni
- Schwärmzeit August – September

Anzahl der insgesamt für das Pflegejahr vorgesehenen
Arbeitsgänge: 2 Stück.
Der Einheitspreis beinhaltet die Kosten für einen Arbeitsgang für einen Baum, abgerechnet werden die nachgewiesenen Arbeitsgänge pro Baum.

6,000 St

11.11.0030. Pflanzenschutz gegen Eichensplintkäfer, im 6. Pflegejahr für Großbaum

Pflanzenschutz an Quercus cerris, Großbaum (StU: 80cm bei Pflanzung, Stammzuwachs ist einzukalkulieren)
Stammstreichbehandlung, gegen Borkenkäfer (Eichensplintkäfer - Scolytus intricatus,

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Schwärmzeit Mai – Juni /Aug.- Sept.),
 Pflanzenschutzmittel liefern und anwenden,
 Wirkstoff:
 50 g/kg Lambda-Cyhalothrin, Anwendung nach
 Herstellervorschrift, Abrechnung nach Anzahl der
 behandelten Pflanzen je Arbeitsgang,
 Arbeitsdurchgänge, die nicht rechtzeitig beim
 Auftraggeber angemeldet wurden und somit nicht
 kontrolliert werden können, werden nicht vergütet.
 Arbeitsgänge sind abhängig von der Wetterlage und
 erfolgen nur im Streichverfahren nach Vereinbarung mit
 dem Auftraggeber.
 Notwendige Absperrungen sind in den EP einzukalkulieren.

Zeitpunkt der Durchführung:
 - Schwärmzeit Mai – Juni
 - Schwärmzeit August – September

Anzahl der insgesamt für das Pflegejahr vorgesehenen

Arbeitsgänge: 2 Stück.

Der Einheitspreis beinhaltet die Kosten für einen
 Arbeitsgang für einen Baum, abgerechnet werden die
 nachgewiesenen Arbeitsgänge pro Baum.

8,000 St

11.11.0040.

Pflege aller Bäume/Stammbüsche

Pflege aller Bäume/Solitärbüsche.
 Sichtkontrolle der Krone, der Kronenschnitt wird extra vergütet
 Unrat- und Steine größer 5 cm aufnehmen und beseitigen,
 Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen,
 Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen,
 Giesränder nachprofilieren und Verankerungen nachrichten
 und binden.
 Gießrand kontrollieren und ggf. wieder richten.
 Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu
 beseitigen.,
 Wässern der Pflanzflächen wird gesondert vergütet.
 Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 6 Stck
(für das 6. Jahr)

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 /
 m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

270,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

11.11.0050. Pflege aller Großbäume
 Pflege aller Großbäume.
 Sichtkontrolle der Krone, der Kronenschnitt wird extra vergütet
 Unrat- und Steine größer 5 cm aufnehmen und beseitigen,
 Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen,
 Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen,
 Giesränder nachprofilieren und Verankerungen nachrichten
 und binden.
 Gießrand kontrollieren und ggf. wieder richten.
 Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu
 beseitigen.,
 Wässern der Pflanzflächen wird gesondert vergütet.
 Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.

**Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 6 Stck
(für das 6. Jahr)**

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 /
 m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

54,000 St
-----------	-------	-------

11.11.0060. Pflege aller Pflanzflächen, gem. DIN 18916
 Pflege aller Pflanzflächen (Gehölzflächen).
 Trockene Triebe ausschneiden,
 Unrat- und Steine größer 5 cm aufnehmen und beseitigen,
 Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen,
 Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen,
 Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind
 zu beseitigen.
 Wässern der Pflanzflächen wird gesondert vergütet.
 Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.

**Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 6 Stck
(für das 6. Jahr)**

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 /
 m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

11.268,000 m2
---------------	-------	-------

11.11.0070. Pflege aller Staudenflächen, gem. DIN 18916
 Pflege aller Pflanzflächen (Staudenmischpflanzungsflächen).
 Trockene Triebe ausschneiden,
 Pflege der Stauden und Gräser inkl. arten- und sortenspezifischer
 regelmäßiger Entfernung bzw. Rückschnitt der verblühten

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Blütentriebe. Unrat- und Steine größer 5 cm aufnehmen und beseitigen, Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen, Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen, Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Wässern der Pflanzflächen wird gesondert vergütet. Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 6 Stck (für das 6. Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>	5.100,000	m2	.....	.....
11.11.0080.	<p>Pflege der Hecke, Acer campestre Pflege für Hecken, Hecke gem. Angaben der BL schneiden, Trockene Triebe ausschneiden, Unrat- und Steine größer 5 cm aufnehmen und beseitigen, Fremdbewuchs- und Unkräuter entfernen und beseitigen, Wurzel- und Dauerunkräuter ausgraben und beseitigen, Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Wässern der Hecke wird gesondert vergütet. Die Durchführung der Pflegegänge ist dem AG anzuzeigen. Die Hecke befindet sich auf einem Fremdgrundstück. Die Pflege ist daher auch dem Grundstückseigentümer vorab anzuzeigen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge insgesamt 2 Stck (für das 6. Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>	240,000	m	.....	.....
11.11.0090.	<p>Düngung der Solitärbäume/Solitärstammbüsche Bäume, mit einem Langzeitvolldünger gleichmäßig düngen, (Baumscheibendüngung), pflanzlicher Herkunft, frei von wasserlöslichen Stickstoffdüngern, Hühnerdung und schwermetallhaltigem Ledermehl, liefern, 150 g je 1 m2 gleichmäßig verteilen und in die Oberfläche einarbeiten.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Der Dünger ist leicht bis ca. 5 cm Tiefe einzuarbeiten.</p> <p>Aufwandmenge: 150 g/Baum</p> <p>1 Arbeitsgang (für das 6. Jahr)</p> <p>Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>				
		45,000	St	.....	.....
11.11.0100.	<p>Düngung der Großbäume</p> <p>Bäume, mit einem Langzeitvolldünger gleichmäßig düngen, (Baumscheibendüngung), Langzeitvolldünger pflanzlicher Herkunft, mind. 15% Stickstoffgehalt, frei von wasserlöslichen Stickstoffdüngern, Hühnerdung und schwermetallhaltigem Ledermehl, liefern, Dünger gleichmäßig verteilen und in die Oberfläche einarbeiten. Der Dünger ist leicht bis ca. 5 cm Tiefe einzuarbeiten.</p> <p>Aufwandmenge: 500-600 g/Baum</p> <p>1 Arbeitsgang (für das 6. Jahr)</p> <p>Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>				
		9,000	St	.....	.....
11.11.0110.	<p>Düngung der Pflanzflächen</p> <p>Düngung der Pflanzflächen mit organischen, mineralischen NPK-Dünger, Erzeugnis nach Wahl des AN in Absprache mit der Bauleitung Dünger aufbringen und einarbeiten Aufwandmenge: 30 g/m2</p> <p>1 Arbeitsgang (für das 6. Jahr)</p> <p>Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 /</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	m anzugeben.			
	Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.			
		1.878,000 m2	.....	.....
11.11.0120.	Düngung der Staudenflächen Düngung der Staudenflächen Dünger aufbringen, Menge 25g/m2. Dünger nach Auftrag leicht einharken. Abrechnung nach aufgebracht Menge. Leitfabrikat: z. B. Nitrophoska suprem 20+5+10(+3+3)			
	1 Arbeitsgang (für das 6. Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben. Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.			
		850,000 m2	.....	.....
11.11.0130.	Düngung der Hecke Düngung der Hecke mit organischen, mineralischen NPK-Dünger, Erzeugnis nach Wahl des AN in Absprache mit der Bauleitung Dünger aufbringen und einarbeiten Aufwandmenge: 30 g/m2			
	1 Arbeitsgang (für das 6. Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben. Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.			
		480,000 m	.....	.....
11.11.0140.	Wässern der Bäume/Stammbüsche Wässern der Bäume/Stammbüsche, gem. DIN 18916 und Vorbemerkungen. 200 l/ Wässerungsgang, (=komplette Füllung des Giesringes) in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder Aufforderung des AG, Wasser ist zu liefern.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge 16 Stck (für das 6. Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>	720,000 St	.....	.....
11.11.0150.	<p>Wässern der Großbäume Wässern der Großbäume, gem. DIN 18916 und Vorbemerkungen. 400 l/ Wässerungsgang, (=komplette Füllung des Giesringes) in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder Aufforderung des AG, Wasser ist zu liefern. Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge 16 Stck (für das 6. Jahr) Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / m anzugeben.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.</p>	144,000 St	.....	.....
11.11.0160.	<p>Wässern der Pflanzflächen Wässern der Pflanzflächen (Gehölzflächen). gem. DIN 18916 und Vorbemerkungen. 25 l/ Wässerungsgang/ m², in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder nach Aufforderung des AG. Wasser ist zu liefern. Die Durchführung der Wässerung ist dem AG vor dem Arbeitsgang anzuzeigen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge 15 Stck (für das 6. Jahr) Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen. Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in EURO pro Stk / m2 / lfm anzugeben.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		28.170,000 m2
--	--	---------------	-------	-------

11.11.0170. Wässern der Pflanzflächen

Wässern der Pflanzflächen (Staudenflächen).
 gem. DIN 18916 und Vorbemerkungen.
 25 l/ Wässerungsgang/ m²,
 in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder nach
 Aufforderung des AG.
 Wasser ist zu liefern.
 Die Durchführung der Wässerung ist dem AG vor dem Arbeitsgang
 anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge 15 Stck
(für das 6. Jahr)

Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.
 Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in EURO pro Stk / m2 / lfm anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		12.750,000 m2
--	--	---------------	-------	-------

11.11.0180. Wässern der Hecke

Wässern der Hecke
 40 l/ Wässerungsgang/ lfm,
 in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder nach
 Aufforderung des AG.
 Wasser ist zu liefern.
 Die Durchführung der Wässerung ist dem AG vor dem Arbeitsgang
 anzuzeigen.
 Die Hecke befindet sich auf einem Fremdgrundstück. Die Wässerung
 ist daher auch dem Grundstückseigentümer vorab anzuzeigen.

Anzahl der Arbeitsgänge 15 Stck
(für das 6. Jahr)

Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.
 Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
 zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
 der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
 Preisliste ist der Einheitspreis in EURO pro Stk / m2 / lfm anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

		1.800,000 m
--	--	-------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.11.0190.	Rückschnitt der Staudenflächen Rückschnitt der Staudenflächen gem. DIN 18916. Mit Beginn bzw. Ende der Wachstumsruhe sind nach Abstimmung mit der Bauüberwachung hohe Stauden auf ca. 10 cm über dem Boden und niedrige Stauden auf ca. 5 cm über dem Boden zurückzuschneiden. Der Mehraufwand für einen getrennten Rückschnitt im Herbst oder im Frühjahr (abhängig von der Staudenart/ Grasart) ist in den EP einzukalkulieren. Anzahl der Arbeitsgänge 1 Stck (für das 6. Jahr) Die Durchführung des Arbeitsganges ist dem AG anzuzeigen. Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / lfm anzugeben. Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.	850,000 m2
--------------------	--	------------	-------	-------

11.11.0200.	Herbstlaub aufnehmen (für 1 Jahr) Säubern der Pflanzflächen (Gehölzflächen) von Herbstlaub. Durchführung nach Aufforderung der Bauüberwachung, bzw. mit Beginn der Wachstumsperiode Die zu bearbeitenden Flächen werden vor Beginn der Arbeiten von der Bauüberwachung festgelegt. Anfallende Stoffe laden und entsorgen. Anzahl der Arbeitsgänge 1 Stck (für das 6. Jahr) Die Durchführung des Arbeitsganges ist dem AG anzuzeigen. Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / lfm anzugeben. Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.	1.878,000 m2
--------------------	---	--------------	-------	-------

11.11.0210.	Herbstlaub aufnehmen (für 1 Jahr) Säubern der Pflanzflächen (Staudenflächen) von Herbstlaub. Durchführung nach Aufforderung der Bauüberwachung, bzw. mit Beginn der Wachstumsperiode. Die zu bearbeitenden Flächen werden vor Beginn der Arbeiten von der Bauüberwachung festgelegt. Anfallende Stoffe laden und entsorgen. Anzahl der Arbeitsgänge 1 Stck (für das 6. Jahr) Die Durchführung des Arbeitsganges ist dem AG anzuzeigen. Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der			
--------------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt:
LV:

V13-040-01
4_MAN

Arndtstraße
Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 / lfm anzugeben. Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.					
		850,000	m2	.....	.....
Summe 11.11.	Pflegeverlängerung um 1 Jahr				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.12.	Rückbau				
11.12.0010.	Stäbung des Leittriebes Hochstämme entfernen Stäbung des Leittriebes der Hochstämme einschließlich der Befestigung entfernen und fachgerecht entsorgen. inkl. Hubsteiger und notwendiger Verkehrsrechtlicher Anordnung und notwendiger Absperrungen.	55,000	St	.....	.....
11.12.0020.	Stäbung des Leittriebes Großbäume entfernen Stäbung des Leittriebes der Großbäume einschließlich der Befestigung entfernen und fachgerecht entsorgen. inkl. Hubsteiger und notwendiger Verkehrsrechtlicher Anordnung und notwendiger Absperrungen.	10,000	St	.....	.....
11.12.0030.	Baumverankerung Vierbock entfernen Baumverankerung Vierbock einschließlich Bindung entfernen. Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen.	10,000	St	.....	.....
11.12.0040.	Baumverankerung Dreibock entfernen Baumverankerung Dreibock einschließlich Bindung entfernen. Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen.	55,000	St	.....	.....
11.12.0050.	Solitärverankerung Schrägpfahl entfernen Solitärverankerung Schrägpfahl einschließlich Bindung entfernen. Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen.	21,000	St	.....	.....
Summe 11.12. Rückbau					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.13. Baumpflanzung Carl-Spier-Straße

Vorbemerkung Baumnachpflanzung

Die Baumpflanzung in der Carl-Spier-Straße erfolgt in einer bereits fertiggestellten Gehwegfläche.

Das Pflaster/ Blindenleitplatten ist aufzunehmen, seitlich zu lagern, und nach dem Herstellen der Baumgrube und der Baumscheibe mit Baumscheibenabdeckung/ Stammschutz ist das Pflaster entsprechend den angrenzenden Flächen/ Bestand wiederherzustellen. Notwendige Fotokokumentationen sind vor Beginn der Arbeiten zu erstellen.

Alle notwendigen Absperrungen und Sicherungsmaßnahmen für das Herstellen der Baumgube, Verfüllen der Baumgrube mit Substrat und das Pflanzen des Baumes und die abschließende Reinigung des Gehweges ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

11.13.0010. Natursteinkleinpflaster aufnehmen und lagern

Natursteinkleinpflaster aufnehmen, reinigen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung auf der Baustelle zwischenlagern.

Format: Kleinsteinpflaster 9/11 im Reihenverband, Länge, Breite und Dicke: ca. 9-11cm

Material: Granit

Bettung und Unterbau aus Sand/Schotter/Kies abbrehen, laden und ordnungsgemäß entsorgen.

Abbruchtiefe insgesamt 15 cm.

30,000 m2

11.13.0020. Pflasterdecke aus bauseits gelag. Kleinpflaster herstellen

Pflasterfläche aus bauseits, zur Wiederverwendung gelagertem Granitkleinpflaster herstellen. Ausführung nach Abschluss der Baumpflanzarbeiten und Einbau des Baumrostes.

Verlegeart: Reihenverband oder Segmentbögen (entsprechend Bestand).

Das Pflaster laden und zum Einbauort verbringen.

Der Pflasterbelag ist höhengerecht und im vorhandenem Längs- und Querprofil herzustellen.

Format Granitkleinpflaster: 9/11cm
engfugig verlegen

Inkl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm, Dicke im verdichteten Zustand 4cm.

Inkl. Fugenfüllung. Die Fugen sind vor dem ersten Rüttellgang mit Bettungsmaterial vollfugig zu füllen und einzuschlämmen.

Nach dem Rütteln entstehende Restfuge mit bindigem Brechsand 0/2mm (z.B. Kalk- bzw. Diabasbrechsand) vollfugig füllen und einschlämmen.

Fläche erneut abrütteln und rammen. Fugenfüllung und Arbeitsgänge

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

wiederholen, bis die Fuge vollständig dichtgefüllt ist.

Inkl. aller notwendigen Schnitt- und Anpassarbeiten
zum Anpflastern an den Baumrost und die Belüftungsöffnungen.

24,000 m2
-----------	-------	-------

11.13.0030. Blindenleitsystemplatten aufnehmen und lagern

Blindenleitsystemplatten vorsichtig aufnehmen, nummerieren, reinigen
und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung auf der
Baustelle zwischenlagern.

Kantenlänge Platten bis 30cm

Dicke bis 8cm

Material: Beton

Verlegung im Reihenverband

Bettung und Unterbau aus Sand/Schotter/Kies abbrechen, laden und
ordnungsgemäß entsorgen.

Abbruchtiefe insgesamt 15 cm.

10,000 St
-----------	-------	-------

11.13.0040. Blindenleitplatten entsprechend Bestand wiedereinbauen

Vorbeschriebene Blindenleitplatten nach Abschluss der Pflanzarbeiten
entsprechend Bestand wieder einbauen.

Ausführung nach Abschluss der Baumpflanzarbeiten und Einbau des
Baumrostes.

Verlegeart: Reihenverband (Bestand).

Die Plattenladen und zum Einbauort zu verbringen.

Die Platten sind höhengerecht und im vorhandenem Längs- und
Querprofil herzustellen.

Format: Blindenleitplatten, ca. 30 x 30cm, Dicke 8cm,
engfugig verlegen

Inkl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm,
Dicke im verdichteten Zustand 4cm.

Inkl. Fugenfüllung. Die Fugen sind vor dem ersten Rüttellgang mit
Bettungsmaterial vollfugig zu füllen und einzuschlämmen.

Nach dem Rütteln entstehende Restfuge mit bindigem Brechsand
0/2mm (z.B. Kalk- bzw. Diabasbrechsand) vollfugig füllen und
einschlämmen.

Fläche erneut abrütteln und rammen. Fugenfüllung und Arbeitsgänge
wiederholen, bis die Fuge vollständig dichtgefüllt ist.

Inkl. aller notwendigen Schnitt- und Anpassarbeiten
zum Anpflastern an den Baumrost und die Belüftungsöffnungen.

10,000 St
-----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.13.0050.	Baumgruben herstellen Baumgruben in zukünftigen befestigten Flächen herstellen: - Aushub von vorhandenem Frostschutzmaterial in Gehwegflächen. Die umliegende Gehwegfläche darf nicht beschädigt werden. Material lösen, laden und ordnungsgemäß entsorgen, - Sohle mind. 20cm lockern - Grubenwände aufräumen - Verdichtungen beseitigen - Größe: ca. 3,00 x 6,00 - Tiefe ca 1,50m - 1,70m Notwendige Sicherungsmaßnahmen der Grubenwände ist in den EP einzukalulieren. Abrechnung erfolgt nach Aushubprofilen. Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der örtlichen Bauleitung vorzulegen. Die Pflanzgruben sind vom Grünflächenamt der Stadt Erfurt abzunehmen. Vor Verfüllung/ Baumpflanzung muss ein gemeinsamer Abnahmetermin erfolgen.	30,000	m3	.....	.....
11.13.0060.	Wurzelschutzfolie, vertikal Wurzelschutzfolie mit Zertifikat gem. FLL, liefern und vertikal in Baumgruben einbauen. Höhe bis 1,50m Einbau in Leitungsnähe, exakte Festlegung erfolgt vor Ort.	20,000	m2	.....	.....
11.13.0070.	Frostschutzschicht, 26cm Frostschutzschicht in Gehwegbereichen, BK0,3, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m2, aus Schotter-Splitt-Brechsandgemisch 0/45, kalkarm liefern, lagenweise einbauen (Lagen ≤ 0,20 m) und verdichten. Schichtdicke in verdichtetem Zustand: ca. 26cm, Toleranz für Sollhöhe +1/-1cm. Der Feingehalt des Frostschutzmaterials (< 0,06) soll weniger als 5 Gew. % betragen! Eignungs- und Liefernachweis ist der Bauleitung vor Lieferung und Einbau vorzulegen.	6,500	m3	.....	.....
11.13.0080.	Schottertragschicht, 15cm Schottertragschicht in Gehwegbereichen, BK0,3, Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m2, aus Splitt-Schotter-Brechsandgemisch 0/32				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kalkarm liefern, einbauen und verdichten. Schichtdicke in verdichtetem Zustand: 15 cm, Toleranz für Sollhöhe +1/-1cm, Der Feingehalt des Frostschutzmaterials (< 0,06) soll weniger als 5 Gew. % betragen! Eignungs- und Liefernachweis ist der Bauleitung vor Lieferung und Einbau vorzulegen.	4,000	m3	.....	.....
11.13.0090.	Überbaubares Baumsubstrat liefern und einbauen FFL-geprüftes Baumsubstrat, Pflanzgrubenbauweise 2, in der aktuell gültigen Fassung. Überbaubares Baumsubstrat, verdichtbar auf EV2 $\geq 45\text{MN/m}^2$, Substrateigenschaften und Substrateinbau, entsprechend den: Empfehlungen der FLL für Baumpflanzungen, Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen, in der aktuell gültigen Fassung. Die Eignung des Baumsubstrates ist mittels aussagefähigen Prüfzeugnis (max. 1 Jahr alt) vor Einbau des Materials unaufgefordert nachzuweisen. Der Materialnachweis ist nur durch Originallieferscheine möglich. Auftragstärke im verdichteten Zustand von 0,40 bis 0,50m Einbautiefe bis 1,5m Das Substrat darf nicht mehr als 45MN/m^2 verdichtet werden!	30,000	m3	.....	.....
11.13.0100.	Drainageschicht Lava 8/16, 20cm Einbau einer Drainageschicht aus Lava 8/16, d=20cm Einbau für Baumgruben im Sohlbereich	10,000	m2	.....	.....
11.13.0110.	Baumschnorchel für Baumscheiben Einbau von Baumschnorchel/ Belüftungssystem für Bäume in befestigten Flächen Baumschnorchel bestehend aus: - Jutesack gefüllt mit Blähton - Größe 115 x 19 x 15cm (lxbxh) - 4 Stück/ Baum bzw. Baumscheibe (für ein System zu kalkulieren) Die Baumschnorchel werden nahezu vertikal, in leichter Schräglage nahe bei der Wurzel oder dem Wurzelballen um die Pflanze herum in die Grube eingebracht und leicht in die Drän- und Belüftungsschicht gedrückt, um eine optimale Belüftung zu gewährleisten. Inkl. aller Kleinmaterialien und Nebenleistungen.				
	Angebotenes Produkt/ Liefernachweis:				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

'.....'
 vom Bieter einzutragen

4,000 St

11.13.0120. Unterirdisches Wurzelballenverankerungssystem

Unterirdisches Wurzelballenverankerungssystem für Bäume bis zu einem Stammumfang von 35 cm und einer Höhe von 6,0 m.

Bestehend aus:

- 3 Erdankern aus Komposit-Material - Haltekraft pro Anker: 600 kg,
- je 1100 mm-Halteseil, Ø 4 mm, geöst,
- Spanngurt 35 mm x 6.000 mm,

liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Nach 3 Jahren ist die Unterflurverankerung zurückzubauen, bzw. die Gurte/ Halteseile zu lösen, damit ein ungehindertes Wurzelwachstum sichergestellt werden kann.

Das Kappen der Gurte ist durch entsprechende Fotos zu dokumentieren und der BL/ Bauherren unaufgefordert zu übermitteln.

1,000 St

11.13.0130. Betonfundament für Baumrost

Betonfundament für Baumrost liefern und gem. Herstellerangaben einbauen

Maße: 2,50m x 2,50m, viereckig

Höhe: 25cm

Deckung 3cm

Material: C35/ 45 mit hohem Wassereindringwiderstand

Ausführung nach DIN EN 206-1 vierteilig, Bewehrung mit Bügelkorb Q 188 A,

bis 5t Radlast

mit eingegossenen Gewindehülsen für Transport und Montage, inkl.

aller notwendigen Materialien für Befestigung und Einbau

Gewicht ca 880kg

Leitfabrikat:

Betonfundament, viereckig

Humberg GmbH

oder gleichwertig:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.13.0140.

Baumrost aus Stahl liefern und einbauen

Baumrost als Stahl-Laserplatte liefern und gem. Herstellerangaben
 auf vorbeschriebenes Betonfundament einbauen
 Maße: 2,50m x 2,50m, viereckig
 Innenöffnung: Durchmesser 85cm
 Radlast bis 5t
 Stahlblech S235JR (nach EN DIN 10027-1) mit einer
 Bewässerungsöffnung,
 bestehend aus einem Edelstahldeckel, 3mm,
 pulverbeschichtet, passend zum Laserrost
 Mulchvlies zum Schutz vor durchwachsendem Unkraut,
 (gebrauchsmustergeschützt - DBGM)
 Lochblech für bessere Trittsicherheit und einem geringen
 Pflegeaufwand
 Tragkonstruktion, verschweißte Profilkonstruktion als Tragrahmen, aus
 Stahl für bis zu 5t Radlast
 feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer
 Feinstruktur
 Rutschhemmend nach Richtlinie der DIN 51130, der Klasse R10
 Außenrahmen mehrteilig verschraubt.

Leitfabrikat:
 Baumrost Stahl-Laserplatte Radialo-L,
 2,50 x 2,50m
 Humberg GmbH

oder gleichwertig:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

1,000 St

11.13.0150.

Stammfußeneinfassung zu vorbeschriebenem Baumrost liefern und einbauen

Stammfußeneinfassung zu vorbeschriebenem Baumrost für
 Baumöffnung (rückbaubar) zum Schließen des Bereiches zwischen
 Stamm und Unterflurbaumrost
 liefern und gem. Herstellerangaben montieren
 Abmessung: Durchmesser 85cm,
 Innendurchmesser 50cm
 angepasst auf die Stammöffnung der Vorposition

Abdeckplatte als Laserplatte aus Stahl S235JR nach DIN 10 027-1,
 mehrteilig, passend zum vorbeschriebenen Baumrost,
 feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer
 Feinstruktur
 Rutschehemmend in der Klasse R10

Leitfabrikat:
 Arbo Secure-Q Stammfußeneinfassung,
 rückbaubar
 Humberg GmbH

oder gleichwertig:

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....' vom Bieter einzutragen				
		1,000	St	.....	.....
11.13.0160.	Tiefenbelüftung höhenverstellbar liefern und einbauen Tiefenbelüftung für Baumpflanzgrube Wasser-Luft-Kappe, höhenverstellbar aus Aluminiumguss mit schwenkbarem Edelstahldeckel, 1,5m Belüftungsrohr DN 100, gechlitz mit Filterstrumpf/ Geotextilstrumpf und 1 Adapter zur Aufnahme der Kappe (Gem- FLL Richlinien), liefern und gem. Herstellerangaben einbauen Gewicht: 5,3kg Kappe viereckig, mit schmalen Schlitzten, Kappe geeignet für Umpflasterung Leitfabrikat: HUNO Tiefenbelüftung, höhenverstellbar Humberg GmbH oder gleichwertig: '.....' vom Bieter einzutragen				
		4,000	St	.....	.....
11.13.0170.	Stammschutzgitter liefern und montieren Baumschutz/ Stammschutzgitter liefern und an vorbeschriebener Baumscheibenabdeckung befestigen/ montieren. Durchmesser 80cm / 50cm Höhe 180cm Ausführung: 2-teilig, zum Verschrauben aus Flachstahl (5x1cm) Material/ Oberfläche: Stahl, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer Feinstruktur Befestigung auf vorbeschriebenem Laserrost Leitfabrikat: Baumschutzgitter Afzelia Humberg GmbH oder gleichwertig: '.....' vom Bieter einzutragen				
		1,000	St	.....	.....
11.13.0180.	Rindenschutz durch Weißanstrich liefern und anbringen Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stammumfang 25 cm. Arbeitshöhe mind. bis zum zweiten Astquirl. Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und mit System-Voranstrich "satt" streichen.

Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig (≥ 7 Jahre)
haftender Stammschutzfarbe (weiß)
vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen.

Hinweis:
Produkt ab + 10°C auftragen (nicht auf gefrorenes oder nasses Holz
streichen)
Bei ungeeigneter Witterung ist ein zeitweiliger Schutz z.B. mit
Schilfmatten anzubringen. Dies ist in die Position mit einzukalkulieren
und wird nicht gesondert vergütet.

Das ausgewählte System ist eine Langzeit-Stammschutzfarbe, die
richtig aufgetragen einen **Schutzzeitraum von 7 Jahren** beträgt.

1,000 St

11.13.0190. Kontrolle und Erneuerung Rindenschutz
 Jährliche Kontrolle und Erneuerung des vorherbeschriebenen
 Schutzanstriches, für die Dauer von 7 Jahren.
 Erneuerung und Ausführung entsprechend vorherigen Position

Inkl. Säuberung des Stammes gem. Herstellerangaben vor
Neuauftrag.

1,000 St

Vorbemerkung Pflanzlieferung/ Pflanzung :

Das Angebot umfaßt die Lieferung und fachgerechte Entladung,
Transport und Pflanzung von Bäumen, Solitärgehölzen und
Flächenpflanzen bester Qualität. Die Pflanzware muss den Kriterien
einer deutschen Markenbaumschule entsprechen. Pflanzware, welche
nicht den Gütebestimmungen der DIN 18916 sowie den
Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FFL und des BdB
entspricht werden zurückgewiesen. Der AN übernimmt hierfür
sämtliche Gewährleistungsansprüche.

Der AN hat sofort nach der Auftragserteilung die vollständige
Sicherstellung und termingerechte Anlieferung der Pflanzen zu
veranlassen.

Ersatzvorschläge und Ersatzlieferungen sind nicht gestattet. Der AG
und Landschaftsarchitekt behalten sich vor, die Bäume / Pflanzen
nach Auftragsvergabe anhand von aussagekräftigem Bildmaterial
(Fotos) auszusuchen.

Die Bäume sind danach in den Quartieren der Lieferbaumschule
dauerhaft markiert und verplombt. Die Materialien zum Kennzeichnen
werden durch den AN bereitgestellt und nicht gesondert vergütet.
Der AG behält sich vor die Ware abzulehnen, wenn die geforderten
Qualitätskriterien nicht erfüllt werden und die Auswahl in einer anderen
Baumschule zu fordern. Alle Positionen, welche entweder einen EP
von 200,00€ oder eine Summe von 2.000,00€ übersteigen sind auf

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Verlangen anhand von aussagekräftigen Fotografien durch die zu nennende Baumschule zu dokumentieren. Der AG behält sich vor, die Ware bereits auf Basis dieser Bilder abzulehnen.
 Die Aufzucht-Quartiere müssen in der Winterhärtezone 6 liegen, d.h. Temperatur- bereiche mit mittlerer jährlicher Minimumtemperatur von -17,8 bis -23,3 °C.
 Die Anlieferung der Gehölze und Bäume erfolgt termingerecht gem. dem Baufortschritt.
 Es werden nur im Quartier der Lieferbaumschule stehende Gehölze und Bäume akzeptiert. Der AN hat schriftlich zu bestätigen, dass die Bäume bis zur Anlieferung für die ausgeschriebene Baumaßnahme reserviert bleiben und nicht anderweitig veräußert werden.
 Sicherstellungs- und Standortnachweise sind zu erbringen.
 Bei unzureichender Qualität hat der AN unverzüglich Ersatz in geforderter Qualität zu beschaffen. Das Abladen der Bäume durch den AN hat ausschließlich mit Ladegeschirr am Ballen zu erfolgen. Das Abladen mit Schlupf ist nicht zulässig. Der Garten- und Landschaftsbaubetrieb ist in das Abladen und Pflanzen von Großbäumen aktenkundig durch die Baumschule einzuweisen und zu belehren.

Allgemeine Hinweise:

Grundlage: FLL Gütebestimmungen

Bindende Qualität an die innere und äußere Qualität:

- ausgewogene Ernährung und nicht überdüngt,
- ausgehärtet und ausreichend aklimatisiert,
- frei von Krankheiten und Schädlingen,
- sortenecht,
- Triebaufbau arttypisch, gleichmäßig in differenzierter Rangordnung aufgebaut,
- die Bewurzelung muss der Art / Sorte und dem Alter entsprechend sein,
- Grobwurzeln dürfen keine Beschädigungen aufweisen,
- der letzte Aufbauschchnitt soll spätestens in der vorletzten Vegetationsperiode erfolgt sein,
- die letzte Verpflanzung darf nicht länger als zwei Jahre vor dem Lieferzeitpunkt zurückliegen,
- die Pflanzen und Bäume müssen nachweislich (Quartierbuch) regelmäßig verpflanzt sein (Standortwechsel), entsprechend begleitende Schnittmaßnahmen/ Kronenschnittmaßnahmen müssen erfolgt sein,
- sämtliche Schnittstellen müssen voll überwält sein,
- Artenreinheit.

Die ausgeschriebenen Maße (=Qualitäten) müssen bereits im Herbst 2026 bei sämtlichen Arten erreicht sein. Die Pflanzenlieferungen sind durch den AN mit der Lieferbaumschule zu koordinieren. Alle Pflanzenlieferungen sind vor Abruf mit der örtlichen Bauüberwachung, entsprechend der Bauablaufes, abzustimmen. Mit der Bauüberwachung abgestimmte Termine für die Lieferung sind einzuhalten. Der Pflanzplan zum Bauvorhaben bildet mit nachfolgenden Positionen die Grundlage für das Angebot.
 Die Pflanzen sind nach Anlieferung auf der Baustelle vor

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

schädigenden Einflüssen zu schützen (z.B. Frost, Hitze, Trockenheit). Die Lagerzeit der Pflanzen auf der Baustelle darf 48 Stunden nicht überschreiten. Die Pflanzen sollen aus diesem Grund sofort nach Lieferung gepflanzt werden.

Alle Pflanzarbeiten verstehen sich inkl. Rück-/ Pflanzschnitt der Gehölze, in Absprache mit der BÜ, sowie das kräftige Anwässern/ Einschlämmen aller Stauden, Gräser, Sträucher und Gehölze nach der Pflanzung.

Verbindliche Lieferbaumschule des AN:
 '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

11.13.0200. Hochstamm liefern Gleditsia triacanthos inermis

Liefern von Gleditsia triacanthos inermis (Dornlose Gleditschie)
 Solitärbaum, mDB., 4xv., aus extra weitem Stand,
 Gesamthöhe: 400-500cm, Kronenbreite 150-200cm,
 StU 25-30cm,
 Solitärbaum abladen, auf Baustelle fachgerecht transportieren und in
 fertiggestellte Pflanzgruben 300 x 300 x 150 cm pflanzen.
 Inkl. fachgerechte Giesränder herstellen.
 Die Pflanzarbeiten erfolgen nach DIN 18 916,

Verfüllung der Baumgruben ist in der Position Pflanzsubstrat
 enthalten.

1,000 St

Fertigstellungspflege

Die folgenden Leistungen beinhalten die Fertigstellungspflege inkl.
 Gewährleistung und Anwachsgarantie für die vom AN durchgeführte
 Pflanzung für den Zeitraum von 2026 bis 2027:
 Dauer 1 Jahr.
 Die Abnahme der Pflanzung erfolgt nach erfolgreicher Durchführung
 der Fertigstellungspflege, bis zur Feststellung eines abnahmefähigen
 Zustandes der
 Pflanzung.
 Zeitraum:
 Gehölzpflanzung: 2026,
 Die Wässerungsgänge werden gesondert vergütet.
 Wässern beinhaltet das Vorhalten der erforderlichen Schläuche bis 50
 m und techn. Geräte. Das Wasser muss geliefert werden, es gibt
 keine Wasseranschlussmöglichkeit vor Ort.
 Bodennahes Gießen erfolgt mit Handbrause und niedrigem Druck,
 bzw. in die eingebauten Gießringe/ Wassersäcke.

Wässerungsgänge im ersten Standjahr:

März bis Mai: 14-tägig
 Juni bis August: wöchentlich
 September bis November: 14-tägig

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Die Wassermenge ist zu dokumentieren und per Gießprotokoll und Fotos der Wasseruhr, nachzuweisen.

Für die eingesetzten Dünger und Bodenhilfsstoffe werden Liefernachweise gefordert.
 Die Ausführung jeder einzelnen Teilleistung ist vorher beim Bauherrn und der Bauleitung anzuzeigen und direkt nach ihrem Abschluss durch die Bauleitung abzeichnen zu lassen.
 Vor Durchführung von Pflegeleistungen erstellt der AN einen Pflegeplan, der von der Bauleitung geprüft und abgezeichnet wird.
 Dauerunkräuter sind mit einem Distel- oder Spargelstecher zu entfernen.
 Das Entsorgen von Grünschnitt, Unrat, Unkraut und Steinen ist einzukalkulieren.

11.13.0210. Baumdüngung

Bäume, mit einem Langzeitvolldünger gleichmäßig düngen, (Baumscheibendüngung pflanzlicher Herkunft), frei von wasserlöslichen Stickstoffdüngern, Hühnerdung und schwermetallhaltigem Ledermehl, liefern, 150 g je 1 m2 gleichmäßig verteilen und in die Oberfläche einarbeiten.
 Der Dünger ist leicht bis ca. 5 cm Tiefe einzuarbeiten.

Massenansatz: 1 Stk. Bäume
 Bei der Kalkulation sind 2 Düngergaben zugrunde zulegen.
 Bei der Abrechnung wird die Anzahl der Pflegedurchgänge mit der zu pflegenden Pflanzen-Stückzahl, bzw. mit der zu pflegenden Fläche (Massenansatz aus der Herstellung) multipliziert.

2,000 St

11.13.0220. Fertigstellungspflege Bäume

Fertigstellungspflege für Bäume gem. DIN 18916.
 Verankerung instandhalten und nachbessern, Gießmulden nacharbeiten,
 Nachschneiden trockener Triebe, Stammaustriebe und Wassertriebe, ggf. Korrekturschnitt vornehmen.
 Fläche von Unrat, Steinen ab 3 cm Durchmesser und sonstigen Unrat säubern, Dauerunkräuter sind zu entfernen.
 Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.
 Die Bäume sind regelmäßig hinsichtlich Krankheits- und Schädlingsbefall zu kontrollieren.
 Bei Erkrankungen sind in Absprache mit dem AG geeignete Maßnahmen zu ergreifen. Die Pflegegänge sind dem AG und der örtlichen Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen.

Massenansatz: 1 Stk. Bäume.
Es sind 6 Pflegegänge zu kalkulieren.
 Bei der Abrechnung wird die Anzahl der Pflegedurchgänge mit der zu

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

pflgenden Pflanzen-Stückzahl, bzw. mit der zu pflgenden Fläche
(Massenansatz aus der Herstellung) multipliziert.

6,000 St

11.13.0230. Wässern der Hochstämme

Wässern der Bäume, gem. DIN 18916
und Vorbemerkungen.
200 l/ Wässerungsgang,
in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder
Aufforderung des AG,
Wasser ist zu liefern.
Die Durchführung der Wässerung ist dem AG anzuzeigen.

**Anzahl der Arbeitsgänge 22 Stck
(für das erste Jahr)**

Der Mengenansatz ergibt sich aus der Multiplikation der
zu Grunde gelegten Stückzahl / Grundfläche / Länge mit
der Anzahl der oben angegebenen Arbeitsgänge. In die
Preisliste ist der Einheitspreis in Euro pro Stk / m2 /
m anzugeben.

Abgerechnet wird nach tatsächlich erbrachten Arbeitsgängen.

22,000 St

Entwicklungspflege

Die folgenden Leistungen beinhalten die Entwicklungspflege inkl.
Gewährleistung und Anwachsgarantie für die vom AN durchgeführte
Pflanzung für den Zeitraum von insgesamt 5 Jahren ab Abnahme der
Fertigstellungspflege:
von 2027 bis 2032.

Zeitraum:

Gehölzpflanzung: 2026,

Fertigstellungspflege: 2026 - 2027

Entwicklungspflege: 2027 (im Anschluss an die Fertigstellungspflege)
- 2032

Die Wässerungsgänge werden gesondert vergütet. Das Wasser
hierzu muss gestellt werden.

Wässern beinhaltet das Vorhalten der erforderlichen Schläuche bis 50
m und techn. Geräte.

Das Wasser muss geliefert werden, es gibt keine
Wasseranschlussmöglichkeit vor Ort. Bodennahes Gießen erfolgt mit
Handbrause und niedrigem Druck, bzw. durch Befüllen der
ausgeschriebenen Wassersäcke.

festgesetzte Wässerungsgänge:

März bis Mai: 14-tägig

Juni bis August: wöchentlich

September bis November: 14-tägig

Die Wassermenge ist zu dokumentieren und per Gießprotokoll und
Fotos der Wasseruhr, nachzuweisen.

Für die eingesetzten Dünger und Bodenhilfsstoffe werden

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Liefernachweise gefordert.
 Die Ausführung jeder einzelnen Teilleistung ist vorher beim Bauherrn und der Bauleitung anzuzeigen und direkt nach ihrem Abschluss durch die Bauleitung abzeichnen zu lassen.
 Vor Durchführung von Pflegeleistungen erstellt der AN einen Pflegeplan, der von der Bauleitung geprüft und abgezeichnet wird.
 Dauerunkräuter sind mit einem Distel- oder Spargelstecher zu entfernen.
 Das Entsorgen von Grünschnitt, Unrat, Unkraut und Steinen ist einzukalkulieren.
 Die Pflegemaßnahmen werden in allen Bauabschnitten durchgeführt.

11.13.0240. Baumdüngung

Bäume, mit einem Langzeitvolldünger gleichmäßig düngen, (Baumscheibendüngung pflanzlicher Herkunft), frei von wasserlöslichen Stickstoffdüngern, Hühnerdung und schwermetalhaltigem Ledermehl, liefern, 150 g je 1 m² gleichmäßig verteilen und in die Oberfläche einarbeiten.
 Der Dünger ist leicht bis ca. 5 cm Tiefe einzuarbeiten.
 Massenansatz: 1Stk. Bäume
 1 Düngergaben pro Vegetationsperiode zugrunde zulegen.
 Es sollen 5 Vegetationsperioden angeboten werden.
 Bei der Abrechnung wird die Anzahl der Pflegedurchgänge mit der zu pflegenden Pflanzen-Stückzahl, bzw. mit der zu pflegenden Fläche (Massenansatz aus der Herstellung) multipliziert.

5,000 St

11.13.0250. Entwicklungspflege Bäume

Entwicklungspflege für Bäume gem. DIN 18916.
 Verankerung instandhalten und nachbessern, Gießmulden nacharbeiten,
 Nachschneiden trockener Triebe, Stammaustriebe und Wassertriebe, ggf. Korrekturschnitt vornehmen.
 Fläche von Unrat, Steinen ab 3 cm Durchmesser und sonstigen Unrat säubern, Dauerunkräuter sind zu entfernen.
 Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.
 Die Bäume sind regelmäßig hinsichtlich Krankheits- und Schädlingsbefall zu kontrollieren.
 Bei Erkrankungen sind in Absprache mit dem AG geeignete Maßnahmen zu ergreifen. Die Pflegegänge sind dem AG und der örtlichen Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen.

Massenansatz: 1 Stk. Bäume.
 Es sind 30 Pflegegänge zu kalkulieren.
 Bei der Abrechnung wird die Anzahl der Pflegedurchgänge mit der zu pflegenden Pflanzen-Stückzahl, bzw. mit der zu pflegenden Fläche (Massenansatz aus der Herstellung) multipliziert.

30,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

11.13.0260. Wässern der Solitärbäume/Solitärstammbüsche

Bäume, wässern

Lieferung des Wassers und Vorhalten der nötigen Geräte
sind in den Einheitspreis mit einzurechnen.

Leistung: Anzahl der gepflanzten Bäume, mit der Anzahl der
Wässerungsgänge

Ausführung: witterungsbedingt nach Absprache mit der Bauleitung

Wassergaben pro Bewässerungsgang 150 l / Baum,

75 l / pro Wassersack

Zum Befüllen des Wassersackes nur sauberes Wasser ohne
Schwebstoffe verwenden, ggf. am Schlauchende das Wasser durch
einen Filter laufen lassen.

Massenansatz: 1 Stk. Bäume

Bei der Kalkulation sind 100 Bewässerungsgänge zugrunde zu legen.

Bei der Abrechnung wird die Anzahl der Pflegedurchgänge mit der zu
pflegenden Pflanzen-Stückzahl, bzw. mit der zu pflegenden Fläche
(Massenansatz aus der Herstellung) multipliziert.

	100,000 St			
--	------------	--	--	--

Summe 11.13.	Baumpflanzung Carl-Spier-Straße	
---------------------	--	--

Summe 11.	LT 11 Landschaftsbau	
------------------	-----------------------------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

14. LT 14 Allgemeine Leistungen

14.01. Baustelleneinrichtung

Richtlinien für die Ausführung und Abrechnung von Baustelleneinrichtungen

1. Allgemeines

1.1 Baustelleneinrichtungen sind Hilfseinrichtungen, die zur Ausführung der vertraglichen Leistungen erforderlich sind.

1.2 Zusätzliche Baustelleneinrichtungen sind Hilfseinrichtungen, die zur Durchführung von Baumaßnahmen vom Auftraggeber zusätzlich gefordert werden (z.B. Bauzäune, Blenden, zusätzliche Absperrungen, Bauaufzüge u.ä.)

1.3 Der Auftraggeber bestimmt, welche Unternehmer während der Gebrauchsüberlassung die zusätzlichen Baustelleneinrichtungen benutzen dürfen.

. Stoffe, Bauteile

2.1 Vorhalten

Stoffe und Bauteile, die der Auftragnehmer vorzuhalten hat, können gebraucht sein, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

2.2 Liefern

Alle Leistungen umfassen die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile, einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen.

Diese Forderung gilt für nicht genormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein Gütezeichen einer anerkannten Überwachungs-/ Güteschutzgemeinschaft vorliegt.

Stoffe und Bauteile, die in das Eigentum des Auftraggebers übergehen, müssen ungebraucht sein, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

3. Ausführung

Der Auftragnehmer hat die Baustelleneinrichtung unter eigener Verantwortung auszuführen (Unterkünfte, Schuppen, Beschilderung, Baugeräte, Maschinen, Werkzeuge u.ä.). er hat dabei die anerkannten Regeln der Technik und die behördlichen Vorschriften zu beachten.

Zusätzliche Baustelleneinrichtungen, die der Auftraggeber gefordert hat, sind in einem zu dem vertragsgemäßen Gebrauch geeigneten Zustand zu überlassen und während der Vorhaltezeit in diesem Zustand zu erhalten.

4. Nebenleistungen

Nebenleistungen sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung in der Leistungsbeschreibung zur vertraglichen Leistung gehören (siehe VOB/B-DIN 1961 2 Nr.1).

4.1 Folgende Leistungen sind Nebenleistungen:

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>4.1.1 Messungen für das Ausführen und Abrechnen der Arbeiten einschließlich des Vorhaltens der Messgeräte, Lehren, Absteckzeichen usw., des Erhaltens der Lehren und Absteckzeichen während der Bauausführung und des Stellens der Arbeitskräfte, jedoch nicht Leistungen nach VOB/B-DIN 1961 3 Nr. 2.</p> <p>4.1.2 Befördern aller Stoffe und Bauteile, auch wenn sie vom Auftraggeber beigestellt sind, von den Lagerstellen etwaiges Rückfördern.</p> <p>4.1.3 Sichern der Baustelleneinrichtungen gegen Tagwasser, mit dem normalerweise gerechnet werden muss, und seine etwa erforderliche Beseitigung.</p> <p>4.1.4 Aufwendungen für die behördliche Genehmigung und Abnahme von Baustelleneinrichtungen des Auftragnehmers.</p> <p>4.1.5 Lieferung der Betriebsstoffe</p> <p>4.1.6 Vorhalten der Kleingeräte und Werkzeuge</p> <p>4.1.7 Beseitigen aller Verunreinigungen (Abfälle, Bauschutt und dergleichen), die von den Arbeiten des Auftragnehmers herrühren.</p> <p>4.1.8 Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen.</p> <p>4.1.9 Aufwendungen für die behördliche Genehmigung und Abnahme von zusätzlichen Baustelleneinrichtungen (z.B. Fußgängerbrücken).</p> <p>5. Abrechnung</p> <p>5.1 Die Leistung ist aus Zeichnungen zu ermitteln, soweit die ausgeführte Leistung diesen Zeichnungen entspricht. Sind solche Zeichnungen nicht vorhanden, ist die Leistung auf zumessen.</p> <p>5.2 Es wird abgerechnet:</p> <p>5.2.1 bei Längenmaß (m) die tatsächliche Länge, bei Flächenmaß (m²) die tatsächliche Flächengröße und bei Raummaß (m³) das tatsächliche Volumen.</p> <p>5.2.2 Die Vorhaltezeit für zusätzliche Baustelleneinrichtungen beginnt mit deren Benutzbarkeit, jedoch frühestens an dem Tag, zu dem die Benutzbarkeit vereinbart ist. Die Vorhaltezeit endet mit der Freigabe durch den Auftraggeber.</p>			

14.01.0010. Baustelle einrichten
Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt vorh.
 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl.

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1,000 Psch		.....
14.01.0020.	<p>StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 Psch		.....
14.01.0030.	<p>StL-Nr. 19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>	1.500,000 m	.....	.....
14.01.0040.	<p>StL-Nr. 19.101/212.33 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m*StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wieder-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	500,000 m	.....	.....
14.01.0050.	Absperrschrankengitter aufstellen 2000x1000mm*Folie Typ 1 Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Sicherung durch Absperrschrankengitter (rot-weiß). Abmessungen (L x H): 2,00 x 1,00 m. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 1.	200,000 m	.....	.....
14.01.0060.	StL-Nr. 19.101/322.20.10.02.11 Baubüro für AG auf- und abbauen Fläche 25 m2*Stahlschrank Stellplatz AN*Zuf+Platz Wahl AN Platz für 2 PKW Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und nach Unterlagen des AG aufbauen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten-/Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch, zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließbarem Aktenschrank ausstatten. Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Der Bürowagen entspricht mit seinen Arbeitsplätzen allen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften. Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Bürofläche ca. 25 m2(ohne Flure und Toiletten), 2 Räume mit insg. 2 Arbeitsplätzen. Aktenschrank aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfestigkeitsklasse F 30. Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung. Aufstellfläche herrichten.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen. Einstellplatz für 2 PKW.				
		1,000	Psch	.....	.....
14.01.0070.	StL-Nr. 19.101/327 Baubüro für AG vorhalten Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro heizen. 2 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.				
		30,000	Mt	.....	.....
14.01.0080.	StL-Nr. 19.101/508 Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.				
		1,000	Psch	.....	.....
14.01.0090.	Errichtung Sammelplatz Errichtung eines Sammelplatzes für die Sicherstellung einer reibungslosen Entsorgung aller anfallender Stoffe (Braune, Gelbe, Blaue Tonne, etc.) gemäß Kalender des örtlichen Entsorgers. Transport zum Sammelplatz und Rücktransport zum Grundstück der Anwohners sind durch den AN zu gewährleisten. Die Pauschale gilt für alle Leistungsteile des Leistungsverzeichnisses für die gesamte Bauzeit und wird nicht anteilig über die Leistungsteile LT 02, LT04, LT07, LT08, LT09, LT 19, LT 23 und LT24 abgerechnet.				
		1,000	Psch	.....	.....
14.01.0100.	Bauschild anfertigen und aufstellen Bauschild nach Zeichnung anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren, standsicher aufstellen einschl. aller notwendigen Arbeiten, wie Fundamente und Erdarbeiten. Dabei sind die dargestellten Wappen, Flaggen, Logos und dgl. in den Originalfarben und in der Originalform darzustellen. Die Wort-Bild-Marke der Stadtverwaltung Erfurt darf nur in ihrer Originalform verwendet werden. Hierzu wird die Wort-Bild-Marke und das Gestaltungshandbuch der				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stadtverwaltung Erfurt als Datei zur Verfügung gestellt. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Bauschild bleibt Eigentum des Auftragnehmers. Die Größe des Schildes sollte eine Höhe von ca. 2,10 m und eine Breite von ca. 1,50 m nicht unterschreiten. Ansonsten sind die Abmessungen der Schriftdarstellung bzw. den Wappen und Flaggendarstellungen der Zeichnung nach gut leserlich anzupassen. Darstellung des Schildes nach Zeichnung. Vor dem eigentlichen Druck hat dabei eine Druckfreigabe vom AN bzw. dessen NAN durch die Pressestelle der Stadt Erfurt zu erfolgen. Einzureichen an den Bereich Oberbürgermeister, Abteilung Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Tel. 0361 655-2120 / Computerfax 0361 655-6476 / presse@erfurt.de. Der Druckentwurf ist dort als pdf-Datei einzureichen und bestätigen zu lassen.</p>	2,000 St	.....	.....
14.01.0110.	<p>Bauschild abbauen Bauschild und dessen Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen, Abbruchgut in Eigentum des Auftragnehmers übernehmen und von der Baustelle entfernen. Standlöcher mit geeignetem Material verfüllen und die benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Bauschild entfernen.</p>	2,000 St	.....	.....
14.01.0120.	<p>Koordinierung Koordinierung mit mit den vor Ort tätigen Montageunternehmen aller Leistungstitel des LV sowie Behörden und Dritten Teilnahme an turnusmäßigen Baubesprechungen durch einen kompetenten Vertreter. Abstimmung von Einzelterminen Erarbeitung und Fortschreibung der Ablaufplanungen gemäß Vorgaben des AG. für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Ausführung über die gesamte Bauzeit.</p>	1,000 Psch	.....	.....
14.01.0130.	<p>Abfallregister Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen. Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist.</p> <p>Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Der Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Registerpflicht. Das Register ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme in Papierform zu übergeben.</p>				
		1,000	Psch		.....
14.01.0140.	<p>StL-Nr. 21.107/004.61.12.01</p> <p>Schutz für Baumstamm herstellen</p> <p>StU ü. 250-300 cm*Polst.flex.Drai.</p> <p>Brett 24 mm*Höhe mind. 2,50m</p> <p>Schutz Verwert.AN</p> <p>Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.</p> <p>Stammumfang über 250 bis 300 cm.</p> <p>Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren.</p> <p>Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.</p> <p>Mantelhöhe mindestens 2,50 m.</p> <p>Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.</p>				
		18,000	St	.....	.....
14.01.0150.	<p>Sicherung Leitungen</p> <p>Sicherung vorhandener, längs- und schrägverlaufender Leitungen / Kabel.</p> <p>Die einzelnen Leitungen / Kabel im Schutzbereich im Homogenbereich EA-L1 freilegen und sorgfältig nach Vorgaben des Betreibers und Wahl des AN sichern.</p> <p>Tiefe der Leitungen / Kabel bis 1,75 m.</p> <p>Kabel im Baufeld deutlich sichtbar markieren und kennzeichnen nach Wahl AN.</p> <p>Erforderliche konstruktive Sicherungsmaßnahmen nach Wahl AN liefern, einbauen, vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Schutzmaßnahmen rückbauen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.</p>				
		1.500,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.01.0160.	Baubegleitung für archäolog. Fundst. Baubegleitung für archäologische Fundstellen Werden während der Bauarbeiten verdächtige Gegenstände entdeckt, so sind die Arbeiten an der Fundstelle sofort einzustellen, die Fundstelle abzusperren und unverzüglich die Bauleitung und die Bauüberwachung sowie das Thüringische Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie (TLDA) zu benachrichtigen. Gegebenenfalls ist eine Baubegleitung in Abstimmung mit dem AG und TLDA einzuplanen. Der Auftragnehmer haftet für die ordnungsgemäße Absperrung und Sicherung der Baustelle. Thüringisches Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Petersberg Haus 12, 99084 Erfurt; 0361 57 3414 300	1,000	Psch		.....
14.01.0170.	Wässern stauberzeugender Flächen An trockenen Tagen ist zur Unterbindung von möglicher Staubentwicklung besonders von provisorisch ungebundenen Trag- und Deckschichten ein mehrmaliges tägliches Wässern der Flächen auf Anweisung des AG durchzuführen. Die Position beinhaltet alle dazu notwendigen Leistungen einschließlich der Bereitstellung der notwendigen Wassermenge.	1,000	Psch		.....
14.01.0180.	Baustelle für Unterbrechnung herrichten Baustelle für Unterbrechnung der Ausführung herrichten Unterbrechnung: Winterpause gesamte Baustelle winterfest herrichten, ggf. in Teilen räumen, verbliebene Einrichtungen und Bauzustände sichern. Sicherungsmaßnahmen während der Unterbrechnung durchführen.	2,000	St	.....	.....
14.01.0190.	Baustelle nach Unterbrechnung der Baustelle nach Unterbrechnung der Ausführung wieder einrichten Unterbrechnung: Winterpause	2,000	St	.....	.....
14.01.0200.	Zwischenlager für Ausbaustoffe Zwischenlager für Ausbaustoffe bereitstellen, einrichten, vor- und unterhalten sowie beseitigen.. Lagerflächen des AN Größe und Lage entsprechend technologischen				

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße		
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR
	Erfordernissendes nach Wahl des AN. Zwischenlage für Beprobung von Ausbaumaterial. Zwischenlager mit Anforderungen für gefährlichen Abfall.			
		1,000	Psch	.....
	Summe 14.01.	Baustelleneinrichtung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vorbemerkung Verkehrssicherungspflicht

Mit Baubeginn übernimmt der AN die Verkehrssicherungspflicht für den gesamten Baubereich.

Diese endet mit der Abnahme der fertiggestellten Baumaßnahme durch den AG. Der AN haftet bis zur Abnahme des gesamten Vorhabens für jeden Schaden, der durch die Verletzung der bis dahin, ihm obliegenden allgemeinen Verkehrssicherungspflicht entsteht und für solche Schäden, die infolge der Maßnahme an bereits verlegten Leitungen entstehen.

Durch den AN ist der Antrag auf Anordnung verkehrsregelnder Maßnahmen nach § 45 StVO rechtzeitig vor Baubeginn beim Amt für Verkehrswesen einzureichen und bestätigen zu lassen. Desweiteren ist vom AN die Sicherung und Beschilderung der Baustelle beim o.g. Amt genehmigen zu lassen und auszuführen.

Das gleiche gilt auch für den Antrag für die Baustellenein- und -ausfahrt. Diese sind beim Verkehrsamt vor Baubeginn zu beantragen. Die erforderlichen Detailpläne sind durch den Auftragnehmer anzufertigen. Die Aufwendungen sind in die Positionen der Verkehrsführung einzurechnen.

Im Baubereich muss der Lieferverkehr (Versorgungsfahrzeuge) und die Durchfahrt für Rettungsfahrzeuge jederzeit gewährleistet sein.

Der nichtmotorisierte Verkehr (außer Radfahrverkehr) ist aufrecht zu erhalten.

Die Bauarbeiten sind in beengten Verhältnissen durchzuführen. Der Straßenbahnverkehr bleibt aufrecht erhalten.

Änderungen der geplanten Verkehrsführungen durch den Auftragnehmer sind mit den zuständigen Straßenverkehrsbehörden des Tiefbau- und Verkehrsamtes der Stadt Erfurt abzustimmen.

Inselbaubereiche für Hausanschlüsse, Kopflöcher und Restbauleistungen sind durch den Auftragnehmer eigenständig entsprechend der tatsächlich zur Ausführung kommenden Technologie des Auftragnehmers der Tiefbau- und Straßenbauleistungen festzulegen. Die Zuwegung der Grundstücke, die Fußgängerführung sowie die Anwohnerversorgung sind in allen Bauphasen jederzeit zu sichern.

Die mehrfachen Beschilderungs-, Markierungs- und Demarkierungsarbeiten im Zuge der Verkehrsführung auch außerhalb des eigentlichen Baufeldes, die mit der Baumaßnahme im direkten Zusammenhang stehen, z.B. Wegweisung sind in den Angebotspreis einzurechnen. Die Markierungen sind mit Farbmarkierungsfolie gelb, retroreflektierend auszuführen, zu unterhalten und in jeder Verkehrsführungsphase zu erneuern. Die Abmessungen und die geometrische Gestaltung der vorübergehenden Markierungen

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>müssen den "Richtlinien für die Markierung von Straßen (RMS)" in Verbindung mit der StVO entsprechen.</p> <p>Alle Verkehrszeichen im Zuge der Verkehrsführung sind in der Größe 2 mit Folie Typ 2 und mit transportablen Sicherheitsfußplatten auszuführen. Schilder im Bereich BAB sind abweichend davon in Größe 3 und Folie RA 3 auszuführen. Unterkante der Schilder ab 2,00 m über der Verkehrsfläche (bzw. 2,25 m über Fuß- und Radwegen).</p> <p>Nach Ab- und Ausbau der Umleitungsbeschilderung sind die vorhandenen Flächen gem. Bestand oder Planung wieder herzustellen.</p> <p>Die vorhandene nicht widersprechende Beschilderung entlang der Umleitungsstrecke ist zu belassen. Abdeckung vorhandener widersprechender Verkehrszeichen und wegweisender Beschilderung sind gem. Umleitungspläne auszuführen (kein Abkleben). Nach Ende der Verkehrsführung ist der Urzustand wiederherzustellen und die Abdeckungen zu beseitigen.</p> <p>Vorhalte- und Lagerleistungen für Verkehrssicherungseinrichtungen, Absperreinrichtungen, Verkehrszeichen und Umleitungstafeln werden nicht gesondert vergütet sondern sind in den jeweiligen Positionen einzurechnen.</p> <p>Lagerflächen werden nicht zur Verfügung gestellt.</p> <p>Grundlage für alle Verkehrssicherungseinrichtungen und die Verkehrsführung ist die ZTV-SA, die RSA und der VzKat. Die zur Zeit gültigen Richtlinien und Vorschriften gelten als Vertragsbestandteil in ihrer neuesten Ausgabe.</p> <p>Sämtliche dafür erforderlichen Kosten auf Grund der geplanten Verkehrsführung sind im Angebot einzukalkulieren, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.</p>			
14.02.	Verkehrssicherung			
14.02.0001.	<p>StL-Nr. 21.105/105.12.20.91.01</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen</p> <p>Arbeitsstelle*Verk.konzept AG</p> <p>auß. Kraft setzen*... Freitext ...</p> <p>Anordnung Unt. AG*gebührenfrei</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperngeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 1.1.1' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.</p>				
		1,000	Psch		.....
14.02.0002.	<p>StL-Nr. 21.105/110.19 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 1.1.1'</p>				
		75,000	d	.....	.....
14.02.0003.	<p>StL-Nr. 21.105/115.99.11.11 Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Um.n.Ver.konz.AG*außer/in Kraft s. Anordnung Unt. AG*gebührenfrei Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Umbauen von Verkehrsführungsphase 'Bauphase 1.1.1' Umbauen nach Verkehrsführungsphase 'Bauphase 1.1.2' Umbauen nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder-</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.				
		1,000	Psch		.....
14.02.0004.	StL-Nr. 21.105/110.19 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 1.1.2'				
		14,000	d	.....	.....
14.02.0010.	StL-Nr. 21.105/115.99.11.11 Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Um.n.Ver.konz.AG*außer/in Kraft s. Anordnung Unt. AG*gebührenfrei Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Umbauen von Verkehrsführungsphase 'Bauphase 1.1.2' Umbauen nach Verkehrsführungsphase 'Bauphase 1.2' Umbauen nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.				
		1,000	Psch		.....
14.02.0020.	StL-Nr. 21.105/110.19 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver- kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 1.2'	235,000	d	.....	.....
14.02.0030.	StL-Nr. 21.105/120.22.09 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verk.konzept AG*in Kraft setzen ... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab- bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor- table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wie- der in Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 1.2'	1,000	Psch	.....	.....
14.02.0040.	StL-Nr. 21.105/105.12.20.91.01 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Verk.konzept AG auß. Kraft setzen*... Freitext ... Anordnung Unt. AG*gebührenfrei Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG au- ßer Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 2' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder- liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter- lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.	1,000	Psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.02.0050.	<p>StL-Nr. 21.105/110.19</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.</p> <p>Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.</p> <p>Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 2'</p>	300,000 d	.....	.....
14.02.0060.	<p>StL-Nr. 21.105/115.99.11.11</p> <p>Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Um.n.Ver.konz.AG*außer/in Kraft s. Anordnung Unt. AG*gebührenfrei</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.</p> <p>Umbauen von Verkehrsführungsphase 'Bauphase 2'</p> <p>Umbauen nach Verkehrsführungsphase 'Bauphase 3.1'</p> <p>Umbauen nach Verkehrskonzept des AG.</p> <p>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.</p> <p>Gebührenfrei.</p>	1,000 Psch	.....	.....
14.02.0070.	<p>StL-Nr. 21.105/110.19</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 3.1'	200,000	d	.....	.....
14.02.0080.	StL-Nr. 21.105/115.99.11.11 Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Um.n.Ver.konz.AG*außer/in Kraft s. Anordnung Unt. AG*gebührenfrei Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Umbauen von Verkehrsführungsphase 'Bauphase 3.1' Umbauen nach Verkehrsführungsphase 'Bauphase 3.2' Umbauen nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.	1,000	Psch	.....	.....
14.02.0090.	StL-Nr. 21.105/110.19 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 3.2'	100,000	d	.....	.....
14.02.0100.	StL-Nr. 21.105/120.22.09 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verk.konzept AG*in Kraft setzen ... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 3.2'				
		1,000	Psch		.....
14.02.0110.	StL-Nr. 21.105/905.21 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal*schrift.Dokument Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.				
		920,000	d	.....	.....
14.02.0120.	StL-Nr. 21.105/135.90.39.21.11 Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. ... Freitext ...*bew. Arbeitsst. ... Freitext ...*über 4 bis 8 Std. bei Tageslicht*Anordnung n. Unt. gebührenfrei Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'B IV/1' Für bewegliche Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches '*' Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Tageslicht. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.				
		20,000	St	.....	.....
	Umleitung gemäß Umleitungskonzept "Gross"				
14.02.0130.	<p>StL-Nr. 21.105/105.22.20.91.05 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Umleitungsstrecke*Verk.konzept AG auß. Kraft setzen*... Freitext ... Anordnung Unt. AG*Geb.ü.200b.300Eu. Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphasen 1 bis 3' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 200,00 Euro bis 300,00 Euro.</p>				
		1,000	Psch	.....	.....
14.02.0140.	<p>StL-Nr. 21.105/110.19 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphasen 1 bis 3'</p>				
		950,000	d	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.02.0150.	<p>StL-Nr. 21.105/120.22.09</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verk.konzept AG*in Kraft setzen ... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.</p> <p>Nach Verkehrskonzept des AG.</p> <p>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.</p> <p>Für Verkehrsführungsphase 'Bauphasen 1 bis 3'</p>				
		1,000	Psch		.....
	Umleitung gemäß Umleitungskonzept "Mittel"				
14.02.0160.	<p>StL-Nr. 21.105/105.22.20.91.05</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Umleitungsstrecke*Verk.konzept AG auß. Kraft setzen*... Freitext ... Anordnung Unt. AG*Geb.ü.200b.300Eu.</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet.</p> <p>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.</p> <p>Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke.</p> <p>Nach Verkehrskonzept des AG.</p> <p>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.</p> <p>Für Verkehrsführungsphase 'Umleitung mittel Bauphase 1'</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.</p> <p>Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 200,00 Euro bis 300,00 Euro.</p>				
		1,000	Psch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.02.0170.	<p>StL-Nr. 21.105/110.19</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.</p> <p>Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.</p> <p>Für Verkehrsführungsphase 'Umleritung mittel Bauphase 1'</p>	340,000	d	.....	.....
14.02.0180.	<p>StL-Nr. 21.105/115.99.11.15</p> <p>Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Um.n.Ver.konz.AG*außer/in Kraft s. Anordnung Unt. AG*Geb.ü.200b.300Eu.</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.</p> <p>Umbauen von Verkehrsführungsphase 'Umleitung mittel Bauphase 1'</p> <p>Umbauen nach Verkehrsführungsphase 'Umleitung mittel Bauphase 2'</p> <p>Umbauen nach Verkehrskonzept des AG.</p> <p>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.</p> <p>Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 200,00 Euro bis 300,00 Euro.</p>	1,000	Psch	.....	.....
14.02.0190.	<p>StL-Nr. 21.105/110.19</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver-</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase 'Umleritung mittel Bauphase 2'	300,000	d	.....	.....
14.02.0200.	StL-Nr. 21.105/115.99.11.15 Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Um.n.Ver.konz.AG*außer/in Kraft s. Anordnung Unt. AG*Geb.ü.200b.300Eu. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Umbauen von Verkehrsführungsphase 'Umleitung mittel Bauphase 2' Umbauen nach Verkehrsführungsphase 'Umleitung mittel Bauphase 3.1' Umbauen nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 200,00 Euro bis 300,00 Euro.	1,000	Psch	.....	.....
14.02.0210.	StL-Nr. 21.105/110.19 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase 'Umleritung mittel Bauphase 3.1'	200,000	d	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.02.0220.	<p>StL-Nr. 21.105/115.99.11.15</p> <p>Verkehrssicherung umbauen</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Um.n.Ver.konz.AG*außer/in Kraft s.</p> <p>Anordnung Unt. AG*Geb.ü.200b.300Eu.</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.</p> <p>Umbauen von Verkehrsführungsphase 'Umleitung mittel Bauphase 3.1'</p> <p>Umbauen nach Verkehrsführungsphase 'Umleitung mittel Bauphase 3.2'</p> <p>Umbauen nach Verkehrskonzept des AG.</p> <p>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 200,00 Euro bis 300,00 Euro.</p>	1,000	Psch		.....
14.02.0230.	<p>StL-Nr. 21.105/110.19</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten</p> <p>wie Vorposition*... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.</p> <p>Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.</p> <p>Für Verkehrsführungsphase 'Umleitung mittel Bauphase 3.2'</p>	100,000	d	.....	.....
14.02.0240.	<p>StL-Nr. 21.105/120.22.09</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen</p> <p>Verk.konzept AG*in Kraft setzen</p> <p>... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor- table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wie- der in Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase 'Umleitung mittel Bauphase 3.2'				
		1,000	Psch	.....	.....
14.02.0250.	StL-Nr. 21.105/910.21 Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. zwei bzw. einmal*schriftl.Dokument Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorüberge- henden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzein- richtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchfüh- ren. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchfüh- rung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen ein- mal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterla- gen des AG.				
		950,000	d	.....	.....
14.02.0260.	StL-Nr. 21.105/312 Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung auf Anordnung des AG schonend trocknen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschriebenen Rechteck.				
		75,000	m2	.....	.....
14.02.0270.	StL-Nr. 21.105/316.03 Markierungsfläche reinigen von Hand Fläche der Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sich die Fläche aus dem kleinsten umschriebenen Rechteck. Reinigung von Hand.	75,000 m2	.....	.....
14.02.0280.	<p>StL-Nr. 21.105/332.11.69.21.01 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg. Fb.begr.*Breite 0,12 m Folie, profiliert*... Freitext ... mind. P 6*grobstr. Decke Markierung entf. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe- oder Kunststoffträger, als profiliertes System. Schichtdicke 'mind. 2 mm, Nachsichtbarkeit = R5 und RW6 im Neuzustand, Griffbarkeit mind. S2.' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	550,000 m	.....	.....
14.02.0285.	<p>StL-Nr. 21.105/332.51.59.21.01 Längsmarkierung Typ II herstellen Str/L 1zu1 Leitl.*Breite 0,12 m Folie,Gew.o.Kunst*... Freitext ... mind. P 6*grobstr. Decke Markierung entf. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe- oder Kunststoffträger. Schichtdicke 'mind. 2 mm, Nachsichtbarkeit = R5 und RW6 im Neuzustand, Griffbarkeit mind. S2.'</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	50,000 m	.....	.....
14.02.0290.	StL-Nr. 21.105/338.22.59.21.01 Pfeilmarkierung Typ II herstellen li. oder re. ab*Länge 5,00 m Folie, profiliert*... Freitext ... mind. P 6*grobstr. Decke Markierung entf. Pfeilmarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe- oder Kunststoff- träger, als profiliertes System. Schichtdicke 'mind. 2 mm, Nachsichtbarkeit = R5 und RW6 im Neuzustand, Griffigkeit mind. S2.' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
14.02.0300.	Verkehrsspiegel Verkehrsspiegel nach Unterlagen des AG aufstellen, vor- und unterhalten sowie beseitigen. Spiegel rechteckig Spiegelfläche (B x H): 800 x 600 mm Abstand Spiegel-Beobachter : über 10 bis 20 m Material: POLYMIR oder P.A.S. Spiegelglas - unzerbrechlich, unveränderlich und kratzunempfindlich für Außenbereiche mit Rot/Weiß Ummantelung einschl. Aufstellvorrichtung für den gesamten Zeitraum der Umleitung "Gross"	1,000 St	.....	.....
14.02.0310.	Schranke mit automatischer Schranke mit automatischer Steuerung - An- u. Abmeldung autorisierter ÖPNV Fahrzeuge über Datentelegramm nach R09.16. unter Verwendung Übertragungsformat NEMO - Zählung ein- u. aufsfahrende Fahrzeuge - Rückfallebene, Öffnung mittels Schlüsseltaster			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Notöffnung bei Stromausfall (mechanisch) Aufbauen, betriebsbereit anschließen und abbauen, Vorhalten und warten wird gesondert vergütet.	1,000	St	.....	.....
14.02.0320.	Speicherprogrammierbare Steuerung Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) Programmierung und Inbetriebnahme Realisierung folgender Funktionen: - Auf- u. Abwärtszählung der An- u. Abmeldungen bei mehreren durchfahrtsberechtigten Fahrzeugen in unmittelbarer Folge - Unterdrückung überzähliger Abmeldungen - Redundante An- u. Abmeldung nach Zeitkriterium	1,000	St	.....	.....
14.02.0330.	Schrankenanlage vorhalten, warten, betreiben Schrankenanlage vorhalten, warten und betreiben	920,000	d	.....	.....
14.02.0340.	Programmierung Meldepunkte Programmierung Meldepunkte an Erweiterungsbaugruppe Telegrammauswerteeinheit (TAE)	1,000	St	.....	.....
14.02.0350.	Telegrammauswerteeinheit (TAE) Telegrammauswerteeinheit (TAE) vorhalten einschließlich Funkempfänger zur Auswertung von R09.16. Telegrammen (System NEMO)	920,000	d	.....	.....
Summe 14.02. Verkehrssicherung					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.03.	Lenau Weg Baufeldfreimachung				
14.03.0010.	StL-Nr. 21.107/732.11.11 Lichtraumprofilschnitt durchführen 4,5m ü. Fahrbahn*0,75 m Abstand Wundbehandlung*Schnittg. Verw.AN Lichtraumprofilschnitt durchführen. Äste erforderli- chenfalls auf Zugast einkürzen oder auf Astring absägen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Höhe des lichten Raumes = 4,50 m über Fahrbahn. Breite des seitlichen Sicherheitsraumes gemessen von der Fahrbahnrandmarkierung = 0,75 m. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auf- tragen. Schnittgut nach Wahl des AN verwerten.	10,000	St	.....	.....
14.03.0015.	StL-Nr. 24.106/010.20.11.01 Strauchbestand roden Höhe über 2-3 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw.AN*S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe über 2,00 bis 3,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	500,000	m2	.....	.....
14.03.0020.	StL-Nr. 21.128/101.33.43.21.01 Zaun aufnehmen Maschendrahtzaun*Höhe 1,50-2,00 m Pfosten Beton*Abstand3,00-4,00m Pf.i.Beton30/80*Löcher schließen Material verwert. Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Maschendrahtzaun. Zaunhöhe über 1,50 bis 2,00 m. Pfosten aus Beton. Pfostenabstand über 3,00 bis 4,00 m.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.	170,000 m	.....	.....
14.03.0030.	Wegestein aufnehmen, lagern, einbauen Wegestein aufnehmen, lagern und wieder herstellen. Wegestein vor Aufnahme vermessungstechnisch erfassen. Stein ausbauen, auf Lagerflächen des AN innerhalb der Bauzeit lagern. Stein aus Granit, Abmessungen ca. 0,25*0,25*1,5 m Nach Rückbau Baustraße Stein ortsgleich einbauen. Befestigung mit gebrochene Mineralstoffen, erforderliche Erdarbeiten ausführen.	1,000 St	.....	.....
	Schutz für Elektrokasten Ring im Boden durch 6 Stück Stahlpinnen gegen verrutschen sichern			
14.03.0040.	StL-Nr. 24.110/440.04.00 Fertigteil für Schacht einbauen SR 1500x500 Fertigteil für Schacht einbauen. Schachtring 1500 x 500.	1,000 St	.....	.....
14.03.0050.	StL-Nr. 21.128/237.34.33.55.09 Maschendrahtzaun herstellen Zaunhöhe 2,00 m*St.pf.moosgr.D48 Pf.L2,60m,D30 T70*Pfostenabst.3,00m Gefl.60x60ku.grün*Spdr.ku.4züg.grün ... Freitext ... Maschendrahtzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Spanndraht in jede Masche einziehen. Mindestens jeden 10. Pfosten und alle Eckpfosten doppelseitig und die Endpfosten einseitig verstreben. Pfostenverstrebung wird gesondert vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Stahlrohrpfosten, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Durchmesser = 48 mm, Wanddicke = 1,5 mm, moosgrün, RAL 6005. Pfostenlänge = 2,60 m, Betonfundament C 12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 70 cm. Pfostenabstand = 3,00 m. Maschendrahtgeflecht 60x60x2,8 mm, dickverzinkt und			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005. Spanndraht 3,8 mm, dickverzinkt und kunststoffumman- telt, moosgrün, RAL 6005, 4-zügig. Boden-/Felsklasse 'BM-F1'	170,000 m	.....	.....
	Erdbau, ungebundene Schichten			
14.03.0060.	StL-Nr. 24.106/213.91.00.91.00 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen ... Freitext ...*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert ver- gütet. Homogenbereich 'EA-L1.' Profilgerecht lösen. Materialklasse 'BM-F3' Abrechnung nach Abtragsprofilen.	470,000 m3	.....	.....
14.03.0070.	StL-Nr. 24.106/403.11.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer<25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer bis 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.	1.600,000 m2	.....	.....
14.03.0080.	StL-Nr. 24.112/210.90.05.19.11 Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 URA+Einbaudoku*... Freitext ... Dicke Unterl. AG*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Baustraße' Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 >=120 MPa' Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	600,000 m3	.....	.....
	Bankettstärke 5 cm, darunterliegende Schicht als FSS			
14.03.0090.	StL-Nr. 24.112/702.11.11.11.00 Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn*Baustoff. C 90/3 URA+Einbaudoku*Breite U.AG 12 tief+ 6 hoch*3 cm tiefer Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zu- Stand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaubreite nach Unterlagen des AG. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.	25,000 m3	.....	.....
14.03.0100.	StL-Nr. 24.108/107.99.29.30 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe >1,25-1,75m*... Freitext ... Aushub Zwischl.AG Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'EA-L1.' Baugrube 'Entwässerungsschächte, Rückbau und Neubau' Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Materialklasse 'BM-F3' Aushub zum Zwischenlager nach Unterlagen des AG fördern.	10,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.03.0110.	StL-Nr. 24.108/117.29.02 Boden des AG in Baugrube einbauen Boden gelagert*... Freitext ... Abrechng.Auftrag Boden des AG in Baugrube nach Unterlagen des AG ein- bauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden, innerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen. Baugrube für 'Zweikammerschacht' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	10,000	m3	.....	.....
14.03.0120.	Ausweichstelle zurückbauen Ausweichstelle zurückbauen Abmessungen nach Unterlagen des AG, Frostschutzschicht ausbauen, Mächtigkeit 40 cm, Boden profilgerecht auffüllen, Mächtigkeit i. M 20 cm, Oberboden andecken 5 cm. Böden liefern, ausgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	2,000	St	.....	.....
14.03.0130.	StL-Nr. 24.112/502.21.12 Deckschicht ohne Bindem. herst. Gehu.Radw. o.F.*0/8 URA+Einbaudoku*Dicke 4 cm Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/8. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke = 4 cm.	630,000	m2	.....	.....
14.03.0140.	Bankett anpassen. Bankett anpassen. Anpassung im Zuge des Endausbaus. Obere Bankettschicht abtragen, seitlich lagern. darunterliegenden Frostschutz ca. 10 cm abtragen und nach Wahl des AN verwerten. seitlich gelagertes Bankettmaterial profilgerecht auftragen und verdichten. Einbaubreite nach Unterlagen des AG. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand.				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.	470,000 m2	.....	.....
	gebundene Schichten			
	Einbaudicke ca.12 cm			
14.03.0150.	StL-Nr. 23.113/827.91.10.02 Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. ... Freitext ...*n. Unterl. AG Bitumen 70/100*Abböschung 2 zu 1 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmisch- gut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmisch- guts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'für Baustraßen' Einbau nach Unterlagen des AG. Bindemittel = 70/100. Seitliche Abböschungen 2 zu 1 herstellen.	340,000 t	.....	.....
	Hinweis zur Fugenherstellung: Die Herstellung der Fug durch Schneiden ist Bestandteil der folgenden Leistung			
14.03.0160.	StL-Nr. 23.113/912.21.06.42.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Querfuge*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 20 mm Verf. mit Ufst.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	9,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.03.0170.	StL-Nr. 23.113/922.12.13 Randabdichtung herstellen Flankenfl. rein.*Abd. 70/100 ein Arbeitsgang*über 10-12 cm Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt- schichten abdichten. Reinigen der Flankenfläche mit Hochdruckreiniger. Abdichtung mit 70/100. Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 10 bis 12 cm.	300,000 m	.....	.....
14.03.0180.	StL-Nr. 23.113/028.99.30.20.03 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext ... Dicke ü. 6-12 cm*Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Baustraße, Tragdeckschicht' Einschließlich Unterlage 'Geotextil, GRK 4' Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1.200,000 m2	.....	.....
	Entwässerung			
14.03.0190.	StL-Nr. 24.110/404.11.20.01 Schacht ausbauen DU bis 1,00 m*Betonfertigteile Tiefe 1,25-2,00 m*Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollstän- dig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
14.03.0200.	Zweikammer - Einlaufschacht Zweikammer - Einlaufschacht herstellen Stahlbetonschacht aus güteüberwachtem HS-Beton C40/50 nach DIN EN 2061 und DIN 10452, Expositionsklassen XC4, XF3, XA2, (Widerstand gegen sulfathaltiges Wasser bis			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1.500mg/l), als monolithisches Betonfertigsteil. Innenwände und sichtbare Teile glatt geschalt. Trennwand / Schwelle zwischen den Kammern 500mm hoch Außenabmessungen (L x B x H):1900 x 980 x 1250 mm lichte Abmessungen (L x B x H): - Sandfang: 780 x 700 x 500 mm - Schacht: 700 x 700 x 950 mm Abdeckungen: - Sandfang: verzinkter Stabrechen mit 80 mm Stababstand, mit Befestigungslaschen, Rechen herausnehmbar - Schacht: Abdeckplatte mit bündig eingebauter Schachtabdeckung Klasse B 125, Deckel aus Beton-Guss, ohne Ventilation, mit Sandverschluss. Rohranschluss: 'DN200 als werkseitig eingebaute Anschlussmuffe'	1,000 St	.....	.....
14.03.0210.	StL-Nr. 24.110/543.43.12.11.11 Kastenrinne einbauen Klasse D 400*Nenngroße 200 Gefälle 0,5 v.H.*KunstharzbetonFT in Pflast./Platt.*Aufl.+RSt Herstan Abdeckung G-Eisen*Schlitzw.18 mm Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse D 400. Nenngroße 200. Innengefälle der Rinne 0,5 v.H. Rinne aus Kunstharzbetonfertigteilen. Umgebende Fläche = Pflaster bzw. Plattenbelag. Auflager und Rückenstützen nach Herstellerangaben herstellen. Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gusseisen. Schlitzweite bis 18 mm.	10,000 m	.....	.....
14.03.0215.	Kastenrinne wie vor mit Rückbau Kastenrinne wie vor mit Rückbau Baustraße Lenauweg ausbauen und verwerten. erforderliche Erdarbeiten ausführen, Ausbaubereich mit Material für Frostschutzschichten auffüllen und verdichten	10,000 m	.....	.....
	Pflaster, Borde			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.03.0220.	<p>StL-Nr. 23.115/011.21.12.99</p> <p>Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Steine lagern ... Freitext ...</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern. Anteil wiederverw. Steine '80 v. H.'</p>	16,000 m2	.....	.....
14.03.0230.	<p>StL-Nr. 23.115/031.11.02.00</p> <p>Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund. bis 10 cm alles Verw. AN</p> <p>Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	20,000 m	.....	.....
14.03.0240.	<p>StL-Nr. 23.115/002.21.11.99</p> <p>Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü.6-12cm*Granit ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung ... Freitext ...</p> <p>Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Trag- schicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 6 bis 12 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'im Baustellenbereich zum Wiedereinbau lagern, übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten'</p>	15,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.03.0250.	<p>StL-Nr. 23.115/147.22.91.11.19 Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. herst. Park-/sonst. Fl.*Flächen ü. 2-10m2 ... Freitext ...*Granit SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ... Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß 'Ausbausteine, im Baustellenbereich gelagert, Kantenlänge ca. 8 cm' Pflasterstein aus Granit. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Verlegen 'an Bestand anpassen'</p>	15,000 m2	.....	.....
14.03.0260.	<p>StL-Nr. 23.115/111.42.14.11.11 Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Rad- und Gehwege*Flächen ü. 2-10m2 Pflaster gelagert*St.100/200/80 SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4*Läuferverband Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.</p>	16,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.03.0275.	<p>StL-Nr. 23.115/311.06.01.01.11</p> <p>Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x25 cm*Fuge Typ B gerader Stein*bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa</p> <p>Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 25 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	5,000 m	.....	.....
14.03.0280.	<p>StL-Nr. 23.115/311.10.01.01.11</p> <p>Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*Fuge Typ B gerader Stein*bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa</p> <p>Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	11,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.03.0290.	<p>StL-Nr. 23.115/311.10.01.03.11</p> <p>Bordstein aus Beton setzen</p> <p>BSt. RB 15x22 cm*Fuge Typ B</p> <p>Halbm. ü. 2,5-5 m*bis 10 cm unt. OK</p> <p>F-beton 12 MPa</p> <p>Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.</p> <p>Bordstein = RB 15 x 22 cm.</p> <p>Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.</p> <p>Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.</p> <p>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.</p> <p>Kurvenstein, Halbmesser größer 2,50 bis 5,00 m.</p> <p>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p> <p>Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	3,000 m		.....	.....
Summe 14.03.	Lenau Weg			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.04.	Arnstädter Hohle				
	Ablagerungen wie Laub, Bewuchs und ähnliches mit entfernen				
14.04.0010.	StL-Nr. 23.113/058.11.02 Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*lose Teile aufn. Hochdr.-Sauganl. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	1.600,000	m2	.....	.....
	VKA: A AVV: 17 03 02 DK 0				
14.04.0050.	StL-Nr. 23.113/028.10.20.10.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke ü. 3-6 cm Tiefe bis 10 cm*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1.600,000	m2	.....	.....
14.04.0060.	StL-Nr. 23.113/038.21.02 Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer*schneiden Dicke ü. 3-6 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	25,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.04.0070.	StL-Nr. 24.112/020.19.01 Unterlage profilieren SfM*... Freitext ... Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul/Verdichtungsgrad 'der profilierten Unterlage mindestens 150 MPa.' Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	1.600,000	m2	.....	.....
14.04.0075.	StL-Nr. 23.113/063.22.11.69 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt gefräst Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 500 g/m2*... Freitext ... Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 500 g/m2. Vor Einbau 'Tragdeckschicht'	1.600,000	m2	.....	.....
14.04.0080.	StL-Nr. 23.113/827.12.10.00 Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Bk0,3*Schadstellen Bitumen 70/100 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Einbau in Schadstellen. Bindemittel = 70/100.	15,000	t	.....	.....
14.04.0090.	StL-Nr. 23.113/822.11.10.00 Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Bk0,3*Dicke 8 cm*Bitumen 70/100 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmisch-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 70/100.	1.600,000 m2	.....	.....
14.04.0100.	StL-Nr. 23.113/912.59.06.30.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*... Freitext ... Tiefe 40 mm*Breite 15 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In 'Tragdeckschicht' Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	800,000 m	.....	.....
14.04.0105.	StL-Nr. 23.113/917.92.51.02 Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. ... Freitext ...*Anschluss quer Schichtd. 4 cm*bis 20 m OPA-Fugenband Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss 'Tragdeckschicht' Querfuge. Dicke der Asphalttschicht = 4 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Bitumenfugenbandes = 15 mm, Bitumenfugenband nach Unterlagen des AG für offenporige Asphaltdeckschichten.	25,000 m	.....	.....
14.04.0110.	StL-Nr. 23.113/078.15.02 Erschweris infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. Schächte Erschweris infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschweris beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi-			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung. Schächte.				
		8,000	St	.....	.....
14.04.0120.	StL-Nr. 23.113/078.15.03 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. Straßenabläufe Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi- tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung. Straßenabläufe.				
		5,000	St	.....	.....
Summe 14.04.	Arnstädter Hohle				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.05.	Deklarationsanalyse				
14.05.0010.	Deklarationsanalyse Erstellung einer Deklarationsanalyse durch akkreditiertes Prüfinstitut für die Probenahme und physikalisch-chemische Untersuchung des Aushubbodens nach Angabe und im Beisein des AG: Aushubprobe durch zugelassenen Analytiker entnehmen und fachgerecht verpacken lassen, vom Prüfinstitut innerhalb von 1 Woche mit vollständiger Untersuchungsprogramm nach LAGA M 20 (1997) inkl. TOC-Gehalt. Abfallschlüssel: 17 05 04 (Boden) Die Prüfmethode müssen den Akkreditierungsrichtlinien und -bestimmungen für die Schadstoffbelastung entsprechen. Analyseprotokolle und Prüfbericht sind in 2-facher Ausfertigung an den AG zur Festlegung der Zuordnung nach LAGA und Nachweisverordnung entspr. KrWG sowie der Behandlungsbedingungen zu übergeben. Fahrtkosten, Lagerungskosten und eventuell anfallende Wartezeiten sind mit einzukalkulieren. zu beauftragenden Prüfinstitut: vgs InGeo GmbH vgs@vgs-ing.de				
		20,000	St	.....	.....
14.05.0020.	Bodenprobe entnehmen Bodenprobe für die Durchführung von Laboranalysen zur Bestimmung von Nährstoff- oder Schadstoffgehalt entnehmen. Proben in verschleißbare und transportsichere Behälter füllen, beschriften und versandfertig auf der Baustelle vorhalten. Probenentnahme in Anwesenheit des AG.				
		20,000	St	.....	.....
Summe 14.05.		Deklarationsanalyse		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.06.	Kontrollprüfungen				
14.06.0010.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.				
		10,000	h	.....	.....
14.06.0020.	dynamischer Plattendruckversuch dynamischer Plattendruckversuch als Kontrollprüfung durchführen, Ausführung durch eine, mit dem AG abgestimmte Prüfstelle.				
		10,000	Stck	.....	.....
14.06.0030.	Plattendruckversuch gem. DIN 18134-300 Plattendruckversuch gem. DIN 18134-300 als Kontrollprüfung durchführen, Ausführung durch eine, mit dem AG abgestimmte Prüfstelle.				
		5,000	Stck	.....	.....
Summe 14.06. Kontrollprüfungen					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.07.	Stundenlohn- und Nachweiseleistungen			
14.07.0010.	Verrechnungssatz Arbeitskraft Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Facharbeiter	100,000 h	.....	.....
14.07.0020.	Verrechnungssatz Arbeitskraft Polier Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Polier	50,000 h	.....	.....
14.07.0030.	Stundenlohnarbeiten Bagger 3,5 t Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger 3,5 t.	50,000 h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.07.0040.	Stundenlohnarbeiten Bagger 16 t Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger 16 t.	50,000 h	.....	.....
14.07.0050.	wie vor, Frontlader, luftber. bis 45 kW wie vor, Frontlader, luftber. bis 45 kW	50,000 h	.....	.....
14.07.0060.	wie vor, Flächenrüttler bis 0,75 t wie vor, Flächenrüttler bis 0,75 t	50,000 h	.....	.....
14.07.0070.	Verrechnungssatz für LKW-Kipper 12 t Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.	50,000 h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.07.0080.	<p>StL-Nr. 24.108/912.09.01.00.01</p> <p>Suchgraben herstellen</p> <p>... Freitext ...*Aufbruch gesond.</p> <p>Abrechnung Abtrag</p> <p>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.</p> <p>Grabentiefe '2 - 4m '</p> <p>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	50,000	m3	.....	.....
Summe 14.07.		Stundenlohn- und Nachweisleistu..		.....
Summe 14.		LT 14 Allgemeine Leistungen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.	LT 19 Schindleichsgraben				
19.01.	Vorarbeiten / Aufbruch				
	Ausbau einschl. Sauberkeitschicht Schacht freilegen und Verbau sind Bestandteil der OZ Schacht herstellen.				
19.01.0010.	StL-Nr. 24.110/404.99.31.03 Schacht ausbauen ... Freitext ...*... Freitext ... T ü. 2,00-3,00 m*Baut.s.+lagern Rest verw. Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht 'Nr. 14769, rechteckig, Sonderbauwerk' Schacht aus 'Stahlbetonfertigteilen' Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Abdeckung säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Restliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
		1,000	St	.....	.....
	Ausbau einschl. Sauberkeitschicht Schacht freilegen und Verbau sind Bestandteil der OZ Schacht herstellen.				
19.01.0020.	StL-Nr. 24.110/404.99.90.01 Schacht ausbauen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...* Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht 'Nr. 14776, rechteckig, Sonderbauwerk' Schacht aus 'Mauerwerk mit Stahlbetonsohle und -decke' Ausbautiefe 'ab OK Abdeckung über 4 bis 5 m' Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.				
		1,000	St	.....	.....
	Freilegen der Rohrleitungen im Zuge der Herstellung Leitungsgraben (LT 19, Abschnitt Erdarbeiten)				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.01.0030.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton-Rohr Bettung abbrechen*... Freitext ... Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasser- haltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Förder- menge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung aus- führen. Rohr in Anlehnung an DN/ID SB DN 1250/800, Wandstärke ca. 40 cm, Rohr aus Stahlbeton, ca. 2,0 m3/m Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe:'über 1,25 m bis 2 m' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	70,000 m	.....	.....
19.01.0040.	Anschlussleitung DN 400 einschl. Anschlussleitung DN 400 einschl. Anschlusssystem für glattwandige Kunststoffrohre DN/OD400 ausbauen. Rohrleitung sichern, Anschlusssystem nach Wahl des AN verwerten. Anschluss am Ortbetonkanal	1,000 St	.....	.....
19.01.0050.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=60 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'bis 60 cm '	12,000 St	.....	.....
19.01.0060.	Rohr- u. Kabelkreuzungen, B=120 cm Erschwernis für Rohr- und Kabelkreuzungen. Ausführung einschließlich aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen (wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen etc.), Medien in Betrieb Trassenkreuzungen aller Medienarten bis zu einer Gesamtbreite von 'über 60 bis 120 cm '	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.01.0070.	<p>StL-Nr. 24.108/912.09.01.00.01</p> <p>Suchgraben herstellen</p> <p>... Freitext ...*Aufbruch gesond.</p> <p>Abrechnung Abtrag</p> <p>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.</p> <p>Grabentiefe '2 - 4m '</p> <p>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	45,000 m3	.....	.....
Summe 19.01.	Vorarbeiten / Aufbruch			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

19.02. Wasserhaltung

Hinweis:

Der Auftragnehmer hat während der Dauer aller durchzuführenden Arbeiten die problemlose Abwasserentsorgung aus Haupt- und Anschlußleitungen zu gewährleisten.
Die Abklärung mit den Anliegern vor Ort obliegt dem AN.

19.02.0010. Absperreinrichtung bis DN 1000

Gestellen, Einbau, Vorhalten, Betreiben und Ausbau von Absperrblasen. Die Abrechnung erfolgt einmal je Standort für die Dauer der Arbeiten.

Absperrblasen bis DN 1000

1,000 St

19.02.0020. Wasserhaltung aufb.,umsetz.,abbauen f. alle Leistg.

Wasserhaltung betriebsbereit aufbauen, umsetzen nach Disposition des AN und abbauen incl. aller Leistungen. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Die Position gilt für die Ausführung aller Arbeiten am Kanal und den Schächten für die Dauer der Baumaßnahme.

Aufrechterhalten der Vorflut / Freihalten des zu sanierenden Kanals von zulaufendem Wasser durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN während der für die Durchführung aller Arbeiten am Kanal und den Schächten erforderlichen Bauzeit.

Die technische Lösung der Wasserhaltung ist in Abhängigkeit von der Bauzeit und der gewählten Technologie der Sanierungs- arbeiten/-abschnitte festzulegen.

Wasserhaltung für den in Betrieb befindlichen verrohrten Bachlauf aus Stahlbeton, DN 1200/900, für Wassermenge bis 250 l/s aufbauen, im Trockenwetterfall ist mit einem Wasseranfall von ca. 80 l/s zu rechnen, maximaler Durchfluß bei Starkregen >= 1500 l/s. Die Wasserhaltung für 4 Seitenzuläufe DN 100 bis DN 250

ist einzukalkulieren. Außerbetriebnahme der Seitenzuläufe nach Wahl des AN in Abhängigkeit von der gewählten Technologie.

Die Wasserhaltung ist so aufzubauen, daß sie bei

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abfluß- ereignissen >250 l/s außer Betrieb genommen werden kann. Das Entfernen und neue Setzen der Absperreinrichtungen, Pumpen und dgl. bei Stillstandszeiten, die vom AN nicht zu vertreten sind (z.B. wetterbedingt) wird gesondert vergütet.</p> <p>In die Pauschale sind alle erforderlichen Leistungen und Aufwendungen wie z.B. Pumpaggregat, Rohrleitungen, ggf. Errichtung von Rohrbrücken, Absperrorgane setzen, Abpumpen, Wasserüberleitungen, mehrfaches Umsetzen, erforderliche Kopflöcher u.dgl. entsprechend der gewählten Technologie einzukalkulieren. Ermittlung des erforderlichen Rohrquerschnittes für die Wasserüberleitung anhand der gewählten Technologie, der eingesetzten Pumpen usw. durch den AN.</p> <p>Ausführung abschnittsweise nach Wahl des AN zwischen Schächten 14769 und 14776 einschl. der Schächte..</p>				
		1,000	Psch		.....
19.02.0030.	<p>Wasserhaltung vorh.,betreib. Wasserhaltungsanlage betriebsbereit vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Wochen, in denen die Wasserhaltungsanlage betriebsbereit vorgehalten und betrieben werden muss. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Wochen. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/7 des Einheitspreises vergütet.</p>				
		16,000	Wo	.....	.....
19.02.0040.	<p>Außer- u. Inbetriebnahme der Wasserhaltung aus Gründen, die vom AN nicht zu vertreten sind Wasserhaltung außer Betrieb und wieder in Betrieb bnehmen aus Gründen, die vom AN nicht zu vertreten sind (z.B. bei Starkabfluß, wetterbedingt) incl. aller Nebenleistungen. Absperreinrichtungen, Pumpen u.dgl. entfernen und neu setzen. Der Einheitspreis ändert sich, unabhängig der abzurechnenden Menge und Jahresscheibe nicht.</p>				
		2,000	St	.....	.....
19.02.0050.	<p>außer Betrieb genommene Wasserhaltungsanlage vorh. Außer Betrieb genommene Wasserhaltungsanlage vorhalten. Mietkosten sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die Anlage vorgehalten werden muss. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Tage. Die Position ist nur bei Außerbetriebnahme aus nicht vom AN zu</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vertretenden Gründen (z.B. bei Starkabfluß, wetterbedingt) und nach vorheriger Abstimmung mit dem AG bzw. der örtlichen Bauleitung abrechnungsfähig. Der Einheitspreis ändert sich, unabhängig der abzurechnenden Menge und Jahresscheibe nicht.				
		10,000	d	.....	.....
19.02.0060.	Absperreinrichtung bis DN 1300 Gestellen, Einbau, Vorhalten, Betreiben und Ausbau von Absperreinrichtungen. Die Abrechnung erfolgt einmal je Standort für die Dauer der Arbeiten. Absperrblasen bis DN 1300				
		2,000	St	.....	.....
19.02.0070.	Absperreinrichtung bis DN 400 Gestellen, Einbau, Vorhalten, Betreiben und Ausbau von Absperreinrichtungen. Die Abrechnung erfolgt einmal je Standort für die Dauer der Arbeiten. Absperrblasen bis DN 400				
		3,000	St	.....	.....
Summe 19.02. Wasserhaltung					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.03.	Erdarbeiten			
19.03.0030.	<p>StL-Nr. 24.108/207.23.91.96.31 Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. ... Freitext ...*BM-F3 Entsorg. gesond.*Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 1100' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.' Materialwerte nach EBV = BM-F3 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	150,000 m3	.....	.....
19.03.0040.	<p>StL-Nr. 24.108/207.29.91.96.31 Leitungsgraben herstellen gew. Boden*... Freitext Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. ... Freitext ...*BM-F3 Entsorg. gesond.*Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe 'über 3,5 bis 5,5 m' Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 1200' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub 'entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.' Materialwerte nach EBV = BM-F3 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Ent-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	620,000 m3	.....	.....
	Materialklasse bis BM-F3			
19.03.0050.	StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Boden*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	770,000 m3	.....	.....
19.03.0051.	Grabenaushub von Hand Grabenaushub von Hand bei Anordnung durch den Auftraggeber (Kabel- und Leitungskreuzungen) Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Leitungsgabenherstellung	50,000 m3	.....	.....
19.03.0052.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'EvD mind 25 MPa'	180,000 m2	.....	.....
19.03.0053.	Grabensohle verdichten EVD = mind. 25 MPa Grabensohle verdichten $E_{vD} = \text{mind. } 25 \text{ MPa}$ $D_{Pr} = \text{mind. } 97 \%$ Die Eigenüberwachung hat im Beisein des Bauüberwachers des AG zu erfolgen, die Ergebnisse sind laufend zu übergeben	180,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.03.0054.	Bodenaustausch durchführen. Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskoffierung lösen, einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Homogenbereich S2 bzw. S3 verwerten wird gesondert vergütet Baustoff 'gebrochenem Naturgestein 0/45 bis 0/56 dynamischen Plattendruckversuch = mind. 25 MPa' Baustoff liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskoffierungssohle.	10,000	m3	.....	.....
19.03.0060.	StL-Nr. 24.108/238.93.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'GU, GT, Körnung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %' Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 1100' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	80,000	m3	.....	.....
19.03.0070.	StL-Nr. 24.108/238.94.90.11 Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*Tiefe >3,00-5,00m ... Freitext ...*oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'GU, GT, Körnung 0/32, Feinkornanteil 10 bis 15 Gew. %' Grabentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 1200' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01
LV: 4_MAN

Arndtstraße
Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dichten. Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	435,000	m3	.....	.....
19.03.0080.	Dichtriegel in Leitungsgraben Dichtriegel in Leitungsgraben herstellen Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den durchgehenden Leitungsgraben. Dichtendes Material: bindiger Boden Länge Dichtriegel: ca. 1 m Höhe bis 20 cm unter Gelände bzw. Planum Folgeschichten Medienart: 'alle Medien' Grabenbreite: 'über 1,2 bis 2,1 m'	2,000	St	.....	.....
Summe 19.03. Erdarbeiten					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vorbemerkung Schächte

Schachtabdeckungen sind im Riedlberger Verfahren einzubauen und mit Schmutzfänger F nach DIN 1221 auszurüsten.

Einbau erfolgt mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel.

Eigenschaften des Mörtels:

- frühhochfestigkeit, schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig
- Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm², nach 24 Stunden 25 N/mm², nach 28 Tagen 55 N/mm²

Schachtunterteil SU-M Typ 2 nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 lichte Weite DN 1000, 1200 oder 1500 mm *

- Schachtkörper, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50 aus einem Guss in einheitlicher Betonqualität in der Schalung erhärtet gefertigt
- Wassereindringtiefe nach DIN EN 12390-8 kleiner 20 mm
- Betonprüfzeugnis ist vor dem Einbau vorzulegen
- Auftritt in Höhe des Rohrscheitels *ggf.
- Neigung der Auftrittsfläche 1:20 Richtung Schachtmitte
- Anschlüsse für gelenkige Einbindung von Zu- und Abläufen

alle Schachtfertigteile Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2

Die Kosten sind in die Einzelpreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

19.04. Schächte

19.04.0010. Ausführungspläne (Werkzeichnung)

Schächte

Ausführungspläne (Werkzeichnung) für die herzustellenden Schächte des Schindleichsgraben erstellen und liefern.

Fertigung im Maßstab 1:20.

Pläne 6 Wochen nach Vergabe zur Prüfung und Genehmigung dem AG in Papierform (3-fach) und digital als PDF übergeben.

1,000 Psch

.....

19.04.0011. StL-Nr. 24.110/417.99.99.99.96 Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb.

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...*BM-F3

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Schacht aus 'Stahlbetonfertigteilen, 2-teilig Zulaufrohrleitung: vorhandenes Zulaufrohr DN 1200/900 Stb, Form MF-FM, Fa. HABA Beton, 92708 Mantel Seiten für Rohranschlüsse offen lassen und nach Einbau Rohrleitung mit Schachttanschluss schließen' Schacht DU 'rechteckig, lichter Querschnitt ca. 5,5 * 2 m,' Lichte Schachttiefe 'über 4,00 bis 5,00 m' Auflager 'aus Beton C20/25 20 cm dick' Fugendichtung 'wasserdicht ausbilden' Schachtsohle 'aus unbewehrtem Beton wird gesondert vergütet.' Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen.' Materialwerte nach EBV = BM-F3</p>	1,000	St	.....	.....
19.04.0060.	<p>StL-Nr. 22.118/338.92.19.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*C12/15 X0*... Freitext ... Ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Gefällebeton in Fertigteilschächten' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Zusätzliche Anforderungen 'Oberfläche mit Gefälle und Rinne gemäß Unterlagen des AG, Oberfläche abreiben und von Hand glätten' Beton ohne Schalung herstellen.</p>	24,000	m³	.....	.....
	Einbauteile				
19.04.0090.	<p>StL-Nr. 24.110/362.99.11.03 Schachttanschluss herstellen (Zul.) ... Freitext ...*Beton-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr-</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	leitung. Rohrleitung DN/ID '1100' Rohr aus Beton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
19.04.0100.	StL-Nr. 24.110/362.99.11.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) ... Freitext ...*Beton-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID '1200' Rohr aus Beton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
19.04.0110.	StL-Nr. 24.110/362.10.11.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 600*Beton-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 600. Rohr aus Beton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
19.04.0120.	StL-Nr. 24.110/440.31.01 Fertigteil für Schacht einbauen Fußauflgrg 1000mm*Gleitringsdichtung Fertigteil für Schacht einbauen. Fußauflagering für Schachtoberteil mit Öffnung DU = 1000 mm. Fugendichtung mit Gleitringsdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

19.04.0130.	StL-Nr. 24.110/440.99.01 Fertigteil für Schacht einbauen ... Freitext ...*Gleitringdichtung Fertigteil für Schacht einbauen. Fertigteil 'Schachtkonus, Nennweite 1000/(300' Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring.	1,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

Vorbemerkung Schachtabdeckungen
 Schachtabdeckungen sind im Riedlberger Verfahren einzubauen und mit Schmutzfänger F nach DIN 1221 auszurüsten.
 Einbau erfolgt mit Schlauchschalung und Schnellvergussmörtel.
 Eigenschaften des Mörtels:
 - frühhochfestigkeit,schrumpffrei, frost- und tausalzbeständig
 - Druckfestigkeit nach 1 Stunde 15 N/mm2, nach 24 Stunden 25 N/mm2, nach 28 Tagen 55 N/mm2

dämpfender Einlage in Rahmen und Deckel und seitlich.

19.04.0140.	StL-Nr. 24.110/454.29.11.00 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, G*... Freitext ... Deckel/Einlage*planmäßige Höhe Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen. Ausführung 'Deckel aus Gusseisen mit Lüftungsöffnung und Schmutzfänger F DIN1221, Einbau in Riedlberger Verfahren gemäß Vorbemerkungen Schächte' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen.	2,000 St
-------------	--	----------	-------	-------

19.04.0150.	StL-Nr. 24.110/457.13 Schachtabdeckung des AG aufsetzen Höhe planmäßig*WW-Mörtel Schachtabdeckung des AG, rund, mit lichter Weite bis DU 625 mm aufsetzen. Auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-			
-------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	1,000	St	.....	.....
19.04.0160.	Sicherheitssteigleiter Sicherheitssteigleiter mit Sicherheitsfallschutzschiene SiS2 Sicherheitssteigleiter mit Sicherheitsfallschutzschiene, mit Bauartzulassung und CE-Kennzeichnung, entsprechend DIN EN 14396, aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4307 (AISI 304 L), vorgerichtet für das Aufstecken einer Einsteighilfe, liefern und montieren. Holme aus Sonderprofil hoher Steifigkeit (57 x 25 x 2,5 mm), oben mit PVC-Kappen abgedeckt. Sprossen aus U-Profil mit gelochter Auftrittsfläche, 30 mm, Rutschhemmung R13, Tritthöhe 280 mm, lichte Leiterbreite 400 mm, einschließlich 150 mm langen, höhenverstellbaren Wandhaltern für Dübelbefestigung (Abstand Wand bis Mitte Sprosse), mit zusätzlicher, mittig aufgeschweißter Sicherheitsfallschutzschiene. Schachttiefe T = über 3 bis 4 m. Sicherheitssteigleiter vollständig unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.	3,000	St	.....	.....
19.04.0170.	Einsteighilfe aufsteckbar EH FSS, Einsteighilfe aufsteckbar EH FSS, aufsteckbar-drehbar EH FSS D Einsteighilfe aufsteckbar, mit Bauartzulassung entsprechend DIN 19572, aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4307 (AISI 304 L), passend für 400 mm breite Sicherheitssteigleitern SiS2 mit Sicherheitsfallschutzschiene und Sicherheitssteigbäume SiS3. Einsteighilfe gemäß DIN 19572. Einsteighilfe mit Haltevorrichtung und einem Holm von mindestens 1,1 m über Austritt. Einsteighilfe vollständig unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.	1,000	St	.....	.....
	Entlüftungsleitung				
19.04.0180.	StL-Nr. 24.110/334.92.11.92.04 Kunststoffrohrleitung herstellen ... Freitext ...*PP-Rohr Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1,Sta. prüf. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.</p> <p>Rohr DN/ID '100'</p> <p>Rohr aus PP.</p> <p>Rohrverbindung nach Wahl des AN.</p> <p>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.</p> <p>Fließsohlentiefe 'über 1 bis 4 m, Rohr teilweise senkrecht,' Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.</p> <p>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	4,000 m	.....	.....
19.04.0190.	<p>StL-Nr. 24.110/369.07.04.00</p> <p>Formstück einbauen (Zul.)</p> <p>Bogen DN 100*Kunststoff-Rohr</p> <p>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>Formstück = Bogen DN/ID 100.</p> <p>Rohr aus Kunststoff.</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>Neubau Schacht Nr 14769</p> <p>Zulaufrohrleitung: vorhandenes Zulaufrohr DN 1200/900 Stb, Form MF-FM, Fa. HABA Beton, 92708 Mantel</p> <p>Einzukalkulieren sind:</p> <p>Seiten für Rohranschlüsse offen lassen und nach Einbau Rohrleitung mit Schachtanschluss schließen</p>			
19.04.0200.	<p>StL-Nr. 24.110/417.99.23.06.96</p> <p>Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb.</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>T ü. 1,00-2,00 m*Aufkl. C 8/10,10cm</p> <p>Durchlaufr.gekr.*... Freitext ...</p> <p>BM-F3</p> <p>Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Schacht aus 'Stahlbetonfertigteil'</p> <p>Schacht DU 'rechteckig, lichter Querschnitt ca. 2,5 * 2 m,'</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Schachtschale aus Ortbeton C 16/20 mit eingearbeiteten Durchlaufrinnen und Zementglattstrich herstellen. Durch- laufrinne gekrümmt. Aushub 'in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Bestandsschacht freilegen, Baugruben nach Rückbau Bestandsschacht für Neubau ca. 1 m vertiefen, Aushub nach Wahl des AN verwerten. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen.' Materialwerte nach EBV = BM-F3	1,000	St	.....	.....
	Neubau Schacht Nr 14776				
19.04.0210.	Fertigteile-Schacht herst.,m.Erdarb. Monoblock-Tangentialschacht Typ 2 in Anlehnung an DIN EN 1916 und DIN V 1201, DIN EN 1917 und DIN 4034-1, sowie an die erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 1, entsprechend den folgenden Belastungs- und Einbaubedingungen einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Schachtringe, Schachthals und Auflageringe einbauen. Druckfestigkeitsklasse: C 40/50, Expositionsklasse XA 2. Schachtgrundkörper, Auftritt und Gerinne monolithisch aus einem Guss Profilringe des Einstiegs nachträglich kraftschlüssig aufgeklebt. Monoblock-Tangentialschacht mit einer ebenflächigen Außenform und einer kreisförmigen horizontalen Innenform, Schachtdom DN1000 nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 vertikal außermittig mit kreisrunder Innenform einseitig. Überdeckungshöhe: über Rohrscheitel über 3,0 bis m 4,5 m Verkehrslast: SLW 60 Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu 10 m Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushub in Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Bestandsschacht freilegen, Aushub nach Wahl des AN verwerten. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen. Materialklasse'BM-F3'	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Ausführungsbeschreibung 3
Vorbemerkungen Schachtinspektion

Die nachfolgenden Positionen beinhalten die durchzuführenden

Die nachfolgenden Positionen beinhalten die durchzuführenden

Schachtbauwerke DN 1000 bis 10 m

Schachtbauwerke DN 1000 bis 10 m Tiefe sind ohne Steigeisen ausgeführt.

Für die Abnahmehandlung gilt, dass zur Schachtbesichtigung

- das geprüfte Einsiegequipment Dreibaum, Personenwinde und Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung gemäß DGUV Regel 103-004 für den Schachteinstieg bereitzustellen und vorzuhalten ist
- Alternativ kann die Schachtinspektion mit Kamera erfolgen

19.04.0230. Kamerainspektionen zur Zustandsfeststellung vor der technischen Abnahme des neu hergestellten bzw. sanierten Schachtbauwerkes bzw. Sonderbauwerkes.

Schachtinspektion für Schachtbauwerk Nr 14776 in Tiefenlagen von 3,01 bis 5,00 m im Lichten ausführen.

Aufnahme einer AVI-Filmsequenz in Bereichen von Wasserinfiltration und -exfiltration;

Stufenlose Regulierung der Ausleuchtung zur Anpassung an versch. Nennweiten, Materialien und Wetterbedingungen (der Bereich der Schachtabdeckung ist bei starker Sonneneinstrahlung abzdunkeln um ein optimales Bildergebnis in diesem Schachtbereich zu gewährleisten).

Sofern eine vorherige Schachtreinigung erforderlich ist, muss diese mit einem Zeitabstand bis zur Inspektion von min. 48 Stunden durchgeführt werden damit die Schachtwandungen vollständig abgetrocknet sind.

Während der Schachtaufnahme (Ab- bzw. Aufwärtsbewegung) darf die Kamera nicht verschwenkt werden.

Defekte oder verkratzte Kameralinsen sind sofort auszutauschen.

Die Lage der zwei Halbkugelbilder zueinander ist regelmäßig zu kontrollieren und ggf. zu korrigieren und eine optimale 360° perspektivischer Ansicht zu gewährleisten.

Unterschiedliche Helligkeiten in den Halbkugelbildern sind zu kontrollieren und ggf. zu korrigieren.

Bildaufnahme, Bildübertragung, Bilddarstellung und Bildspeicherung durchgängig digital.

3,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.04.0240.	Die erforderliche Reinigung des Bauwerkes ist vor der Kamerainspektion (Vorlauf: mind. 2 Arbeitstage zur Abtrocknung der Innenwände) durchzuführen. Schachtinspektion wie vor, jedoch Schacht zwischen DN 1100 und DN 1200 Erschwernisse und besondere Inspektionsbedingungen auf Grund der Bauwerksgeometrie sind in den EP einzurechnen.	3,000	St	.....	.....
19.04.0250.	Durchführung der TV Untersuchung und technische Ausrüstung Schachtinspektion wie vor, jedoch Schacht Nr 14769 Erschwernisse und besondere Inspektionsbedingungen auf Grund der Bauwerksgeometrie sind in den EP einzurechnen.	3,000	St	.....	.....
19.04.0260.	gemäß DWA-M149-2, DWA-M 149-5 und DWA-M 149-8, Lieferung einer Betrachtungssoftware (Freeware) zur lückenlosen Schachtinspektion einschl. synchroner Darstellung der abgewickelten Schacht-Ansicht. Folgende Leistungsmerkmale müssen vorhanden sein: <ul style="list-style-type: none"> - Aufwärts- und Abwärtsfahrt mit wählbarer Geschwindigkeit. - Freie Wahl der Blickrichtung und kontinuierliche, freie Verschwenkbarkeit des Blickwinkels in 360° perspektivischer Ansicht. - Die Stationierungen und Abmaße von Zu- und Abläufen, einragenden Bauteilen und weiteren für den Betrieb und Erhalt des Bauwerks relevanten Schachtteilen und Schadstellen müssen innerhalb der Filme durch das Programm zur Auswertung vermessen und erfasst und in der Betrachtungssoftware farbig gekennzeichnet werden. [Genauigkeit der Schachttiefe und der Einlaufhöhen liegt bei < +/- 3cm (1 sigma)]. - Darstellung Schadenskürzel und Videostandzähler mit dem Videobild - Erreichbarkeit jeder beliebigen Videostelle über Videozähler-Mausklick - Erreichbarkeit jeder beliebigen Videostelle manuelle Eingabe - Kopieren von Videobildern in Zwischenablage - Schiebleiste zur Schnellen Videobetrachtung - Offsetfunktion zum Ausgleich Videozähler/Bandposition Nach Auswertung wird dem AG ein digitaler Report Viewer übergeben, der sowohl einen Schachtbericht, eine Schachtgrafik und ggf. Bilder von Schadstellen jedes einzelnen Bauwerks beinhaltet. Aus diesem heraus können die Filme, alle Untersuchungsdaten und -Bilder aufgerufen und angesteuert werden.	1,000	psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.04.0270.	<p>die Datenübergabe erfolgt im Austauschformat Typ XML, basierend auf der DIN EN 13508-2 sowie DWA-M 150.</p> <p>Liefern der digitalen Inspektionsdateien und der Abspielsoftware mindestens 14 Tage vor der Abnahme über die Cloud-Plattform der Stadtverwaltung Erfurt.</p> <p>Der Zugang wird durch den AG über eine sichere Datenverbindung eingerichtet (Abstimmung zwischen AN und AG vor Datenlieferung erforderlich).</p> <p>Alternativ: Lieferung der Inspektionsdateien auf Datenträger DVD-R, 4,7 GB.</p> <p>Die Daten sind so zu erstellen, dass diese den inspizierten Bauwerken eindeutig zugeordnet sind.</p> <p>Inspektionsdateien müssen auch ohne Fremdsoftware lauffähig sein auf folgenden Betriebssystemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 7 - Windows 10 <p>Die Datenlieferung muss die zu den aufgeführten Betriebssystemen gehörende Multimedia-Ergänzung Active Mode enthalten, falls diese auf dem Zielrechner nicht installiert ist.</p>	1,000 psch		.....
19.04.0280.	<p>Der Kanalinspekteur muss über das DWA KI Zertifikat oder einen gleichwertigen Qualifikationsnachweis verfügen.</p> <p>Schlussdokumentation erstellen und an AG übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bestandspläne (s. Untertitel Vermessungsarbeiten): 2-fach - Wasserdichtigkeitsprüfungen DIN EN 1610: 2-fach - Haltungs-, Leitungs- bzw. Schachtprotokolle für die durchgeführten Kanal- und Schacht-TV-Inspektionen: 2-fach - Verdichtungsnachweise im Kanalgrabenbereich: 1-fach - Materialzertifikate / Lieferscheine: 1-fach - Bautagesberichte: 1-fach - weitere Nachweise entsprechend Projektbezogener Nutzungsdokumentation <p>Alle Dokumente der Schlussdokumentation sind als digitaler Datensatz entsprechend der Gliederung der Originaldokumentation zusammenzustellen und über die Cloud-Plattform der Stadtverwaltung Erfurt zu übergeben.</p> <p>Alternativ: Lieferung des Datensatzes auf Datenträger DVD-R, 4,7 GB oder CD-ROM.</p>	1,000 psch		.....
Summe 19.04.	Schächte			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
19.05.	Rohrleitungen				
19.05.0010.	<p>StL-Nr. 24.110/320.93.11.91.04 Betonrohrleitung herstellen ... Freitext ...*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*Überdeckg.0,5-1 m LM 1,Stat.prüf. Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '1100' Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 1,75 bis 3 m' Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	24,000	m	.....	.....
19.05.0020.	<p>Passelement mit Muffen Passelement Rohr DN/ID '1100' Rohr aus Beton, Form K. einschließliche 2 Stück Rohrverbindung mittels Übergangskupplung 300 mm breit für erdverlegte und oberirdische Rohrsysteme, zum Verbinden zweier Rohrenden aller Rohrmaterialien gleicher oder unterschiedlicher Nennweite. Druckdichtigkeit:2.5 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum Hochdruckspülfestigkeit:120 bar Korrosionsresistenz:TOX-Technologie Dichtungsmaterial:EPDM oder NBR Dichtprofil, Breite 300 mm nach DIN EN 681-1 Edelstahl:V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2 Temperaturbeständig:-40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C Norm/Zulassung:DIN EN 16397-2, CE15</p>	1,000	St	.....	.....
19.05.0030.	<p>Anschlussystem DN 400 Anschlussystem für glattwandige Kunststoffrohre DN/OD400 liefern und in Bohrung nach Herstellervorgaben einbauen. Anschluss an runde Stahlbetonrohre Hauptrohrdurchmesser DN/ID1100</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mindestwanddicke Hauptrohr/Schachtwand 130mm Glattwandiges Anschlussrohr DN/OD400 Bohrung herstellen Dichtheit bis mind. 0,5bar Mindeststringsteifigkeit Rohr 10kN/m2.	1,000	St	.....	.....
19.05.0040.	StL-Nr. 24.110/320.93.11.93.04 Betonrohrleitung herstellen ... Freitext ...*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*Überdeckg.ü.2-4 m LM 1,Stat.prüf. Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '1200' Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 3 bis 5 m' Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.	56,000	m	.....	.....
19.05.0050.	StL-Nr. 24.110/369.99.02.99 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Stahlbeton-Rohr ... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Anschlussrohr an Bestand gemäß Unterlagen des AG,' Rohr aus Stahlbeton. Durchgangsrohr 'DN/ID 1200'	1,000	St	.....	.....
19.05.0060.	StL-Nr. 24.110/362.99.21.02 Schachtanschluss herstellen (Zul.) ... Freitext ...*Stahlbeton-Rohr Betonfertigteile*Muffe+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich-				

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 'SB DN/ID1200/900 (Maulprofil)' Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Ge- lenkstück.	1,000 St	.....	.....
19.05.0070.	StL-Nr. 24.110/362.99.21.02 Schachtanschluss herstellen (Zul.) ... Freitext ...*Stahlbeton-Rohr Betonfertigteile*Muffe+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 'SB DN/ID 1100' Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Ge- lenkstück.	2,000 St	.....	.....
19.05.0080.	StL-Nr. 24.110/362.99.21.02 Schachtanschluss herstellen (Zul.) ... Freitext ...*Stahlbeton-Rohr Betonfertigteile*Muffe+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 'SB DN/ID 1200' Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Ge- lenkstück.	3,000 St	.....	.....
19.05.0090.	Anschluss an Bestand herstellen (Zul.) Rohranschluss an Bestandrohrleitung herstellen, An- schluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstück gegenüber der bis zur Innenfläche der Bestandsleitung durchgemessenen Rohrleitung.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr DN/ID der Anschlussleitung 1200 SB. Bestandsleitung aus Beton DN1250/1200. Rohranschluss durch Schneiden der Bestandsleitung, Profilausgleich mit Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Fuge umlaufend mit Kanalmörtel verfüllen.	1,000 St	.....	.....
19.05.0100.	StL-Nr. 24.110/903.19.21.01 Entwässerungsleitung reinigen Kamera/Dicht.*... Freitext ... Stahlbeton*Haltung bis 30 m Räumg. verwerten Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrt bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID '1100' Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	24,000 m	.....	.....
19.05.0110.	StL-Nr. 24.110/903.19.22.01 Entwässerungsleitung reinigen Kamera/Dicht.*... Freitext ... Stahlbeton*Haltung ü. 30-60m Räumg. verwerten Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrt bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID '1200' Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	56,000 m	.....	.....
19.05.0120.	StL-Nr. 24.110/907.99.21.21 Dichtheit Rohrleitung prüfen ... Freitext ...*Stahlbeton Haltung bis 30 m*Prüf. m. Luft Prüfung SL. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor- derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab- leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID '1100' Rohr aus Stahlbeton.			

Angebotsaufforderung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	1,000	St	.....	.....
19.05.0130.	StL-Nr. 24.110/907.99.22.21 Dichtheit Rohrleitung prüfen ... Freitext ...*Stahlbeton Haltung ü.30-60 m*Prüf. m. Luft Prüfung SL. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID '1200' Rohr aus Stahlbeton. Prüfung von Haltungslängen über 30,00 bis 60,00 m. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	1,000	St	.....	.....
19.05.0140.	StL-Nr. 24.110/912.99.21.01.11 Kameradurchfahrung ausführen ... Freitext ...*Stahlbeton Haltung bis 30 m*SL. Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohr DN/ID '1100' Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge bis 30,00 m. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	24,000	m	.....	.....
19.05.0150.	StL-Nr. 24.110/912.99.22.01.11 Kameradurchfahrung ausführen ... Freitext ...*Stahlbeton Haltung ü.30-60 m*SL. Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus-				

Angebotsaufforderung

Projekt:
LV:

V13-040-01
4_MAN

Arndtstraße
Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohr DN/ID '1200' Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	56,000	m	.....	.....
Summe 19.05.	Rohrleitungen				.....
Summe 19.	LT 19 Schindleichsgraben				.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.	LT 02 Abwasserentsorgung (MW-Kanäle)	
02.01.	Allgemeine Leistungen	.....
02.02.	Vermessung / Dokumentation	.....
02.03.	Vorarbeiten / Aufbruch	.....
02.04.	Erdbau	.....
02.05.	Kanalbauarbeiten	.....
02.06.	Schächte	.....
02.07.	Sonstiges - nur Sammelitg.	.....
02.08.	Schachtinspektion	.....
Summe 02. LT 02 Abwasserentsorgung (MW-Ka..		.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
03.	LT 03 Trinkwasserversorgung - Tiefbau	
03.01.	Allgemeine Leistungen	.....
03.02.	Vorarbeiten / Aufbruch	.....
03.03.	Erdbau	.....
03.04.	Straßenbau außerhalb Baubereich	.....
03.05.	Straßenbau temporär	.....
03.06.	Leitungen	.....
03.07.	Lenauweg	.....
03.08.	Arndt Straße	.....
	Summe 03.	LT 03 Trinkwasserversorgung - ..

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
04.	LT 04 Elektroversogrung - Tiefbau	
04.01.	Allgemeine Leistungen	.....
04.02.	Vorarbeiten / Aufbruch	.....
04.03.	Erdbau	.....
04.04.	Leitungen	.....
Summe 04.		LT 04 Elektroversogrung - Tiefbau

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
05.	LT 05 Gasversorgung - Tiefbau	
05.01.	Allgemeine Leistungen	.....
05.02.	Vorarbeiten / Aufbruch	.....
05.03.	Erdbau	.....
05.04.	Leitungen	.....
05.05.	Straßenbau außerhalb Baubereich	.....
	Summe 05.	LT 05 Gasversorgung - Tiefbau
	

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
07.	LT 07 Straßenbeleuchtung	
07.01.	Technische Bearbeitung	.....
07.02.	Abbruch- und Demontagerbeiten	.....
07.03.	Bauzeitliche provisorische Beleuchtung	.....
07.05.	Erdarbeiten	.....
07.06.	Elektromontage	.....
Summe 07. LT 07 Straßenbeleuchtung		.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
08.	LT 08 Straßenbau TA1 bis TA4	
08.00.	Allgemeine Leistungen	.....
08.01.	TA1: Fahrbahn - Auf-/Abbruch	.....
08.02.	TA1: Fahrbahn - Erdbau	.....
08.03.	TA1: Fahrbahn - SoB	.....
08.04.	TA1: Fahrbahn - Asphaltbauweise	.....
08.05.	TA1: Fahrbahn - Borde	.....
08.06.	TA1: gem. Rad-/Gehweg - Auf-/Abbruch	.....
08.07.	TA1: gem. Rad-/Gehweg - Erdbau	.....
08.08.	TA1: gem. Rad-/Gehweg - SoB	.....
08.09.	TA1: gem. Rad-/Gehweg-Pflaster, Platten, Borde, Bit-b..	.....
08.10.	TA1: Zufahrten - Erdbau	.....
08.11.	TA1: Zufahrten - SoB	.....
08.12.	TA1: Zufahrten - Pflaster, Platten, Borde	.....
08.13.	TA1: Straßenentwässerung	.....
08.14.	TA1: Mittelinsel	.....
08.15.	TA1: Markierung	.....
08.16.	TA1: Beschilderung	.....
08.17.	TA2: Fahrbahn - Auf-/Abbruch	.....
08.18.	TA2: Fahrbahn - Erdbau	.....
08.19.	TA2: Fahrbahn - SoB	.....
08.20.	TA2: Fahrbahn - Asphaltbauweise	.....
08.21.	TA2: Fahrbahn - Borde, Sonstiges	.....
08.22.	TA2: Gehweg+Wartebereich - Auf-/Abbruch	.....
08.23.	TA2: Gehweg+Wartebereich - Erdbau	.....
08.24.	TA2: Gehweg+Wartebereich - SoB	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
08.25.	TA2: Gehweg+Wartebereich - Pflaster, Platten, Borde	.....
08.26.	TA2: Radweg - Erdbau	.....
08.27.	TA2: Radweg - SoB	.....
08.28.	TA2: Radweg - Pflaster, Platten, Borde	.....
08.29.	TA2: Zufahrten - Auf-/Abbruch	.....
08.30.	TA2: Zufahrten - Erdbau	.....
08.31.	TA2: Zufahrten - SoB	.....
08.32.	TA2: Zufahrten - Pflaster, Platten, Borde	.....
08.33.	TA2: Straßenentwässerung	.....
08.34.	TA2: Mittelinsel	.....
08.35.	TA2: Markierung	.....
08.36.	TA2: Beschilderung	.....
08.37.	TA3: Fahrbahn - Auf-/Abbruch	.....
08.38.	TA3: Fahrbahn - Erdbau	.....
08.39.	TA3: Fahrbahn - SoB	.....
08.40.	TA3: Fahrbahn - Asphaltbauweise	.....
08.41.	TA3: Fahrbahn - Borde	.....
08.42.	TA3: Gehweg+Wartebereich - Auf-/Abbruch	.....
08.43.	TA3: Gehweg+Wartebereich - Erdbau	.....
08.44.	TA3: Gehweg+Wartebereich - SoB	.....
08.45.	TA3: Gehweg+Wartebereich - Pflaster, Platten, Borde	.....
08.46.	TA3: Radweg - Erdbau	.....
08.47.	TA3: Radweg - SoB	.....
08.48.	TA3: Radweg - Pflaster, Platten, Borde	.....
08.49.	TA3: Straßenentwässerung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
08.50.	TA3: Mittelinsel	.....
08.51.	TA3: Haltestelle EVAG	.....
08.52.	TA3: Markierung	.....
08.53.	TA3: Beschilderung	.....
08.54.	TA4: Fahrbahn - Auf-/Abbruch	.....
08.55.	TA4: Fahrbahn - Erdbau	.....
08.56.	TA4: Fahrbahn - SoB	.....
08.57.	TA4: Fahrbahn - Asphaltbauweise	.....
08.58.	TA4: Fahrbahn - Borde	.....
08.59.	TA4: Gehweg+Wartebereich - Auf-/Abbruch	.....
08.60.	TA4: Gehweg+Wartebereich - Erdbau	.....
08.61.	TA4: Gehweg+Wartebereich - SoB	.....
08.62.	TA4: Gehweg+Wartebereich - Pflaster, Platten, Borde	.....
08.63.	TA4: Radweg - Erdbau	.....
08.64.	TA4: Radweg - SoB	.....
08.65.	TA4: Radweg - Pflaster, Platten, Borde	.....
08.66.	TA4: Zufahrten - Auf-/Abbruch	.....
08.67.	TA4: Zufahrten - Erdbau	.....
08.68.	TA4: Zufahrten - SoB	.....
08.69.	TA4: Zufahrten - Asphaltbauweise	.....
08.70.	TA4: Straßenentwässerung	.....
08.71.	TA4: Mittelinsel	.....
08.72.	TA4: Markierung	.....
08.73.	TA4: Beschilderung	.....
08.74.	"Sackgasse" bei 0+700	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
08.75.	Regenwasserkanal	.....
08.76.	Behandlungsanlage	.....
08.77.	Stauraumkanäle	.....
08.78.	Tiefbauleistungen LSA	.....
08.79.	Kontrollprüfungen	.....
08.80.	Technische Bearbeitung	.....
08.81.	Allgemeine Leistungen	.....
08.82.	Vorarbeiten / Aufbruch	.....
08.83.	Erdbau	.....
08.84.	Leitungen	.....
Summe 08. LT 08 Straßenbau TA1 bis TA4		.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
09.	LT 09 Lichtsignalanlagen	
09.01.	K819 FLSA Rankestraße - elektrotechn. Ausstattung	.....
09.02.	K820 FLSA Steiger - elektrotechn. Ausstattung	.....
09.03.	K806 LSA MAN/ Arnstädter Str. - elektrotechni. Ausst..	.....
09.04.	K812 FLSA Humboldtstraße - elektrotechni. Ausstattung	.....
09.05.	Sonstige Leistungen LSA	.....
Summe 09. LT 09 Lichtsignalanlagen		.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
11.	LT 11 Landschaftsbau	
11.01.	Einrichten, Vorhalten, Räumen	.....
11.02.	Roden von Bewuchs	.....
11.03.	Baumschutz / Sicherungsmaßnahmen	.....
11.04.	Bodenarbeiten	.....
11.05.	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	.....
11.06.	Ausstattung	.....
11.07.	Pflanzlieferung und Pflanzung	.....
11.08.	Ansaatarbeiten	.....
11.09.	Pflege 1. Jahr	.....
11.10.	Pflege 2., 3., 4. und 5. Jahr	.....
11.11.	Pflegeverlängerung um 1 Jahr	.....
11.12.	Rückbau	.....
11.13.	Baumpflanzung Carl-Spier-Straße	.....
	Summe 11. LT 11 Landschaftsbau	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
14.	LT 14 Allgemeine Leistungen	
14.01.	Baustelleneinrichtung	.....
14.02.	Verkehrssicherung	.....
14.03.	Lenau Weg	.....
14.04.	Arnstädter Hohle	.....
14.05.	Deklarationsanalyse	.....
14.06.	Kontrollprüfungen	.....
14.07.	Stundenlohn- und Nachweisleistungen	.....
	Summe 14.	LT 14 Allgemeine Leistungen
	

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
19.	LT 19 Schindleichsgraben	
19.01.	Vorarbeiten / Aufbruch	.....
19.02.	Wasserhaltung	.....
19.03.	Erdarbeiten	.....
19.04.	Schächte	.....
19.05.	Rohrleitungen	.....
	Summe 19.	LT 19 Schindleichsgraben
	

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	V13-040-01	Arndtstraße
LV:	4_MAN	Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	4_MAN	
02.	LT 02 Abwasserentsorgung (MW-Kanäle)	.....
03.	LT 03 Trinkwasserversorgung - Tiefbau	.....
04.	LT 04 Elektroversorgung - Tiefbau	.....
05.	LT 05 Gasversorgung - Tiefbau	.....
07.	LT 07 Straßenbeleuchtung	.....
08.	LT 08 Straßenbau TA1 bis TA4	.....
09.	LT 09 Lichtsignalanlagen	.....
11.	LT 11 Landschaftsbau	.....
14.	LT 14 Allgemeine Leistungen	.....
19.	LT 19 Schindleichsgraben	.....
Summe LV 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter ..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 834

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

- 08.36.0120. **Verkehrsschild anbringen**
 Rechteck, Hochf.*Größe 2
 einseitig*Folie RA 2
 3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I
 UK Schild ab 2 m
 (TB61)
 Schildersystem FUVIAL oder gleichwertig,
 angebotenes System:'
-'
- (TB62)
 mit Schellenbefestigung VARIO oder gleichwertig.
 angebotenes System '
-'
- 08.45.0016. **Bahnsteigkanten BL 650/50 bzw. BL**
 (TB61)
 System RAILBETON oder gleichwertig für Straßenbahnen,
 angebotenes System:'
-'
- 08.45.0019. **Abdeckstein Bahnsteigkante**
 (TB61)
 System Halle (RAILBETON) oder gleichwertig,
 angebotenes System:'
-'
- 08.53.0080. **Verkehrsschild anbringen**
 Rechteck, Hochf.*Größe 2
 einseitig*Folie RA 2
 3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I
 UK Schild ab 2 m
 (TB61)
 Schildersystem FUVIAL oder gleichwertig,
 angebotenes System:'
-'
- (TB62)
 mit Schellenbefestigung VARIO oder gleichwertig.
 angebotenes System '
-'

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

- 08.73.0080. **Verkehrsschild anbringen**
 Rechteck, Hochf.*Größe 2
 einseitig*Folie RA 2
 3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I
 UK Schild ab 2 m
 (TB61)
 Schildersystem FUVIAL oder gleichwertig,
 angebotenes System: '

 '
 (TB62)
 mit Schellenbefestigung VARIO oder gleichwertig.
 angebotenes System '
- 08.75.0210. **Formstück einbauen (Zul.)**
 ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr
 (TB61)
 Formstück Rehau-Kombiset DN/ID 315 oder gleichwertig,
 angebotenes System: '
- 08.75.0220. **Formstück einbauen (Zul.)**
 ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr
 (TB61)
 Formstück Rehau-Kombiset DN/ID 400 oder gleichwertig,
 angebotenes System: '
- 08.77.0510. **Wirbelventil DN 100**
 (TB61)
 Bauart UFT-FluidCon Typ SUt 30-4s oder gleichwertig,
 angebotenes System: '
- 08.77.0970. **Wirbelventil DN 100**
 (TB61)
 Bauart UFT-FluidCon: Typ SUT 30-4 oder gleichwertig,
 angebotenes System: '

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: V13-040-01 Arndtstraße
LV: 4_MAN Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße

Detektoren

(TB61)

FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RT oder
gleichwertig herzustellen. angeboten Produkt: '

.....'

Detektoren

(TB61)

FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RT oder
gleichwertig herzustellen. angeboten Produkt: '

.....'

Detektoren

(TB61)

FACAB TRAFFIC 5Y 01XAWG 14/19 1000 V RT oder
gleichwertig herzustellen. angeboten Produkt: '

.....'

11.03.0070. **Schutz von Wurzeln**
(TB61)

'.....'

11.05.0030. **Verfüllung für vorbeschriebene Skeletterde aus Untersubstrat nach FLL**
(TB61)
oder gleichwertig: '.....'

11.05.0040. **Langzeitdünger liefern für vorbeschriebene Position Skeletterde**
(TB61)
Multicote Premier 8M Standard 15-9-15(+2)+ME oder
gleichwertig, angebotenes Produkt: '

.....'

11.05.0050. **Substrat für Pflanzflächen liefern und auftragen**
(TB61)

'.....'

11.05.0060. **Baumsubstrat nach FLL nicht überbaubar liefern und einbauen**
(TB61)

'.....'

11.05.0070. **Baumsubstrat verdichtbar nach FLL liefern und einbauen**
(TB61)

'.....'

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

Vorbemerkung Pflanzlieferung/Pflanzung

(TB61)

Verbindliche Lieferbaumschule des AN:

'.....'

11.07.0030. **Liefern und einbauen von Wurzelbelüftung für Hochstämme**
(TB61)

'.....'

11.07.0040. **Liefern und einbauen von Wurzelbelüftung für Großbäume**
(TB61)

'.....'

11.07.0050. **Liefern und einbauen von Wurzelbelüftung für Solitärsträucher**
(TB61)

'.....'

11.07.0060. **Baumwurzelbelüfter-Oberteil**
(TB61)

'.....'

11.07.0070. **Baumwurzelbelüfter-Unterteil**
(TB61)

'.....'

11.07.0130. **Zugabe von Mykorrhiza der Großbäume Quercus cerris**
(TB61)

'.....'

11.07.0140. **Zugabe von Mykorrhiza der Großbäume Tilia tomentosa Brabant**
(TB63)

'.....'

11.07.0150. **Zugabe von Mykorrhiza der Hochstämme**
(TB62)

'.....'

11.07.0160. **Zugabe von Mykorrhiza der Hochstämme**
(TB61)

'.....'

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: V13-040-01 **Arndtstraße**
LV: 4_MAN **Komplexobjekt Arnstädter Str.: BL MAN-Straße**

11.07.0170. **Zugabe von Mykorrhiza der Hochstämme**
 (TB61)

'.....'

11.07.0180. **Zugabe von Mykorrhiza der Hochstämme**
 (TB62)

'.....'

11.13.0110. **Baumschnorchel für Baumscheiben**
 (TB61)

'.....'

11.13.0130. **Betonfundament für Baumrost**
 (TB61)

'.....'

11.13.0140. **Baumrost aus Stahl liefern und einbauen**
 (TB61)

'.....'

11.13.0150. **Stammfußeffassung zu vorbeschriebenem Baumrost liefern und einbauen**
 (TB61)

'.....'

11.13.0160. **Tiefenbelüftung höhenverstellbar liefern und einbauen**
 (TB61)

'.....'

11.13.0170. **Stammschutzgitter liefern und montieren**
 (TB61)

'.....'

Vorbemerkung Pflanzlieferung/Pflanzung
(TB61)

Verbindliche Lieferbaumschule des AN:

'.....'