



Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Projektname:	100415
PLZ:	
Ort:	
Straße:	

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:

Datum der Angebotseröffnung:

Uhrzeit der Angebotseröffnung:

Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)

Ausführungsende: (Soll)

Ausführungsbeginn: (Ist)

Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	VG Rheinauen
Straße:	Ludwigstraße 99
PLZ:	67465
Ort:	Waldsee

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau
LV-Name:	01

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme brutto:

EUR

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	ALLGEMEINES.....	26
01.01.	Übergreifende Leistungen.....	26
01.01.01.	Projektmanagement u. Arbeitsvorbereitung.....	26
01.01.01.01.	Technische Bearbeitung.....	26
01.01.01.02.	Koordination u. Kommunikation.....	29
01.01.01.03.	Zustandsdokumentation.....	34
01.01.02.	Baustelleneinrichtung u. -betrieb.....	35
01.01.02.01.	Vorhaltung u. Infrastruktur.....	35
01.01.02.02.	Sicherung u. Logistik.....	40
01.01.03.	Verkehrssicherung.....	46
01.01.03.01.	Genehmigung u. Sicherung.....	46
01.01.03.02.	Kontrolle.....	58
01.01.03.03.	Überwege u. Brücken.....	60
01.01.03.04.	Baustraßen u. bauzeitliche Befestigungen.....	66
01.01.04.	Vermessung u. Bestandschutz.....	68
01.01.04.01.	Vermessung u. Absteckung.....	68
01.01.04.02.	Baumschutz u. Demontage.....	74
01.01.05.	Erkundung u. Sicherheit.....	79
01.01.05.01.	Arbeitsschutz u. Suchgräben.....	79
01.01.05.02.	Kampfmittelräumdienst.....	86
02.	VERBANDGEMEINDEWERKE (VGW) RHEINAUEN.....	91
02.01.	Kanalbau.....	91
02.01.01.	Erdarbeiten.....	91
02.01.01.01.	Baugruben.....	94
02.01.01.02.	Gräben.....	107
02.01.02.	Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten.....	120
02.01.02.01.	Verbau.....	120
02.01.02.02.	Wasserhaltung.....	126
02.01.03.	Beton- u. Stahlbetonarbeiten.....	133
02.01.03.01.	Lastverteilungsplatte.....	133
02.01.04.	Kanalbauarbeiten.....	137
02.01.04.01.	Hauptsammler.....	137
02.01.04.02.	Grundstücksanschlussleitungen (im öffentlichen Raum).....	161
02.01.04.03.	Schächte.....	172
02.01.05.	Abwasserhaltung u. -umleitung.....	195
02.01.05.01.	Hauptsammler.....	195
02.01.06.	Rückbau u. Stilllegung.....	203
02.01.06.01.	Schächte.....	203
02.01.06.02.	Hauptsammler.....	207
02.01.07.	An- u. Umschlussarbeiten.....	212
02.01.07.01.	Einbindung der Hauptsammler.....	212
02.01.07.02.	Anschluss der Grundstücksanschlussleitungen.....	227
02.01.08.	Privatgrundstücke.....	231
02.01.08.01.	Dezentrale Abwasserumleitung.....	231
02.01.08.02.	Rückbau vorh. Befestigungen u. Anlagen.....	236
02.01.08.03.	Erdarbeiten u. Leitungsgräben.....	248
02.01.08.04.	Verbau u. Wasserhaltung.....	263
02.01.08.05.	Leitungsbau u. Revisionsschächte.....	272

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

Titel	Bezeichnung	Seite
02.01.08.06.	Hauspumpstationen.....	303
02.01.08.07.	Anschluss an die Gebäudeentwässerung.....	329
02.01.08.08.	Wiederherstellung v. Befestigungen u. Anlagen.....	332
02.01.08.09.	Lieferung v. Ersatzmaterialien.....	346
02.02.	Landschaftsbau.....	354
02.02.01.	Vorarbeiten.....	354
02.02.01.01.	Freilegung des Baufeldes.....	354
02.02.01.02.	Sicherung der Durchlässe.....	356
02.02.02.	Erdarbeiten.....	358
02.02.02.01.	Oberboden.....	358
02.02.02.02.	Baugruben u. Gräben der Zulaufeinrichtungen.....	360
02.02.02.03.	Grabenprofil u. Wasserlauf.....	371
02.02.03.	Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten.....	376
02.02.03.01.	Baugruben- u. Grabenverbau.....	376
02.02.03.02.	Wasserhaltung.....	380
02.02.04.	Wasserbau- u. Kanalarbeiten.....	388
02.02.04.01.	Rohrleitungen u. Formstücke.....	388
02.02.04.02.	Auslaufbauwerke.....	395
02.02.05.	Vegetations- u. Erosionsschutzarbeiten.....	401
02.02.05.01.	Böschungssicherungen.....	401
02.02.05.02.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung.....	404
02.02.05.03.	Rasenansaat u. Begrünung.....	407
02.03.	Entsorgung.....	410
02.03.01.	Beprobung u. Deklarationsanalytik.....	410
02.03.01.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Oberboden (Mutterboden).....	410
02.03.01.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Boden und Steinen.....	412
02.03.01.03.	Beprobung/Dekl.analytik - Baggergut.....	413
02.03.01.04.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch/Bauschutt.....	414
02.03.02.	Entsorgung u. Transport.....	415
02.03.02.01.	Oberboden (Mutterboden).....	415
02.03.02.02.	Boden u. Steinen.....	418
02.03.02.03.	Baggergut.....	421
02.03.02.04.	Beton/Betonbruch.....	424
02.03.02.05.	Bauschutt.....	427
02.03.02.06.	Organische Abfälle u. Holz.....	428
02.03.02.07.	Räumgut.....	430
02.04.	Sonstiges und Stundenlohnarbeiten.....	431
02.04.01.	Sonstige Leistungen.....	431
02.04.01.01.	Kontrollprüfungen.....	431
02.04.01.02.	Reinigung u. TV-Inspektion.....	433
02.04.01.03.	Dichtheits- u. Druckprüfungen.....	476
02.04.01.04.	Dokumentation u. Nachweisführung.....	501
02.04.02.	Stundenlohnarbeiten.....	505
02.04.02.01.	Arbeitskräfte.....	506
02.04.02.02.	Baugeräte und Fahrzeuge.....	508
02.04.02.03.	Stoffe und Material.....	512
03.	VERBANDGEMEINDE (VG) RHEINAUEN, OG NEUHOFEN.....	515
03.01.	Straßenbau.....	515

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

Titel	Bezeichnung	Seite
03.01.01.	Abbruch- u. Rückbauarbeiten.....	515
03.01.01.01.	Rückbau vorh. Befestigungen u. Anlagen.....	515
03.01.01.02.	Rückbau vorh. Leitungen u. Anlagen.....	524
03.01.01.03.	Rückbau vorh. techn. Ausstattung/Straßenmöblierung.....	526
03.01.02.	Erdarbeiten.....	528
03.01.02.01.	Auskoffnung der Verkehrsflächen.....	528
03.01.02.02.	Baugruben u. Gräben der Straßenentwässerung.....	536
03.01.03.	Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten.....	547
03.01.03.01.	Baugruben- u. Grabenverbau.....	547
03.01.03.02.	Wasserhaltung.....	551
03.01.04.	Entwässerungskanalarbeiten.....	557
03.01.04.01.	Rohrleitungen u. Formstücke.....	557
03.01.04.02.	Straßenabläufe.....	564
03.01.05.	Straßenoberbauarbeiten.....	567
03.01.05.01.	Frostschutz- u. Schottertragschichten.....	567
03.01.05.02.	Asphalttragschichten.....	575
03.01.05.03.	Asphaltdeckschichten.....	578
03.01.05.04.	Pflasterdecken u. Plattenbeläge.....	581
03.01.05.05.	Borde u. Rinnen.....	587
03.01.06.	Straßenausstattungsarbeiten.....	602
03.01.06.01.	Verkehrs- u. Parkplatzleitsysteme.....	602
03.01.06.02.	Pflanzinseln.....	605
03.02.	Entsorgung.....	607
03.02.01.	Beprobung u. Deklarationsanalytik.....	607
03.02.01.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Boden und Steinen.....	607
03.02.01.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Baggergut.....	609
03.02.01.03.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch/Bauschutt.....	610
03.02.01.04.	Beprobung/Dekl.analytik - Asphalt/Straßenaufbruch.....	611
03.02.02.	Entsorgung u. Transport.....	612
03.02.02.01.	Boden u. Steinen.....	612
03.02.02.02.	Baggergut.....	615
03.02.02.03.	Beton/Betonbruch.....	618
03.02.02.04.	Straßenaufbruch.....	621
03.02.02.05.	Bauschutt.....	623
03.02.02.06.	Räumgut.....	624
03.03.	Sonstiges und Stundenlohnarbeiten.....	625
03.03.01.	Sonstige Leistungen.....	625
03.03.01.01.	Kontrollprüfungen.....	625
03.03.01.02.	Reinigung u. TV-Inspektion.....	627
03.03.01.03.	Dichtheits- u. Druckprüfungen.....	639
03.03.01.04.	Dokumentation u. Nachweisführung.....	643
03.03.02.	Stundenlohnarbeiten.....	647
03.03.02.01.	Arbeitskräfte.....	648
03.03.02.02.	Baugeräte und Fahrzeuge.....	650
03.03.02.03.	Stoffe und Material.....	654
04.	ZWECKVERBAND FÜR WASSERVERSORGUNG	
	"PFÄLZISCHE MITTELRHEINGRUPPE" (ZV PMG).....	657
04.01.	Wasserversorgung.....	657

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

Titel	Bezeichnung	Seite
04.01.01.	Leistungen f. den ZV Wasservers. PMG.....	661
04.01.01.01.	Straßenbauarbeiten.....	661
04.01.01.02.	Erdarbeiten.....	665
04.01.01.03.	Sonstige Arbeiten.....	670
04.01.01.04.	Stundenlohnarbeiten.....	673
	Zusammenstellung.....	675

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

**Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

Prüfung der Vergabeunterlagen

Die Verbandsgemeinde (VG) Rheinauen führt für die Ortsgemeinde (OG) Neuhoen ausschließlich ein elektronisches Vergabeverfahren durch. Die Vergabeunterlagen werden ausschließlich in digitaler Form über das Vergabeportal zur Verfügung gestellt.

Der Bieter ist verpflichtet, die Vergabeunterlagen unverzüglich nach Erhalt auf Vollständigkeit, Fehler, Widersprüche oder Unklarheiten zu prüfen. Bestehen nach Auffassung des Bieters Unstimmigkeiten in den Unterlagen (z. B. zwischen Leistungsverzeichnis, Plänen oder Gutachten), so sind diese dem Auftraggeber unverzüglich, spätestens jedoch bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung genannten Frist für Bieterfragen, schriftlich über die Kommunikationsplattform des Vergabeportals mitzuteilen.

Kommunikation im Vergabeverfahren

Bis zum Ablauf der Angebotsfrist und der darauffolgenden Angebotseröffnung erfolgt die gesamte Kommunikation (insbesondere Bieteranfragen und deren Beantwortung) ausschließlich elektronisch über die E-Vergabepattform. Anfragen auf anderem Wege (E-Mail, Telefon, Post) sind aus vergaberechtlichen Gründen unzulässig und werden nicht bearbeitet.

Nach der Angebotseröffnung erfolgt der Schriftverkehr in Textform (E-Mail) oder schriftlich (Post) über die zuständige Vergabestelle der Verbandsgemeinde Rheinauen.

Kontaktaten der Vergabestelle:
Verbandsgemeindeverwaltung Rheinauen
Ludwigstraße 99
67165 Waldsee
Telefon: 06236 / 4182-0
E-Mail: vergabe@vg-rheinauen.de
Fax: 06236 / 4182-99
Website: www.vg-rheinauen.de

WICHTIGER HINWEIS: Landestariftreuegesetz (LTTG) RLP

Bieter und deren Nachunternehmen sowie Verleihunternehmen sind zur Einhaltung der Bestimmungen des rheinland-pfälzischen Landesgesetzes zur Gewährleistung von Tariftreue und Mindestentgelt bei öffentlichen Auftragsvergaben (LTTG) in der jeweils geltenden Fassung verpflichtet.

Ausschlusskriterium:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Die geforderten Erklärungen nach § 4 Abs. 1 und 2 LTTG (Tariftreue- und Mindestentgelterklärung) sind zwingend mit dem Angebot einzureichen. Die Nichtabgabe dieser Erklärungen führt zum Ausschluss des Angebots vom weiteren Vergabeverfahren. Eine Nachforderung dieser Unterlagen nach der Angebotseröffnung ist im Regelfall nicht möglich.

Nachunternehmereinsatz:

Diese Verpflichtung erstreckt sich auf alle vom Bieter eingesetzten Nachunternehmen und Verleihunternehmen sowie deren weitere Unterauftragnehmer. Der Bieter hat sicherzustellen, dass die entsprechenden Erklärungen seiner Nachunternehmen bereits bei Angebotsabgabe vorliegen oder – sofern das LTTG dies im Einzelfall zulässt – vor Beauftragung des Nachunternehmens nachgereicht werden.

Die entsprechenden Formblätter sind den Vergabeunterlagen beigelegt.

STANDARDLEISTUNGSBESCHREIBUNGEN UND TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Die Leistungsbeschreibungen basieren auf dem Standardleistungsbuch für das Bauwesen (STLB-Bau) sowie im Straßenbau ergänzend auf dem Standardleistungskatalog (STLK). Soweit Positionen durch Standardleistungsnummern gekennzeichnet sind, gelten deren hinterlegte Texte als vereinbart.

Produktneutralität & Gleichwertigkeit:

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf nationale oder internationale Normen, technische Spezifikationen oder Markennamen Bezug genommen wird, gilt grundsätzlich der Zusatz "oder gleichwertig". Der Bieter hat bei Angebot von Alternativprodukten deren Gleichwertigkeit mit dem Angebot nachzuweisen.

Schutz von Vegetation und Bestand:

Zum Schutz von Bäumen und Pflanzenbeständen ist neben der DIN 18920 ergänzend die RAS-LP 4 zu beachten. Insbesondere bei Grabenaushüben im Wurzelbereich von Bestandsbäumen größte Sorgfalt walten zu lassen. Erforderliche Handschachtungen oder Wurzelvorhänge sind, sofern nicht separat im LV aufgeführt, vor Ausführung mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Anordnungsrecht & Bedarfspositionen:

Leistungen "nach besonderer Anordnung" oder Bedarfspositionen begründen keinen Rechtsanspruch auf Ausführung. Die Beauftragung erfolgt ausschließlich schriftlich durch den Auftraggeber. Der Bieter bleibt an die angebotenen Preise für die gesamte Vertragslaufzeit gebunden.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Stoffe und Bauteile**Nachweise und Güteprüfung:**

Sämtliche für die Ausführung vorgesehenen Stoffe und Bauteile müssen den einschlägigen deutschen Normen, Regelwerken (z. B. DIN, ZTV E-StB, ZTV SoB-StB) und den Anforderungen des Leistungsverzeichnisses entsprechen. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber und der örtlichen Bauüberwachung des Auftraggebers alle notwendigen Eignungs- und Gütenachweise sowie Werksbescheinigungen rechtzeitig vor dem Einbau unaufgefordert vorzulegen.

Mengen- und Liefernachweise:

Die Abrechnung erfolgt auf Basis von Original-Liefer- und Wiegescheinen, die arbeitstäglich dem Auftraggeber oder der örtlichen Bauüberwachung des Auftraggebers zu übergeben sind. Der Auftragnehmer hat einen kontinuierlichen Mengen-Soll-Ist-Vergleich zu führen und auf Anforderung vorzulegen. Diese Dokumentation wird nicht gesondert vergütet.

Musterflächen:

Für die vorgesehenen Oberflächenbeläge (Pflasterarten, Rinnensysteme) sind auf Verlangen des Auftraggebers Musterflächen (Größe i. d. R. 2 x 2 m) an geeigneter Stelle im Baufeld anzulegen. Diese dienen als Referenz für Materialbeschaffenheit, Fugenbild und Farbausführung und sind bis zur Abnahme des jeweiligen Bauabschnitts vorzuhalten.

Umweltverträglichkeit und Herkunft:

Der Auftraggeber legt im Sinne einer nachhaltigen Beschaffung Wert auf umweltverträgliche Stoffe und die Minimierung von Transportemissionen. Der Auftragnehmer hat die Herkunft der Materialien (z. B. Steinbruch, Asphaltmischwerk, Betonwerk) nachzuweisen. Produkte aus Kinderarbeit oder unter Missachtung sozialer Mindeststandards sind ausgeschlossen.

Lieferverpflichtung:

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich eine Beistellung durch den Auftraggeber oder Dritte (z. B. Medienträger) erwähnt wird, sind alle erforderlichen Stoffe und Bauteile vom Auftragnehmer zu liefern. Die Kosten für Lieferung, Abladen und Lagerung sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Bieterangaben und Vollständigkeits des Angebots

Nachforderung von Angaben:

Der Bieter hat alle im Leistungsverzeichnis geforderten Angaben (z. B. Hersteller- und Typenbezeichnungen, technische Kennwerte) vollständig einzutragen. Fehlen diese Angaben bei Angebotsabgabe, kann der Auftraggeber (AG) den Bieter nach Maßgabe des § 16a Abs. 1 VOB/A auffordern, diese innerhalb einer gesetzten Frist nachzureichen.

Ausschluss bei fehlenden Angaben:

Sofern der AG die Nachforderung von Unterlagen oder Angaben gemäß § 16a Abs. 3 VOB/A in der Auftragsbekanntmachung oder den Vergabeunterlagen ausdrücklich ausgeschlossen hat, führt das Fehlen der Angaben zwingend zum Ausschluss des Angebots (§ 16 Abs. 1 Nr. 3 VOB/A i. V. m. § 13 VOB/A). Dies gilt insbesondere für Angaben, die die Bestimmung des Leistungsgegenstandes betreffen.

Fabrikats- und Produktangaben

Soweit im Leistungsverzeichnis für einzelne Teilleistungen Bezeichnungen für bestimmte Leitfabrikate oder Leitprodukte mit dem Zusatz "oder gleichwertiger Art" verwendet wurden, dient dies der Beschreibung des Qualitätsstandards.

Bindung an das Leitprodukt:

Macht der Bieter in seinem Angebot keine abweichenden Angaben zum Fabrikat oder Produkt (z. B. durch Eintragung in die dafür vorgesehenen Freitextfelder oder Bieterlücken), so gilt das im Leistungsverzeichnis genannte Leitfabrikat bzw. Leitprodukt als verbindlich angeboten.

Ausführungspflicht:

Es wird in diesem Fall unwiderruflich davon ausgegangen, dass der Bieter im Auftragsfall exakt das genannte Leitprodukt liefert und einbaut. Ein späterer Wechsel auf ein anderes (gleichwertiges) Produkt ist nach der Auftragserteilung nur mit schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers und ohne Mehrvergütung zulässig.

Angabe der Baustelle

Es wird dringend empfohlen, vor Abgabe des Angebotes die Gelegenheit zu nutzen, die Baustelle zu besichtigen. Der Bieter hat sich einen Überblick über die örtlichen Gegebenheiten, die Zugänglichkeiten (insbesondere die engen Straßenradien in der Siedlung), die verkehrlichen Verhältnisse, die zweckmäßigsten

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Transportwege sowie mögliche Flächen für die Baustelleneinrichtung (BE) und Lagerplätze zu verschaffen.

Alle Unklarheiten müssen vor Angebotsabgabe zweifelsfrei geklärt sein. Spätere Forderungen, die auf Unkenntnis der Örtlichkeiten basieren, werden nicht anerkannt.

Lage der Baustelle

Die Baustelle befindet sich in der Ortsgemeinde Neuhofen (Rhein-Pfalz-Kreis). Das Bauwerk umfasst die Erneuerung der Infrastruktur in der Wohnsiedlung "Landsiedlung", konkret in folgenden Straßen:

- Kalmitstraße
- Rietburgstraße
- Kropsburgstraße
- Maxburgstraße

Umfang der Arbeiten

Der Leistungsumfang umfasst die vollständige Umstellung der Entwässerung von einem Misch- auf ein Trennsystem sowie den grundhaften Ausbau der Verkehrsflächen in der Kalmit-, Rietburg-, Kropsburg- und Maxburgstraße. Genauere Details sind der Baubeschreibung zu entnehmen.

Baubeschreibung, Planunterlagen und sonstige Anlagen

Die im Leistungsverzeichnis enthaltenen Kurzbeschreibungen der einzelnen Positionen dienen der allgemeinen Orientierung. Detaillierte und verbindliche Angaben zur technischen Ausführung, den zu verwendenden Materialien sowie den örtlichen Gegebenheiten sind zwingend der Baubeschreibung, den Planunterlagen (z. B. Lagepläne, Regelquerschnitte, Schachtlisten) sowie den sonstigen Anlagen (z. B. Baugrundgutachten) zu entnehmen.

Diese Unterlagen sind als Einheit zu betrachten und bilden gemeinsam die Grundlage für die Kalkulation. Im Falle von Unklarheiten oder sich widersprechenden Angaben zwischen den einzelnen Unterlagen ist der Auftraggeber vor Abgabe des Angebots bzw. vor Ausführung der jeweiligen Teilleistung zur Klärung heranzuziehen.

Detaillierte Beschreibungen der Maßnahme sind der Baubeschreibung, den Planunterlagen sowie den sonstigen Anlagen zu entnehmen!

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

**Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

Qualifikation nach RAL-GZ 961

Der Bieter muss mit Angebotsabgabe und während der gesamten Werkleistung die erforderliche Qualifikation (Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit) nachweisen. Die Anforderungen der vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V. herausgegebenen Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961*) sind für die nachstehend angegebenen Beurteilungsgruppen zu erfüllen:

- **AK2** (Offener Kanalbau): Herstellung und Erneuerung von Abwasserkanälen und -leitungen aller Werkstoffe in offener Bauweise mit den dazugehörigen Bauwerken.
- **I** (Inspektion): Optische Inspektion von Abwasserleitungen, Kanälen, Schächten und Inspektionsöffnungen (TV-Befahrung gemäß DIN EN 13508-2).
- **R** (Reinigung): Reinigung von Abwasserleitungen und -kanälen (Hochdruckspülung zur Vorbereitung der Inspektion und Abnahme).
- **D** (Dichtheitsprüfung): Prüfung der neu verlegten Abwasserleitungen, Kanäle und Schächte auf Dichtheit (Druckprüfung mit Luft oder Wasser nach DIN EN 1610).

Der Nachweis gilt als erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen und die Gütesicherung des Unternehmens mit dem Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens Kanalbau für die geforderten Beurteilungsgruppen nachweist.

Der Nachweis gilt als gleichwertig erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen durch einen Prüfbericht nachweist, der inhaltlich den Güte- und Prüfbestimmungen RAL-GZ 961 (Abschnitt 4.1) entspricht. Mit dem Prüfbericht sind zwingend vorzulegen:

- Angaben zur Personalausstattung (Aus- und Weiterbildungsnachweise, z. B. KI-Kurs).
- Angaben zur Betriebs- und Geräteausstattung (Spülwagen, TV-Wagen, Prüfgeräte).
- Referenzliste vergleichbarer Projekte der letzten drei Geschäftsjahre (Tiefbau/Kanalbau).
- Muster der Dokumentation der Eigenüberwachung.

Anforderungen an Nachunternehmer:

Nachunternehmer für Tätigkeiten, die unter die oben genannten Beurteilungsgruppen fallen (z. B. spezialisierte Firmen für TV-Inspektion oder Dichtheitsprüfung), müssen die zugehörigen Anforderungen ebenfalls erfüllen und vor Beauftragung gegenüber dem Auftraggeber nachweisen.

*) Die Anforderungen sind aufrufbar unter:
<http://kanalbau.com/de/bietereignung/guete-pruefbestimmungen.html>
bzw. zu beziehen über: <http://beuth.de> – Stichwort-Suche: "RAL-GZ 961".



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Statische Berechnungen

Nachweispflicht:

Der Auftragnehmer hat für alle im Leistungsverzeichnis (LV) geforderten Rohre, Schächte und Sonderbauwerke (z. B. das Auslaufbauwerk Erlenbruchgraben) eine prüffähige Statik vorzulegen. Die Vorlage hat mindestens 10 Werkstage vor Baubeginn bzw. vor der Bestellung der Bauteile zu erfolgen. Eine Freigabe durch den Auftraggeber entbindet den AN nicht von seiner Verantwortung für die Richtigkeit der Berechnungen.

Rohrstatik und Randbedingungen (DIN EN 1295 / ATV-A 127):

Der Rohrstatik sind die im LV und in der Baubeschreibung genannten Parameter sowie die Kennwerte des beiliegenden Bodengutachtens zugrunde zu legen.

- Verkehrslast: LM 1 nach DIN EN 1991-2 (entspricht SLW 60).
- Grundwasser: Aufgrund der Lage in der Rheinniederung ist der Bemessungswasserstand bis Geländeoberkante (GOK) anzusetzen (Auftriebssicherung!).
- Bodenverhältnisse: In den Bereichen mit Torf- oder Weichschichten ist die Tragfähigkeit der Grabensohle gesondert zu betrachten. Ggf. erforderliche Bodenverbesserungen oder Betonsohlen sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Einbettung und Verbau (ATV-A 127):

- Bettung: Typ 1 (Sand/Kies) mit einem Auflagerwinkel von 120°.
- Einbaubedingung B1/B2: Da in der Siedlung oft mit senkrechtem Verbau (Kanalwänden/Gleitschienen) gearbeitet wird, ist der Einfluss des Verbauziehens auf die Verdichtung der Leitungszone in der Statik konservativ zu berücksichtigen.
- Überschüttung: Ein Einspülen der Verfüllung ist ausdrücklich untersagt, da dies zur Mobilisierung der Fließeande und zur Aufweichung der Torfschichten führen kann. Die Verfüllung hat lagenweise mechanisch verdichtet zu erfolgen.

Kosten:

Die Kosten für die Erstellung, Prüfung und Vorlage der statischen Berechnungen sind in die jeweiligen Einheitspreise für Rohre und Schächte einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Rohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD)

Qualitätsanforderungen Rohre:

Alle angebotenen Rohre müssen aus mineralisch verstärktem Polypropylen (PP-MD) bestehen und in ihren Maßen, Toleranzen und Güteanforderungen der DIN EN 14758-1 entsprechen (spezifische Norm für PP-MD). Eine Zertifizierung nach DIN EN 1852-1 allein reicht nicht aus.

Für die Produktion ist ein Qualitätsmanagementsystem nach DIN

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

EN ISO 9001 sowie ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 im Auftragsfall vorzulegen.

Technische Mindestanforderungen an die Produktion:

- Vortrocknung: Generelle Vortrocknung des Granulats vor der Verarbeitung.
- Reinheit: Einsatz von Metallabscheidern und Schmelzefiltern in der Extrusionsanlage zur Vermeidung von Einschlüssen.
- Präzision: Kontinuierliche Überwachung von Außendurchmesser, Wanddicke und Ovalität mittels Ultraschallmesssystem über die gesamte Rohrlänge.
- Steifigkeit: Die Ringsteifigkeit muss mindestens SN 10 (optional SN 16, je nach Statik) nach DIN EN ISO 9969 betragen.

Formteile aus PP-MD:

Die Formteile müssen ebenfalls der DIN EN 14758-1 entsprechen.

- Spritzguss-Qualität: Alle spritzgegossenen Formteile sind mittels Röntgenprüfung auf Lunkerfreiheit zu untersuchen (chargenbezogen).
- Dokumentation: Beleg der Qualität durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.
- Anschlüsse: Die Rohrverbindungen sind als werkseitig eingelegte Mehrlippen-Dichtelemente aus EPDM auszuführen, um eine dauerhafte Dichtheit auch bei Bodenbewegungen im Torf sicherzustellen.

Fachliche Qualifikation:

Die Verlegung darf ausschließlich durch Unternehmen mit der Qualifikation RAL-GZ 961 (Beurteilungsgruppe AK2) durchgeführt werden.

Rohre und Formstücke aus Polyethylen (PE100-RC)

Qualitätsanforderungen Rohre:

Alle angebotenen Druckrohre müssen aus PE100-RC (Resistance to Crack) bestehen und in ihren Maßen und Toleranzen der DIN 8074 sowie den Güteanforderungen der DIN 8075 entsprechen. Für die Anwendung in der Abwasserdruckentwässerung gelten zudem die Anforderungen der DIN EN 12201.

Für die Produktion ist ein Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 sowie ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 im Auftragsfall vorzulegen. Die Verwendung von Rücklauf- oder Umlaufmaterial ist nicht zulässig.

Technische Mindestanforderungen an die Produktion:

- Vortrocknung: Generelle Vortrocknung des Granulats bei mindestens 60 °C vor der Verarbeitung.
- Reinheit: Einsatz von Metallabscheidern und Schmelzefiltern in der Extrusionsanlage zur Vermeidung von Einschlüssen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

- Präzision: Kontinuierliche Überwachung von Außendurchmesser, Wanddicke und Ovalität mittels Ultraschallmesssystem über die gesamte Rohrlänge.
- Druckstufe: Die Rohre müssen mindestens der Druckstufe SDR 11 (PN 16) entsprechen, sofern die statische Berechnung (ATV-A 127) keine höheren Anforderungen ergibt.

Formteile aus PE100-RC:

Die Formteile (spritzgegossen oder segmentgeschweißt) müssen der DIN 16963 entsprechen.

- Spritzguss-Qualität: Alle spritzgegossenen Formteile sind mittels Röntgenprüfung auf Lunkerfreiheit zu untersuchen (chargenbezogen).
- Dokumentation: Beleg der Qualität durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.
- Verbindungstechnik: Die Verbindung erfolgt primär durch Heizelementstumpfschweißung oder Heizwendelschweißung gemäß DVS 2207-1. Heizwendelformteile müssen einen eingebetteten Heizwendeldraht besitzen; der OIT-Wert (nach DIN EN 728) muss ≥ 20 min betragen.
- Rückverfolgbarkeit: Formteile ab Dimension 110 mm sind mit einem Rückverfolgbarkeitscode nach ISO 12176-4 zu versehen.

Fachliche Qualifikation:

Das Schweißen und Verlegen darf ausschließlich durch Personal mit gültigem Befähigungsnachweis nach DVS 2212-1 oder DVGW GW 330 durchgeführt werden. Das ausführende Unternehmen muss die Qualifikation nach RAL-GZ 961 (Beurteilungsgruppe AK2 oder höher) nachweisen.

Rohrschnitte und Verschnitt

Vergütung:

Ein gesonderter Zuschlag für Verschnitt sowie für baustellenseitig erforderliche Rohrschnitte wird nicht gewährt. Sämtliche Kosten hierfür sind in die Einheitspreise der jeweiligen Rohrverlegungspositionen einzukalkulieren. Dies gilt ausdrücklich auch für die Anpassungsarbeiten bei den privaten Hausanschlüssen.

Ausführung der Schnitte:

Erforderliche Rohrschnitte müssen fach- und sachgerecht rechtwinklig zur Rohrachse unter Verwendung geeigneter Werkzeuge (z. B. Rohrabseigner oder Führungsschienen) nach den Verlegeanleitungen des Rohrherstellers erfolgen. Ein Freihandschneiden (z. B. mit dem Winkelschleifer ohne Führung) ist untersagt. Schnittflächen sind nach dem Trennvorgang gemäß Herstellerangaben zu entgraten und fachgerecht anzuphasen, um die Dichtelemente beim Zusammenfügen nicht zu beschädigen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Entsorgung:

Anfallende Rohrabschnitte und Verschnittreste sind vom Auftragnehmer aufzunehmen, gesammelt von der Baustelle abzutransportieren und einer ordnungsgemäßen Verwertung oder Entsorgung zuzuführen (Kreislaufwirtschaftsgesetz). Die Kosten hierfür sind in die Positionen einzukalkulieren.

Schächte und Sonderbauwerke**1. Kunststoffschächte & Auftrieb**

Schächte aus PE, PP oder GFK sind in monolithischer Bauweise mit einer statisch nachgewiesenen, umlaufenden Auftriebssicherung (z. B. Betonkragen) zu errichten. Die Anbindung an die Stahlbetonabdeckplatte muss kraftschlüssig erfolgen.

2. Betonbauweise & Korrosionsschutz

Bei Stahlbetonfertigteilen ist eine Betondeckung von mind. 30 mm, bei Ortbeton von mind. 50 mm einzuhalten. Aufgrund der aggressiven Gase im Mischwasserbestand ist für alle Betonbauteile (auch im neuen Trennsystem) eine Expositionsklasse von mindestens XA2 (chemischer Angriff) vorzusehen. Verbindungen zwischen Fertigteilen sind wasserdicht und kraftschlüssig (z. B. durch Vergusstaschen) auszuführen.

3. Mauerwerksbau (Kanalklinker)

Sollten Schachtanpassungen in Mauerwerk (Kanalklinker nach DIN 4051) erfolgen, ist zwingend Mörtel der Expositionsklasse XWW4 gemäß DIN 19573 zu verwenden. Dies garantiert die notwendige Korrosionsbeständigkeit gegen biogene Schwefelsäure (BBS).

4. Statik & Anpassung

Der Auftragnehmer trägt die volle Verantwortung für die Statik (Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit, Auftrieb). Die Planvorgaben zur Wandstärke sind Mindestmaße und müssen ggf. aufgrund der geotechnischen Parameter des Bodengutachtens (Torf) durch den AN verstärkt werden. Die Kosten für Prüfung und Nachweise sind einzukalkulieren.

5. Logistik & Hebezeuge

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Die Kosten für Krane, Hebezeuge sowie die Herrichtung tragfähiger Kranstandplätze (wichtig bei geringer Tragfähigkeit des Bodens!) sind in die Einheitspreise einzurechnen.

6. Sondertransporte

Kosten für Polizeibegleitung, Streckenprüfungen oder verkehrsleitende Maßnahmen beim Antransport von Großbauteilen (z. B. für das Auslaufbauwerk Erlenbruchgraben) sind einzukalkulieren.

7. Anschlüsse & Bestand

Sämtliche Umbindungen und Anschlüsse an den Bestand sind Teil der Leistung. Vor Baubeginn sind zwingend Suchschachtungen (Handschachtung) zur Feststellung der tatsächlichen Lage und Tiefe der Bestandsleitungen durchzuführen

8. Sicherheit (ASR/DGUV)

Bei Arbeiten in umschlossenen Räumen (Schächten) sind die Unfallverhütungsvorschriften (z. B. DGUV Regel 103-003, ehemals BGR 126) strikt einzuhalten (Gasmessung, Rettungsgeschirr, Belüftung).

9. Suchschachtungen

Vor der Ausführung der einzelnen Schächte oder Sonderbauwerke sind im Bereich des Einbauortes zur Klärung und Sicherstellung der Leitungsfreiheit und zur Feststellung der Lage und Tiefe des jeweiligen Anschlusses an den Bestand vorab Suchschachtungen (Querschläge, Suchschlitze o. Ä.) vorzunehmen. Die Suchschachtungen haben zwingend vor der Bestellung der Schachtbauteile und Rohre zu erfolgen.

Aufbruch und Wiederherstellung der Oberfläche

Abrechnungsgrundsätze:

Soweit im Leistungsverzeichnis nicht der vollflächige Ausbau (von Rand zu Rand) vorgesehen ist, gelten für das Aufmaß punktueller Aufbrüche die Mindestgrabenbreiten nach DIN 4124 und DIN EN 1610. Ein Breitenzuschlag für den Verbau von 2 x 0,15 m sowie die Abtreppung nach ZTV A-StB sind in die Abrechnungsbreite

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

eingerechnet. Mehrbreiten durch das gewählte Verbausystem des Auftragnehmers werden nicht vergütet.

Arbeitsraum bei Schächten:

Für Schachtbauwerke gilt eine Abrechnungsbreite von max. 0,95 m (Arbeitsraum, Verbau, Schalung) umlaufend ab Außenkante Bauwerk, sofern kein vollflächiger Erdaushub im Baufeld erfolgt.

Erschwernisse:

Erschwernisse durch vorhandene Einbauten (Schieberkappen, Kabelschränke, Borde, Zäune) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies gilt insbesondere für das kleinteilige Anarbeiten des Pflasterbelags an den privaten Grundstücksgrenzen.

Verdichtungsnachweise (Eigenüberwachung):

Der Auftragnehmer hat die ordnungsgemäße Verdichtung der Verfüllzonen und Tragschichten durch dynamische oder statische Lastplattendruckversuche gemäß ZTV SoB-StB nachzuweisen. Die Prüfprotokolle sind dem Auftraggeber unaufgefordert vor dem Einbau der nächsthöheren Schicht vorzulegen. Diese Nachweise werden nicht gesondert vergütet.

Aushub-, Auf- und Abbruchmaterial

Eigentumsübergang und Verwertung:

Sämtliches nicht wiederverwendbares Aushub-, Auf- oder Abbruchmaterial geht mit dem Lösen bzw. Aufbruch in das Eigentum des Auftragnehmers über, sofern im Leistungsverzeichnis keine abweichenden Regelungen (z. B. für historisches Pflaster oder Schrott) getroffen sind. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, das Material ausnahmslos vom Baufeld zu entfernen und einer ordnungsgemäßen Verwertung oder Beseitigung gemäß KrWG und EBV zuzuführen.

Nachweispflichten:

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber vor Baubeginn schriftlich die vorgesehenen Entsorgungswege (z. B. Deponien, Recyclinganlagen) zu benennen. Die Entsorgung ist durch Original-Wiegescheine der Annahmestellen lückenlos nachzuweisen. Diese sind dem Auftraggeber und der örtlichen Bauüberwachung des Auftraggebers arbeitstäglich oder spätestens mit der Abschlagsrechnung vorzulegen.

Analytik und Deklaration:

Die Einstufung des Materials (z. B. nach LAGA oder EBV-Klassen) erfolgt auf Basis vorliegender Gutachten oder ergänzender chemischer Analysen. Sollte Material die im Leistungsverzeichnis angenommenen Belastungsklassen überschreiten, ist der Auftraggeber vor dem Abtransport zu informieren.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Kostenregelung:

Sämtliche Kosten für das Laden, den Transport, die Entsorgungsgebühren sowie eventuelle Standzeiten an der Deponie sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren, sofern im Leistungsverzeichnis keine separaten Entsorgungspositionen (nach Tonnen/Klassen) vorgesehen sind.

Entsorgung und Bodenmanagement

Materialklassen nach Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV):
Die Einstufung, Verwertung und Entsorgung von Bodenmaterial (BM), Baggergut (BG) sowie Recycling-Baustoffen (RC) erfolgt ausschließlich nach den Materialklassen der ErsatzbaustoffV.

- Boden/Untergrund: BM-0, BM-F0* bis BM-F3 sowie BM-E (Deponie).
- Recycling-Baustoffe (Betonbruch/Bauschutt): RC-1, RC-2 und RC-3.
- Straßenaufbruch: Die Entsorgung von Asphalt erfolgt gemäß der ErsatzbaustoffV sowie den länderspezifischen Regelungen für pechhaltige Straßenausbaustoffe.

Umgang mit kontaminierten Bereichen:

Bei Arbeiten in belasteten Zonen (z. B. BM-F3 oder gefährliche Abfälle) sind zwingend die folgenden Arbeitsschutz- und Sicherheitsvorschriften einzuhalten:

- DGUV Regel 101-004: Kontaminierte Bereiche (ehem. BGR 128).
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV): Inkl. TRGS 524.
- Biostoffverordnung: Bei Arbeiten im Abwasserbereich.

Selektiver Rückbau und Stoffgruppentrennung:

Um eine hochwertige Verwertung zu ermöglichen, ist der Aufbruch strikt selektiv durchzuführen. Folgende Stoffgruppen sind getrennt auszubauen, zu lagern und zu entsorgen:

1. Asphaltoberbau (getrennt nach teerfrei / teerhaltig gemäß Voruntersuchung).
2. Pflaster-/Plattenbeläge / Ungebundene Schichten (RC-Material).
3. Betonbruch / Schachtbauwerke (RC-Material).
4. Bodenmaterial / Untergrund (BM-Klassen laut Bodengutachten).

Nachweisführung und Dokumentation:

- Entsorgungswege: Der Auftragnehmer hat für jede Stoffgruppe vor Beginn der Abfuhr den Entsorgungsweg schriftlich zu benennen und durch die Bauüberwachung freigeben zu lassen.
- Lückenloser Nachweis: Für alle Mengen sind dem Auftraggeber Original-Wiegescheine sowie elektronische



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

**Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoft
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

Entsorgungsnachweise (eANV) bei gefährlichen Abfällen vorzulegen.

- Nachweisbuch: Mit der Schlussrechnung ist ein vollständiges Nachweisbuch gemäß § 23 KrWG (nicht § 2) zu übergeben.

Kosten:

Alle Kosten für die Probenahme (sofern Eigenüberwachung), Analyse, Deklaration, das Erstellen von Begleitscheinen sowie sämtliche Deponiegebühren und Zuschläge sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren, sofern keine separaten Entsorgungspositionen im LV aufgeführt sind.

Preisbindung

Festpreisregelung:

Die angebotenen Einheitspreise sind grundsätzlich für die Dauer der vertraglichen Bauzeit fest. Sie beinhalten die vollständige Lieferung sämtlicher Materialien und Arbeitsleistungen, einschließlich aller An- und Abtransporte, Fuhrlohne, Frachtkosten, Auslösungen und Wegegelder.

Abrechnung und Rechnungsregelung

1. Grundlagen

Für die Abrechnung gelten die Bestimmungen der VOB/B, insbesondere §§ 14 und 15, sowie die Abrechnungsregelungen der VOB/C (ATV DIN 18299 bis DIN 18459).

Alle Mengenermittlungen sind vollständig, prüfbar und nachvollziehbar darzustellen.

2. Aufmaß und Abrechnungsverfahren

Die Abrechnung der erbrachten Leistungen erfolgt auf Grundlage gemeinsam erstellter Aufmäße.

Eine Rechnungsstellung (Abschlags- oder Schlussrechnung) ist erst zulässig, nachdem:

- das Aufmaß durch die örtliche Bauüberwachung des Auftraggebers geprüft wurde und
- dieses vom Auftragnehmer anerkannt und unterzeichnet ist.

Das unterzeichnete Aufmaß ist jeder Rechnung zwingend beizufügen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Rechnungen ohne abgestimmtes und gegengezeichnetes Aufmaß gelten als nicht prüffähig im Sinne des § 14 VOB/B und werden unbearbeitet zurückgewiesen.

3. Differenzierte Abrechnung nach Kostenträgern

Die Baumaßnahme wird über mehrere Kostenträger bzw. Auftraggeber abgewickelt.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, Aufmäße und Rechnungen strikt getrennt nach Kostenträgern und den zugehörigen Leistungsbereichen zu erstellen. Innerhalb einzelner Leistungsbereiche kann zusätzlich eine weitere Unterteilung nach Anweisung des jeweils zuständigen Vertreters des Auftraggebers erforderlich werden.

Die hierfür notwendigen Aufwendungen für:

- differenzierte Mengenermittlung
- getrennte Aufmaßerstellung
- getrennte Rechnungslegung (Abschlags- und Schlussrechnungen)

sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt getrennt nach folgenden Leistungsbereichen und Kostenträgern:

- Leistungsbereich Straßenbau
Auftraggeber: Verbandsgemeinde (VG) Rheinauen für die Ortsgemeinde Neuhoften als Kostenträger
Zuständig: Fachbereich 4 – Natürliche Lebensgrundlagen und Bauen der Verbandsgemeinde Rheinauen
- Leistungsbereich Kanalbau und Landschaftsbau
Auftraggeber: Verbandsgemeindewerke (VGW) Rheinauen
Zuständig: Fachbereich 5 – Kommunale Betriebe der Verbandsgemeinde Rheinauen
Im Bereich Kanalbau sind Hauptsammler und Grundstücksanschlussleitungen getrennt aufzumessen und abzurechnen.
- Leistungsbereich Wasserversorgung
Auftraggeber: Zweckverband für Wasserversorgung "Pfälzische Mittelrheingruppe" (ZV PMG)
Die Abrechnung erfolgt direkt mit dem Zweckverband.

4. Übergreifende Leistungen ("01. ALLGEMEINES")

Die im Hauptabschnitt "01. ALLGEMEINES" enthaltenen



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Leistungen (z. B. Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Projektkoordination, Vermessung, Kampfmitteluntersuchung, Arbeitsschutzmaßnahmen etc.) dienen der Durchführung der Gesamtbaumaßnahme und sind nicht eindeutig einzelnen Leistungsbereichen oder Kostenträgern zuordenbar.

Für die Allgemeinkosten (LV-Pos. "01.ALLGEMEINES") wird eine prozentuale Aufteilung der Kosten für die einzelnen Adressaten nach Vorgabe der VG Rheinauen / Bauleitung erforderlich (vgl. Baubeschreibung).

Die Zuordnung nach Vorgabe der VG Rheinauen / Bauleitung ist Bestandteil der vertraglichen Leistung und ist bei der Rechnungsstellung zu berücksichtigen.

5. Rechnungsstellung

Die Rechnungsstellung hat für jeden Leistungsbereich getrennt zu erfolgen.

Abschlags- und Schlussrechnungen sind entsprechend der vorgegebenen Struktur und Kostenzuordnung einzureichen.

6. Schlussrechnung und Dokumentation

Die Schlussrechnung ist je Leistungsbereich bzw. Auftraggeber getrennt einzureichen.

Sie ist:

- in digitaler Form sowie
- zusätzlich in einfacher Ausfertigung in Papierform vorzulegen.

Die Papierunterlagen sind in übersichtlich strukturierten Ordnern (mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern) einzureichen.

Die Schlussrechnung muss enthalten:

- Zusammenfassendes Schlussprotokoll
- Sämtliche geprüften und unterzeichneten Aufmaße und Mengenberechnungen
- Lückenlose Dokumentation (z. B. Fotos, Tagesberichte, Abnahmeprotokolle)
- Wiegescheine und Liefernachweise (geordnet nach Stoffgruppen)
- Bestandspläne und Revisionsunterlagen

Alle Leistungen sind vollständig zusammenzufassen und nach aufsteigenden Positionsnummern geordnet

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

darzustellen.

Abnahme der Leistungen

Förmliche Abnahme:

Die Abnahme der Leistungen erfolgt ausschließlich als förmliche Abnahme gemäß § 12 Abs. 4 VOB/B. Die Fertigstellung der Leistungen ist vom Auftragnehmer schriftlich anzuzeigen. Die Abnahme findet im Beisein des Auftraggebers und des Auftragnehmers statt. Der Abnahmetermin ist vom Auftragnehmer mindestens 12 Werktage im Voraus schriftlich zu beantragen.

Teilabnahmen und verdeckte Leistungen:

Grundsätzlich erfolgt eine Gesamtabnahme nach Abschluss der Maßnahme. Für Leistungen, die durch den weiteren Baufortschritt unzugänglich werden oder verdeckt werden (z. B. Rohrleitungen in der Leitungszone, Hausanschlüsse unter der Sohle), hat der Auftragnehmer rechtzeitig technische Teilabnahmen (Zustandsfeststellungen nach § 4 Abs. 10 VOB/B) zu beantragen.

Technische Voraussetzungen (Kanalbau):

Voraussetzung für die Abnahme von Kanalbauleistungen ist die Vorlage der lückenlosen Dokumentation der Eigenüberwachung gemäß RAL-GZ 961 (Beurteilungsgruppen I und D). Hierzu gehören insbesondere:

- Protokolle der Dichtheitsprüfung (Luft/Wasser) nach DIN EN 1610.
- Videos und Berichte der optischen Inspektion (TV-Befahrung) im Format gemäß ISYBAU/DWA.

Abnahmeprotokoll und Mängel:

Über die Abnahme wird ein gemeinsames Protokoll erstellt. Werden bei der Abnahme Mängel festgestellt, ist der Auftragnehmer zur umgehenden Beseitigung verpflichtet. Hierfür wird eine Frist von 8 Werktagen (sofern technisch möglich) eingeräumt.

Ersatzvornahme:

Lässt der Auftragnehmer die gesetzte Frist zur Mängelbeseitigung fruchtlos verstreichen, ist der Auftraggeber berechtigt, die Mängel auf Kosten des Auftragnehmers durch Dritte beseitigen zu lassen (Ersatzvornahme gemäß § 13 Abs. 5 VOB/B). Der entsprechende Aufwand wird von der Schlussrechnungssumme in Abzug gebracht.

Umrechnungstabellen

Für Umrechnungen (t/m³) gelten, soweit im LV nicht aufgeführt, die nachfolgend genannten Umrechnungswerte:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Nr.	Material	Volumen	Gewicht	
			lose	verdichtet
1.	Sand 0/2	1 m3	1,56 t	1,85 t
2.	Sand 0/8	1 m3	1,63 t	1,85 t
3.	Sand 2/8	1 m3	1,70 t	1,85 t
4.	Kies 8/16	1 m3	1,78 t	1,85 t
5.	Sickerkies 8/32	1 m3	1,80 t	1,85 t
6.	Rollkies 16/32	1 m3	1,60 t	1,75 t
7.	Wandkies, 0/X	1 m3	1,78 t	2,30 t
8.	Filterkies 0/32	1 m3	1,70 t	2,05 t
9.	Filterkies 0/56	1 m3	1,75 t	2,30 t
10.	Kiessand, 2/16	1 m3	1,80 t	2,25 t
11.	Kiessand, 0/32	1 m3	1,80 t	2,30 t
12.	Kiessand, 0/56	1 m3	1,80 t	2,25 t
13.	FSS/STS 0/45	1 m3	1,80 t	2,30 t
14.	FSS/STS KG 0/45	1 m3	1,80 t	2,30 t
15.	STS KGW 0/45	1 m3	1,80 t	2,30 t
16.	Mineralgemisch TDS, TS 0/32	1 m3	1,80 t	2,30 t
17.	Mineralgemisch 0/32, 0/45	1 m3	1,80 t	2,30 t
18.	Siebschutt	1 m3	1,65 t	2,00 t
19.	Sand-Splitt-Schottergemisch	1 m3	1,80 t	2,30 t
20.	Grobschotter 56/120	1 m3	1,50 t	1,75 t
21.	Schotter 32/45, 45/65	1 m3	1,50 t	1,75 t
22.	Schotter 0-100/200	1 m3	1,60 t	2,25 t
23.	Splitt 2/32	1 m3	1,50 t	1,75 t
24.	Kalksteinsplitt 3/15, 5/32	1 m3	1,56 t	—
25.	Bitu-Kies (bit. Tragschicht)	1 m3	—	2,36 t
26.	Asphaltbinder	1 m3	—	2,36 t
27.	Asphaltdeckschicht	1 m3	—	2,39 t
28.	Gussasphalt	1 m3	—	2,45 t
29.	Abraum / Fels von der Wand	1 m3	1,40 t	1,90 t
30.	Äste	1 m3	0,45 t	—
31.	Holz, Stämme > 10cm Ø	1 m3	0,90 t	—

(Umrechnung z. B.: 8 t Sand 0/2 = 8,00:1,56 = 5,128 m3)

Umrechnungssätze, Bodentransport nach LKW:

Oberboden/Rohboden	1 m3	1,70 t
Schutt/Unrat	1 m3	1,80 t
Geröll	1 m3	1,90 t
Lehm/Ton	1 m3	2,10 t

(Umrechnung z. B.: 8 t Schutt = 8,00:1,80 = 4,444 m3)

LKW	Oberboden/ Rohboden	Schutt/ Unrat	Geröll	Lehm/ Ton
t	m3	m3	m3	m3
2,5	1,470	1,388	1,316	1,190
5,5	3,235	3,055	2,895	2,619
7,5	4,412	4,166	3,947	3,571
10,0	5,882	5,555	5,263	4,761
12,0	7,058	6,666	6,315	5,714

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
LV: 01 Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

14,0 8,235 7,777 7,368 6,666

Auflockerungsfaktor für Roh- und Oberboden:

1 m³ fest = 1,25 m³ lose (für Transporte)

Umrechnungen von Abbruchmaterial erfolgen mit folgenden
Umrechnungsgewichte:

Beton (bewehrt)	1 m ³	2,50 t
Beton (unbewehrt)	1 m ³	2,20 t
Betonbeläge	1 m ³	2,20 t
Mineral-Tragschichten	1 m ³	2,25 t
Asphalt-Tragschichten (Bitu-Kies)	1 m ³	2,05 t
Asphaltbinder/-feinbinder	1 m ³	2,40 t
Asphaltgrobbleton	1 m ³	2,40 t
Asphaltfeinbleton	1 m ³	2,40 t
Gussasphalt	1 m ³	2,45 t

Nutzlast von Ladeflächen LKW:

LKW 2-Achser	Nutzlast 9 t
LKW 3-Achser	Nutzlast 14 t
LKW 4-Achser	Nutzlast 18 t
LKW mit Anhänger	Nutzlast 26 t
Sattelzug	Nutzlast 26 t

Werden für die ausgeschriebenen Arbeiten im Zuge anderer Untersuchungen (Kontrollprüfungen für Gütenachweise) an neutralen Instituten auch Gewichte von Schüttgütern ermittelt, treten die dort festgestellten an die Stelle der hier festgelegten Werte. Diese Untersuchungen müssen im Zusammenhang mit dieser Maßnahme vor Ort durchgeführt werden.

Die Umrechnungstabelle hat nur abrechnungstechnische jedoch keine bodenmechanische Bedeutung. Bei sämtlichen Abrechnungen sind Original-Wiegescheine mit Angabe der genauen Anschrift der Baustelle, des Datums und der Stoffart beizulegen. Die Wiegescheine sind im Durchschlag spätestens binnen 2 Werktagen dem Auftraggeber bzw. der örtlichen Bauüberwachung des Auftraggebers vorzulegen.

Sofern der Auftragnehmer ausgebautes Material auf eine eigene Deponie fährt, ist dies dem Auftraggeber bzw. der örtlichen Bauüberwachung des Auftraggebers rechtzeitig mitzuteilen und vorab gemeinsam aufzumessen.

Selbst ausgestellte Deponiescheine werden nicht anerkannt !

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Der Auftraggeber ist berechtigt, Baustoffprüfungen jeder Art, auch über Mindestanforderungen der DIN-Norm und andere zusätzlichen technischen Vorschriften hinaus zu verlangen, wenn er dies für erforderlich hält.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01. ALLGEMEINES

VORBEMERKUNG: Übergreifende Leistungen

Die nachfolgenden Abschnitte enthalten Leistungen (z. B. Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Projektkoordination, Vermessung, Kampfmitteluntersuchung, Beweissicherung, Arbeitsschutzmaßnahmen etc.), die der Durchführung der Gesamtbaumaßnahme dienen und nicht eindeutig einzelnen Leistungsbereichen oder Kostenträgern zugeordnet werden können.

Die Abrechnung dieser Leistungen erfolgt prozentual für die einzelnen Adressaten nach Vorgabe der VG Rheinauen / Bauleitung.

01.01. Übergreifende Leistungen

01.01.01. Projektmanagement u. Arbeitsvorbereitung

01.01.01.01. Technische Bearbeitung

...01.01.0010. Bauzeitenplan erstellen u. pflegen

Erstellung, Abstimmung und kontinuierliche Fortschreibung eines detaillierten Bauzeiten- und Bauablaufplans für die gesamte Maßnahme.

Die Leistung umfasst:

- Einreichung des Erstentwurfs in 2-facher Ausfertigung zur Abstimmung mit dem AG innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung.
- Berücksichtigung aller vertraglichen Zwischen- und Fertigstellungstermine gemäß Baubeschreibung.
- Kontinuierlicher Abgleich mit dem tatsächlichen Baufortschritt (Soll-Ist-Vergleich).
- Unverzügliche, schriftliche Meldung von Abweichungen an den AG/BauÜ unter Angabe von Gründen und Heilungsmaßnahmen.
- Regelmäßige Fortschreibung des Plans bei Terminverschiebungen (mindestens monatlich oder bei gravierenden Änderungen). Fortschreibungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch den AG.

Die Vergütung erfolgt als Pauschale und umfasst den gesamten administrativen Aufwand über die volle Vertragslaufzeit.

1,000 psch

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.01.0020. Leitungsauskünfte/Schachterlaubnis

Einholen, Prüfen und Aktualisieren aller erforderlichen Leitungsauskünfte und Schachterlaubnisse für den gesamten Bauabschnitt bei sämtlichen Medienträgern (u. a. Gas, Wasser, Strom, TK, Glasfaser, Fernwärme) gemäß den Vorgaben der VOB/C.

Die Leistung umfasst:

- Einholen detaillierter Planauskünfte über Lage, Tiefe und Gefährdungspotenzial.
- Laufende Prüfung der Aktualität und Gültigkeitsdauer während der gesamten Bauzeit.
- Abstimmung technischer Sicherungsmaßnahmen mit den Versorgungsunternehmen.
- Striktes Einhalten aller Sparten-Anweisungen; Abstimmung von Konsequenzen mit der örtl. BauÜ des AG.

Eventuelle Schäden durch unterlassene oder fehlerhafte Auskünfte/Sicherungen gehen zu Lasten des AN.

Mit dieser Pauschale sind sämtliche Gebühren der Leitungsträger sowie der administrative Aufwand für den gesamten Bereich abgegolten.

1,000 psch

.....

...01.01.0030. Vorankündigung erstellen u. pflegen

Erstellen, Übermitteln und Aushängen der Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung (BaustellV).

Die Leistung umfasst:

- Erstellung der Vorankündigung unter Berücksichtigung aller baustellenspezifischen Daten.
- Fristgerechte Übermittlung an die zuständige Arbeitsschutzbehörde (Gewerbeaufsicht/Lage) spätestens 2 Wochen vor Einrichtung der Baustelle.
- Witterungsgeschützter und gut sichtbarer Aushang auf der Baustelle während der gesamten Bauzeit.
- Laufende Aktualisierung bei erheblichen Änderungen im Bauablauf oder beim Personal (z. B. Wechsel von Nachunternehmern).

Die Vergütung erfolgt pauschal für den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme.

1,000 psch

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

	Summe 01.01.01.01. Technische Bearbeitung			

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.01.02. Koordination u. Kommunikation

HINWEIS: Koordination mit Medienträgern und Versorger

Die Erneuerung der Versorgungsleitungen (Strom, Gas, Wasser, Telekommunikation) erfolgt im Zugebetrieb parallel zu den Kanal- und Straßenbauarbeiten. Die Koordination dieser Fremdgewerke ist eine wesentliche vertragliche Nebenleistung des AN.

Besondere Anforderungen

- Mitwirkungspflicht: Der AN hat die Medienträger (wie z.B. Pfalzwerke, Thüga Energie GmbH, Zweckverband Wasserversorgung, Telekom, Vodafone) so zu steuern, dass Stillstandzeiten im eigenen Gewerk minimiert werden.
- Terminabstimmung: Der AN muss den Medienträgern den freien Arbeitsraum (Graben) so rechtzeitig zur Verfügung stellen, dass die vertragliche Bauzeit von 18 Monaten eingehalten wird.
- Baufeldfreigabe: Vor Verfüllung des Rohrgrabens ist den Medienträgern ausreichend Zeit zur Einmessung und Dokumentation der neu verlegten Leitungen einzuräumen.
- Hausanschlüsse: Die zeitliche Abfolge der Umstellung der rd. 70 privaten Grundstücksentwässerungen muss zwingend mit den Montateterminen der Versorger (Zähler setzen, Hausanschlüsse Wasser/Gas/Strom) synchronisiert werden.
- Baubesprechungen: Die Koordination erfolgt über regelmäßige Fachbaubesprechungen (Jour Fixe), deren Organisation und Protokollierung in der entsprechenden LV-Position enthalten ist.

Abrechnung

Sämtliche Kosten für Wartezeiten, Vorhaltezeiten von Grabenverbau oder Gerät, die durch eine mangelhafte oder verspätete Abstimmung des AN mit den Medienträgern entstehen, sind mit den Preisen des Leistungsverzeichnisses abgegolten.

...01.02.0010. Koordination mit Medienträger/Versorger

Koordination mit sämtlichen beteiligten Medienträger (Versorgungsunternehmen). Hierzu gehören insbesondere: Pfalzwerke (Strom/Beleuchtung), Thüga Energie GmbH (Erdgas), Zweckverband für Wasserversorgung Pfälzische Mittelrheingruppe (Wasser), Telekom, Vodafone, etc.

Die Leistung umfasst:

- Terminsteuerung: Aktive Abstimmung der Bauzeitenpläne der Medienträger mit dem eigenen Bauablauf zur Vermeidung von Stillständen. Der AN ist verpflichtet, die Versorger rechtzeitig (mind. 4 Wochen vorab) über die anstehenden Bauphasen zu informieren.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Leitungsfreischaltung: Koordination der notwendigen Netz-trennungen und Freischaltungen (z. B. für den Rückbau der Lichtmasten und Außenschränke) inkl. Terminüberwachung.
- Baustelleneinweisung: Organisation und Durchführung von Einweisungsterminen vor Ort für die Subunternehmer der Medien-träger.
- Sicherung vorhandener Anlagen: Fachgerechte Einweisung des eigenen Personals in die Schutzanweisungen der Medien-träger sowie die aktive Überwachung des Leitungsschutzes während der Erdarbeiten.
- Dokumentationshilfe: Unterstützung der Medienträger bei der Einmessung neu verlegter Leitungen im offenen Graben sowie die Freigabe der Grabenverfüllung nach Abnahme durch den Versorger.
- Lagerlogistik: Bereitstellung von Flächen für Materialanlieferungen der Medienträger innerhalb der Baustelleneinrichtung.

Die Pauschale gilt für die gesamte Bauzeit über alle Bauabschnitte. Verzögerungen im Bauablauf, die auf eine mangelhafte Koordination durch den AN zurückzuführen sind, begründen keinen Anspruch auf Mehrvergütung.

Der AN hat die Koordinationsleistungen als besondere Leistung im Sinne der VOB/C zu erbringen. Etwaige Stillstandskosten der Medienträger, die durch schuldhaft verspätete Information oder mangelhafte Bauelfreigabe seitens des AN entstehen, gehen zu Lasten des AN.

1,000 psch

.....

HINWEIS: Koordination mit Anliegern und Privatgrundstückseigentümern

Die Umstellung der Grundstücksentwässerung auf das Trennsystem erfordert massive Eingriffe in die privaten Vorgärten und Einfahrten der rd. 70 Anwesen. Die Akzeptanz der Anwohner ist für einen reibungslosen Bauablauf zwingend erforderlich.

1. Besondere Anforderungen

- Betretungsrechte: Der AN hat die Arbeiten so zu planen, dass die Einschränkungen für die Anwohner (z. B. Zufahrbarkeit von Garagen, Zugang zu Hauseingängen) auf das absolut notwendige Maß beschränkt werden.
- Mitwirkungspflicht: Der AN hat sich rechtzeitig vor dem physischen Eingriff auf dem jeweiligen Grundstück zu versichern, dass die durch den AG vorab durchgeführte Beweissicherung abgeschlossen ist.
- Abstimmung der Wiederherstellung: Da die



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Wiederherstellung von Oberflächen (Pflaster, Platten etc.) und Einfriedungen (Zäune, Hecken, Mauern etc.) unmittelbar die Eigentümerinteressen berührt, ist jedes Grundstück vor dem Verfüllen des Grabens gemeinsam mit dem AG und der örtlichen BauÜ des AG und dem Eigentümer final abzustimmen (z. B. bzgl. Materialgleichheit).

- Bauablauf: Die Arbeiten auf den Privatgrundstücken sind zeitlich eng mit dem Hauptkanalvortrieb in der jeweiligen Straße (Kalmit-, Rietburg-, Kropsburg- oder Maxburgstraße) zu verzahnen, um Doppelarbeiten bei der Oberflächenwiederherstellung im Gehwegbereich zu vermeiden.

2. Besondere Sorgfaltspflicht und Erschütterungsschutz:

Die Arbeiten auf den Privatgrundstücken sind mit äußerster Rücksichtnahme auf den privaten Bestand auszuführen. Der Einsatz von schweren Abbruchhämmern oder großgerätetechnischem Aufbruch ist im Bereich von Gebäuden, Mauern und hochwertigen Anpflanzungen untersagt.

Jegliche Schäden an verbleibenden Anlagen, die durch grob fahrlässiges oder unsachgemäßes Vorgehen (z. B. unnötiges Befahren von Rasenflächen, unkontrollierter Abbruch, Verschmutzung der Hausfassaden) entstehen, sind vom AN unverzüglich und auf eigene Kosten im Originalzustand wiederherzustellen. Der AG oder die örtliche BauÜ des AG ist berechtigt, bei Nichtbeachtung dieser Sorgfaltspflicht die Arbeiten auf dem jeweiligen Grundstück sofort zu unterbrechen, bis ein geeignetes Arbeitsverfahren und kleingerätetechnische Ausrüstung nachgewiesen werden.

3. Abrechnung

Die Kosten für die intensive Kommunikation, die Terminierung der Einzelbegehungen sowie eventuelle kleinräumige Umsetzungen von Maschinen aufgrund lokaler Besonderheiten auf den Grundstücken sind in die entsprechenden Koordinations- und Leistungspositionen einzukalkulieren. Verzögerungen, die aus einer mangelhaften oder zu spät initiierten Kommunikation mit den Eigentümern resultieren, begründen keinen Anspruch auf Mehrvergütung oder Bauzeitverlängerung.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.02.0020. Koordination mit Anliegern/Privatgrundstückseigentümern

Gegenstand der Leistung ist die organisatorische Vorbereitung, Begleitung und Abstimmung aller baulichen Eingriffe auf den betroffenen Privatgrundstücken zur Umstellung der Entwässerung sowie der Wiederherstellung von Oberflächen und Einfriedungen.

Die Leistung umfasst:

- Terminkoordination: Rechtzeitige persönliche Abstimmung der Zutrittsstermine für die Tiefbaukolonnen sowie für die aufgeführten Beweissicherungstermine (SV-Begehungen).
- Trassen- und Standortfestlegung: Gemeinsame Begehung mit Anwohner, AG und örtliche BauÜ des AG zur punktgenauen Festlegung der Schachtstandorte und Leitungsverläufe unter Berücksichtigung privater Belange (z. B. Erhalt wertvoller Pflanzungen).
- Logistik auf Privatgrund: Absprache über Lagerflächen für ausgebautes Material (Zäune, Pflaster etc.) auf dem jeweiligen Grundstück sowie Sicherung der privaten Restflächen gegen unbefugtes Befahren.
- Schnittstellenmanagement: Aktive Information der Anwohner über den Abschluss der Arbeiten und Übergabe der wiederhergestellten Flächen in Abstimmung mit dem AG und der örtlichen BauÜ des AG.

Die Vergütung erfolgt pro Grundstück. Sie ergänzt die rein technische Beweissicherung um den erforderlichen kommunikativen Aufwand zur Sicherstellung eines reibungslosen Bauablaufs auf privatem Grund.

70,000 St

HINWEIS: Anwohnerinformation und Öffentlichkeitsarbeit

Aufgrund der Lage des Bauvorhabens in einer bewohnten Siedlung ist eine frühzeitige und transparente Information der Anwohner über anstehende Einschränkungen (z. B. Sperrung von Zufahrten, Unterbrechung der Ver- und Entsorgung) zwingende Vertragspflicht.

Alle Informationsschreiben sind vor der Verteilung mit dem AG abzustimmen.

...01.02.0030. Anwohnerinformation via Einwurfzettel

Erstellung und Verteilung von Informationsschreiben (Einwurfzettel, bis zu 3 Anwohnerinformationen pro Anwesen) an die betroffenen Haushalte während der gesamten Bauzeit.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Leistungsumfang:

- Erstellung: Ausarbeitung von verständlichen Informationen bei kurzzeitigen Einschränkungen der Erreichbarkeit von Grundstücken, Änderungen der Müllabfuhr-Sammelplätze oder geplanten Versorgungsunterbrechungen.
- Fristen: Die Verteilung der Schreiben hat spätestens 48 Stunden vor Beginn der jeweiligen Maßnahme zu erfolgen.
- Umfang: Die Information muss den Zeitraum der Einschränkung, den betroffenen Bereich sowie einen Ansprechpartner des AN vor Ort (Polier/Bauleiter) enthalten.
- Koordination: Der AN hat die Verteilungszyklen eng mit dem Baufortschritt und der örtlichen BauÜ des AG abzustimmen.

Die Vergütung erfolgt pro Grundstück für die gesamte Dauer der Baumaßnahme und umfasst alle Kosten für Redaktion, Druck und Verteilung.

70,000 St

Summe 01.01.01.02. Koordination u. Kommunikation

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.01.03. Zustandsdokumentation

VORBEMERKUNG: Zustandsdokumentation

Vor Beginn der Baumaßnahme wird durch den AG eine Beweissicherung über den Zustand der Grundstücke (Häuser) durchgeführt. Die Dokumentation dient als verbindliche Grundlage zur Feststellung des bautechnischen Zustands.

Durch den AN ist darüber hinaus der Zustand von Randbebauungen, Ver- und Entsorgungsanlagen, Durchlässe, etc. im Baufeld zu dokumentieren.

...01.03.0010. Zustandserfassung u. Dokumentation

Durchführung einer Zustandserfassung für die an das Baufeld angrenzenden Gebäude, Randbebauungen, Flächenbefestigungen, Einbauten, Durchlässe, Ver- und Entsorgungsanlagen sowie die Verkehrswege durchführen und protokollieren.

Die Zustandserfassung umfasst das gesamte Baufeld.

Die Termine sind vorher beim AG / der BÜ anzukündigen bzw. mit dem AG / der BÜ abzustimmen.

Über die Besichtigungen sind Protokolle, Lichtbilder, Videoaufnahmen usw. anzufertigen und digital mit Texten und Fotos dem AG / der BÜ zu übergeben.

Alle Nebenkosten sind in der Pauschale einzurechnen.

Die Zustandserfassung ist vor Baubeginn und nach Abschluss der Maßnahme durchzuführen.

1,000 PSCH

Summe 01.01.01.03. Zustandsdokumentation

Summe 01.01.01. Projektmanagement u. Arbeitsvor..

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.02. Baustelleneinrichtung u. -betrieb

01.01.02.01. Vorhaltung u. Infrastruktur

VORBEMERKUNG: Baustelleneinrichtung

Flächennutzung und Lagerung

Als Lager- und Arbeitsplätze sowie für Baubüros und Unterkünfte stehen vorrangig die in Bearbeitung befindlichen Flächen zur Verfügung. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass aufgrund der örtlichen Verhältnisse nur bedingt Flächen im Baustellenbereich in Anspruch genommen werden können. Die Beschaffung und Anmietung zusätzlicher Flächen ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.

Bei Inanspruchnahme von Straßen- oder Fremdf Flächen ist das Einverständnis der Baulastträger/Eigentümer einzuholen. Der AN hat vor Benutzung eine Niederschrift mit Lageplan und Fotos über den Ist-Zustand zu erstellen und anerkennen zu lassen. Zum Schutz der Oberflächen sind geeignete Mittel (z. B. Stahlplatten, Baggermatratzen) einzusetzen.

Schutz, Unterhalt und Reinigung

Der Unterhalt und die Reinigung der beanspruchten Flächen obliegen dem AN. Verunreinigungen (z. B. durch Öl oder Fett) sind durch geeignete Vorkehrungen (z. B. dichte Topfwannen) zwingend zu vermeiden. Öffentliche Straßen und Wege sowie Ein- und Ausfahrtsbereiche sind vom AN mindestens 1-mal täglich sowie bei Bedarf auf Anweisung unaufgefordert zu reinigen.

Der Aufstellen von Bauzäunen und Schutzeinrichtungen ist Leistung des AN und wird, sofern nicht explizit als eigene Position aufgeführt, nicht gesondert vergütet. Diese Leistungen sind in die Pauschale der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Arbeitszeiten und Haftung

Die reguläre werktägliche Arbeitszeit liegt zwischen 07:00 Uhr und 19:00 Uhr. Abweichungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des AG. Der AN haftet für alle Schäden an öffentlichen und privaten Anlagen, die durch den Baubetrieb entstehen. Beschädigungen sind auf Kosten des AN unverzüglich mit gleichwertigem Material im Ursprungszustand wiederherzustellen.

Flächenrückgabe zur Abnahme

Die genutzten Flächen des AG oder Dritter sind vor Abschluss der Bautätigkeit wieder in den ursprünglichen Zustand herzurichten.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zur VOB-Abnahme muss der AN schriftlich nachweisen, dass die vorübergehend in Anspruch genommenen oder angemieteten Flächen ordnungsgemäß in ihren Ursprungszustand zurückversetzt und dem Eigentümer/Pächter übergeben worden sind.

Hierzu sind unaufgefordert schriftliche Bestätigungen der Grundstückseigentümer und Pächter vorzulegen. Die Vorlage dieser Freistellungserklärungen ist Voraussetzung für die Feststellung der Abnahmereife.

Winterbaumaßnahmen

Liegt die Ausführungszeit im Winterhalbjahr, sind alle erforderlichen Schutzvorkehrungen in die Einheitspreise bzw. die BE einzukalkulieren.

Gemäß § 4 Abs. 5 VOB/B hat der AN Leistungen vor Winterschäden zu schützen sowie Schnee und Eis zu beseitigen.

Die Winterbauschutzmaßnahmen müssen die Arbeiten bis zu folgenden Grenzwerten ermöglichen:

- Lufttemperatur bis -5 °C
- Niederschläge bis 150 mm/h
- Windstärke 6

...02.01.0010. Baustelle einrichten

Einrichten der Baustelle für alle Leistungsbereiche gemäß den Vorgaben der Vorbemerkungen zur Baustelleneinrichtung.

Die Leistung umfasst:

- An- und Abtransport sowie betriebsfertiges Aufstellen aller erforderlichen Maschinen, Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel.
- Herstellung fester Anlagen: Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten und Lagereinrichtungen inkl. kompletter Ausstattung.
- Herstellung der Ver- und Entsorgungsanschlüsse (Strom, Wasser, Abwasser, TK) inkl. Zwischenzählern und Gebühren für Bereitstellung/Anschluss.
- Anlage notwendiger Zufahrtswege, Lagerplätze und Befestigungen innerhalb des Baufeldes. Oberbodenarbeiten und Beseitigung von Aufwuchs für die BE sind einzukalkulieren.

Die Pauschale umfasst alle notwendigen Umsetzungen der BE-Einrichtungen innerhalb der einzelnen Bauphasen und Abschnitte.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Beschaffung und Anmietung zusätzlicher Flächen, sofern die vom AG bereitgestellten Flächen nicht ausreichen.

Das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtung über die Bauzeit sowie die Räumung sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

...02.01.0020. Baustelleneinr. vorhalten

Vorhalten, Warten und Betreiben der gesamten Baustelleneinrichtung für die Dauer der Bauzeit gemäß den Vorbemerkungen.

Die Leistung umfasst:

- Miete, Pacht und alle anfallenden Gebühren für Geräte, Unterkünfte und Flächen (inkl. Fremdf Flächen).
- Laufende Unterhaltung, regelmäßige Reinigung und Winterdienst auf den beanspruchten Flächen und Wegen im Baubereich.
- Betriebskosten für Strom, Wasser und Abwasser (Verbrauchsgebühren).

Vorhaltung aller Sicherheits- und Schutzeinrichtungen.

Die Vergütung erfolgt pro Kalendermonat. Teilmonate werden zeitanteilig mit 1/30 des Monatspreises pro Kalendertag vergütet. Die Vorhaltezeit beginnt mit dem Abschluss des Einrichtens und endet mit dem Beginn der Räumung bzw. mit der Abnahme der Leistung.

18,000 Mt

.....

.....

...02.01.0030. Baustelle räumen

Vollständiges Räumen der Baustelle von allen Maschinen, Geräten, Anlagen und Einrichtungen nach Abschluss der Bauarbeiten.

Die Leistung umfasst:

- Beräumung aller genutzten Flächen von Baustelleneinrichtungen, Hilfsstoffen und Bauabfällen.
- Fachgerechte Entsorgung von Verunreinigungen und Abfällen gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) inkl. aller Gebühren.
- Ordnungsgemäße Wiederherstellung aller beanspruchten Flächen und Wege in den dokumentierten Ursprungszustand unter Berücksichtigung landschaftspflegerischer Belange.

Die Vergütung dieser Pauschale setzt die Vorlage der in den Vorbemerkungen geforderten schriftlichen Bestätigungen der Grundstückseigentümer/Pächter über die ordnungsgemäße Flächenrückgabe voraus.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Soweit nicht für Teilleistungen gesonderte Ansätze bestehen, gilt diese Pauschale für die Räumung sämtlicher Abschnitte dieses Leistungsverzeichnisses.

1,000 psch

.....

...02.01.0040. Baubüro f. AG auf- u. abbauen

Einrichten eines Besprechungs- und Bürocontainers zur alleinigen Nutzung durch den AG gemäß den Arbeitsstättenrichtlinien (ASR).

Die Leistung umfasst:

- Bereitstellung: Containeranlage (ca. 30 m² Grundfläche zzgl. Sanitär), doppelwandig isoliert, mit Fenstern und Einbruchschutz.
- Ausstattung: 1 voll ausgestatteter Arbeitsplatz (Schreibtisch, ergonomischer Stuhl, abschließbarer Aktenschrank) sowie Besprechungsbereich mit 5 Tischen (0,80 x 1,60 m) und 12 Stühlen. Wände zur Nutzung als Magnetboards/Planwände vorbereitet.
- Technik/Sanitär: Elektrische Beleuchtung, Heizung, Klimaanlage, Kühlschrank, Kaffeeautomat. Separater WC-Raum mit Waschgelegenheit (Fließend Kalt-/Warmwasser) inkl. Abwasserentsorgung.
- Umfeld: Herrichten der Aufstellfläche, Befestigung der Zufahrten und Vorhaltung von 4 PKW-Stellplätzen exklusiv für den AG.
- Rückbau: Vollständiger Abbau, Abtransport und Wiederherstellung des Ursprungszustands der Fläche.

Vergütung: 70 % der Pauschale werden nach betriebsfertiger Übergabe an den AG fällig, die restlichen 30 % nach vollständiger Räumung und Flächenwiederherstellung.

1,000 psch

.....

...02.01.0050. Baubüro f. AG vorhalten

Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen (gemäß Pos. 01.01.02.01.0040) über die gesamte Dauer der Nutzung vorhalten, betreiben und unterhalten.

Die Leistung umfasst:

- Sicherstellung der unterbrechungsfreien Ver- und Entsorgung (Strom, Wasser, Abwasser).
- Beleuchtung, Beheizung und Klimatisierung der Räumlichkeiten.
- Reinigung: Mindestens 2-mal wöchentlich gründliche Reinigung der Büro- und Sanitärflächen inkl. Gestellung von Verbrauchsmaterialien.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Unterhalt und Instandhaltung der Zufahrten, der befestigten Plätze sowie der 4 PKW-Stellplätze. Die Vergütung erfolgt pro Monat. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Monatspreises vergütet. Die Vorhaltezeit endet mit der schriftlichen Abmeldung/Freigabe durch den AG.	18,000 Mt	.....	.....
Summe 01.01.02.01. Vorhaltung u. Infrastruktur				.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.02.02. Sicherung u. Logistik**...02.02.0010. Bauzaun aufstellen u. beseitigen, H = 2,00 m**

Liefern, Aufstellen und späteres Beseitigen eines mobilen Bauzauns, Bauhöhe 2,00 m, zur Sicherung des Baufeldes gegen unbefugtes Betreten.

Die Leistung umfasst:

- Ausführung: Stahlrahmenelemente mit enger Maschenweite (max. 40 mm) als Überkletterschutz. Die Oberseite darf keine Spitzen aufweisen (ggf. Schutz durch Dachlatten).
- Standsicherheit: Aufstellen auf befestigtem/unbefestigtem Grund inkl. Fußplatten (Beton oder Kunststoff nach Wahl des AN), notwendiger Verankerungen und Abstützungen gegen Windlast/Umkippen.
- Sicherung: Verschrauben der Elemente gegen unbefugtes Herausheben. Das tägliche Öffnen/Schließen für den Baubetrieb ist einzukalkulieren.
- Beschilderung: Anbringen von Verbotsschildern „Baustelle betreten verboten“ in ausreichender Anzahl.
- Abbau: Demontage und vollständiger Abtransport nach Abschluss der Arbeiten.

Das Vorhalten wird gesondert vergütet. Leistungen zur Verkehrssicherung nach RSA (z.B. Schrankenzäune) sind nicht Bestandteil dieser Position.

300,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...02.02.0020. Bauzaun vorhalten, H = 2,00 m

Vorhalten und Unterhalten des Bauzauns der Pos.
01.01.02.02.0010 über die gesamte Dauer der Nutzung.

Die Leistung umfasst:

- kontinuierliche Kontrolle der Standsicherheit, ordnungsgemäßen Ausrichtung und Verschraubung der Elemente.
- Laufende Wartung und sofortige Instandsetzung bei Mängeln.
- Ersatz: Die Kosten für den Ersatz von beschädigten, zerstörten oder durch Diebstahl abhanden gekommenen Zaunteilen, Fußplatten und Verbindungsklammern sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
- Sicherstellung der Sichtbarkeit der Verbotsschilder.

Die Vergütung erfolgt auf Basis der tatsächlich aufgestellten Meter multipliziert mit der Anzahl der Vorhaltewochen (m*Wo). Angefangene Wochen werden mit 1/7 des Wochenpreises pro Kalendertag vergütet.

23.400,000 mWo

...02.02.0030. Bauzaun umsetzen, H = 2,00 m

Umsetzen des vorhandenen Bauzauns (gemäß Pos.
01.01.02.02.0010) innerhalb des Baustellenbereichs auf befestigtem oder unbefestigtem Untergrund nach besonderer Anweisung durch den AG oder die BauÜ des AG.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechtes Lösen der Verschraubungen und Sicherungen.
- Antransport der Elemente zum neuen Aufstellort sowie erneutes Aufstellen inkl. aller Fußplatten und standsicherer Abstützungen.
- Wiederherstellung der Verschraubungen und der ordnungsgemäßen Beschilderung am neuen Standort.

Das kontinuierliche Mitführen des Zauns entsprechend dem geplanten Baufortschritt ist in der Einrichtungs- bzw. Vorhaltepauerschale enthalten. Diese Position wird nur für zusätzliche, angeordnete Umsetzungen (z.B. bei vorgezogenen Bauphasen oder Umlanungen) vergütet.

900,000 m

...02.02.0040. Schrankenzaun liefern u. abbauen, H = 1,00 m

Liefern, fachgerechtes Aufstellen und späteres Beräumen eines Schrankenzauns aus Kunststoff gemäß ZTV-SA, TL-Absperrschranken und RSA.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Leistung umfasst:

- Ausführung: Bauhöhe 1,00 m, mit eingienieteter Schranke (250 mm), Folie Typ 2 (reflexionsstark, weiß/rot), inkl. Lampenhalterbohrungen.
- System: Einsatz von Elementen in bedarfsgerechten Längen (1,60 m / 2,00 m / 2,40 m) inkl. bruchsicherer Kunststoff-Fußplatten.
- Beleuchtung: Vorbereitung für die Beleuchtung jedes zweiten Elements (Leuchten werden ggf. gesondert vergütet).
- Sicherung: Verschraubung der Elemente gegen unbefugtes Entfernen. Das tägliche Öffnen und Schließen für den Baubetrieb ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Diese Position dient der Baufeldsicherung. Leistungen der Verkehrssicherung für den fließenden Verkehr sind hier nicht enthalten.

450,000 m

...02.02.0050. Schrankenzaun vorhalten, H = 1,00 m

Vorhalten und Unterhalten des Schrankenzauns (gemäß Pos. 01.01.02.02.0040) über die Dauer der Nutzung.

Die Leistung umfasst:

- Laufende Kontrolle der Standsicherheit und korrekten Ausrichtung gemäß RSA.
- Reinigung der Reflexionsfolien zur Erhaltung der Warnwirkung.
- Wartung: Der Ersatz von beschädigten, zerstörten oder durch Diebstahl abhanden gekommenen Elementen und Fußplatten ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt auf Basis der tatsächlich aufgestellten Meter multipliziert mit der Anzahl der Vorhaltewochen (m*Wo).

35.100,000 mWo

...02.02.0060. Schrankenzaun umsetzen, H = 1,00 m

Umsetzen des vorhandenen Schrankenzauns (gemäß Pos. 01.01.02.02.0040) innerhalb des Baustellenbereichs auf befestigtem oder unbefestigtem Untergrund nach besonderer Anweisung durch den AG oder die BauÜ des AG.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechtes Lösen der Verschraubungen und Sicherungselemente.
- Transport der Elemente sowie Neuaufbau am angewiesenen Standort inkl. Fußplatten und Ausrichtung gemäß RSA /

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ZTV-SA.

- Wiederherstellung der Verschraubungen und ggf. der Beleuchtungseinrichtungen.

Das kontinuierliche Mitführen der Absperrung entsprechend dem geplanten Baufortschritt ist in der Einrichtungs- bzw. Vorhaltepauschale enthalten. Diese Position wird nur für zusätzliche, angeordnete Umsetzungen vergütet.

1.350,000 m

...02.02.0070. Warnleuchten aufstellen u. abbauen

Liefern, fachgerechtes Anbringen und späteres Entfernen von batteriebetriebenen Warnleuchten (Blink-/Dauerlicht) gemäß RSA und ZTV-SA.

Gelbe Warnleuchten, zweiseitig abstrahlend, inkl. stabiler Halterung zur Diebstahlsicherung an Schrankenzäunen oder Bauzäunen.

Montage an jedem zweiten Zaunelement bzw. nach Anweisung der BauÜ des AG.

Vollständige Demontage und Abtransport nach Ende der Nutzung.

60,000 St

...02.02.0080. Warnleuchten vorhalten

Vorhalten, Betreiben und Warten der Warnleuchten (gemäß Pos. 01.01.02.02.0070) über die Dauer der Nutzung.

Regelmäßige Funktionskontrolle und unverzüglicher Batteriewechsel zur Sicherstellung der nächtlichen Warnwirkung.

Der Ersatz von defekten, zerstörten oder durch Diebstahl abhanden gekommenen Leuchten und Batterien ist einzukalkulieren.

Abrechnung: Stück multipliziert mit den Vorhaltewochen (St*Wo). Angefangene Wochen werden mit 1/7 pro Tag vergütet.

468,000 StWo

...02.02.0090. Warnleuchten umsetzen

Umsetzen vorhandener Warnleuchten (gemäß Pos. 01.01.02.02.0070) innerhalb des Baustellenbereichs auf befestigtem oder unbefestigtem Untergrund nach besonderer Anweisung durch den AG oder die BauÜ des AG.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Inkl. Demontage am alten Standort und fachgerechter Montage sowie Funktionsprüfung am neuen Standort.

Das Mitführen der Leuchten im Zuge des regulären Baufortschritts ist in der Vorhalteposition enthalten.

180,000 St

...02.02.0100. Mülltonnentransport (Anwohner)

Transport von Müllbehältnissen der Anwohner im gesperrten Baufeld gemäß Baubeschreibung zu zentralen Sammelplätzen und zurück.

Die Leistung umfasst:

- Logistik: Transport aller Abfallbehältnisse (Restmüll, Papier, Bio, Wertstoffe) zu Sammelstellen, die für Entsorgungsfahrzeuge anfahrbar sind. Abstimmung der Standorte in eigener Regie mit dem Eigenbetrieb Abfallwirtschaft des Rhein-Pfalz-Kreises.
- Rücktransport: Zeitnahe Rückführung der entleerten Tonnen/Container zu den Grundstücken (max. einfache Transportlänge ca. 400 m).
- Anwohnerkommunikation: Erstellung und Verteilung von Einwurfsschreiben zur Information der betroffenen Anwohner vor Baubeginn (Termine, Sammelplätze).
- Kontinuität: Der Dienst ist auch an Schlechtwettertagen und während etwaiger Bauunterbrechungen (z. B. Winterpause) ohne Unterbrechung sicherzustellen.

Die Vergütung erfolgt pro Monat für die Dauer der Beeinträchtigung. Teilmonate werden mit 1/30 des Monatspreises pro Kalendertag vergütet.

18,000 Mt

...02.02.0110. Straßenreinigung

Reinigung aller durch den Baustellenverkehr verschmutzten öffentlichen Verkehrsflächen und Zufahrtsstraßen mittels Saug-/Kehrmaschine gemäß Vorbemerkungen.

Die Leistung umfasst:

- Reinigungszyklus: Reinigung je nach Verschmutzungsgrad mehrfach täglich, mindestens jedoch 1-mal täglich an Arbeitstagen. Vor Wochenenden, Feiertagen oder Arbeitschluss ist eine Kontrollfahrt zur Sicherstellung der Sauberkeit durchzuführen.
- Verfahren: Trocken- oder Nassreinigung (Einsatz von Wasser) je nach Witterung und Erfordernis.
- Entsorgung: Fachgerechte Entsorgung des Kehrguts gemäß

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG). Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. - Zeitraum: Die Leistung ist über die gesamte Bauzeit bis zur (Teil-)Abnahme zu erbringen, insbesondere während der Erdarbeiten und Stoffanlieferungen. Die Vergütung erfolgt pro Monat. Teilmonate werden mit 1/30 des Monatspreises vergütet. Alle Aufwendungen durch unsachgemäße Reinigung oder unterlassene Fahrten gehen zu Lasten des AN.	18,000 Mt	.....	.....
	Summe 01.01.02.02. Sicherung u. Logistik			.....
	Summe 01.01.02. Baustelleneinrichtung u. -betrieb			.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.03. **Verkehrssicherung**

01.01.03.01. **Genehmigung u. Sicherung**

VORBEMERKUNG: Verkehrssicherung

Die Ausführung der Verkehrssicherung erfolgt gemäß den Bestimmungen der Straßenverkehrs-Ordnung (StVO), den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA 21), der ZTV-SA sowie der ATV DIN 18329 (VOB/C), jeweils in der zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen Fassung.

Die verkehrsrechtliche Anordnung (VRA) des zuständigen Straßenverkehrsamtes ist zwingend zu beachten und umzusetzen.

Mobile Halteverbotszonen sind gemäß den örtlichen Vorgaben bzw. der VRA, mindestens jedoch 72 bis 96 Stunden vor Beginn der Maßnahme, rechtswirksam aufzustellen. Die Beschilderung muss der VRA entsprechen und ein Zusatzzeichen gemäß VZ 1060-31 (Zeitraum) enthalten. Die ordnungsgemäße Aufstellung ist durch ein Aufstellungsprotokoll zu dokumentieren und dem AG unaufgefordert vorzulegen.

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt ausschließlich nach den im Leistungsverzeichnis (LV) enthaltenen Positionen gemäß § 2 VOB/B. Nebenleistungen im Sinne der DIN 18329, Abschnitt 4.1, werden nicht gesondert vergütet. Leistungen, die gemäß DIN 18329, Abschnitt 4.2, als Besondere Leistungen gelten (z. B. Wartung und Kontrolle an arbeitsfreien Tagen), werden nur vergütet, sofern hierfür gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind.

Der AN benennt mit Angebotsabgabe eine für die Sicherung von Arbeitsstellen qualifizierte verantwortliche Person gemäß MVAS 99. Ein entsprechender Schulungs- bzw. Qualifikationsnachweis (Zertifikat) ist dem Angebot als Anlage beizufügen.

Verantwortliche Person:

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

HINWEIS: Art und Umfang der Verkehrssicherung

Die Maßnahme umfasst die Erneuerung der Infrastruktur der "Landsiedlung" (OG Neuhoen). Die Umsetzung erfolgt in mehreren



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauphasen. Während dieser Phasen sind zur Aufrechterhaltung des Verkehrs verschiedene Verkehrssicherungsmaßnahmen erforderlich, wie z. B. Phasenwechsel bei halbseitiger Sperrung. Ziel ist die Umstellung auf ein Trennsystem sowie der niveaugleiche, gepflasterte Ausbau der Verkehrsflächen.

1. Verkehrsführung / Verkehrssicherungsmaßnahmen in den Bauphasen
 - VS 1 bis 4: Ausführung unter Vollsperrung der Fahrbahn je Straßenzug (nach Regelplan B I/15). Der Fußgängerverkehr ist zwingend aufrechtzuerhalten. Hierzu muss jeweils eine Gehwegseite freigehalten werden, gemäß Regelplan B II/5 (Sperrung ohne Notweg, Umleitung auf die gegenüberliegende Seite).
 - VS 5 (Zufahrt "Kalmitstraße" vom KP Kalmitstraße/Rietburgstraße bis zum KP Kalmitstraße/Donnersbergstraße): Ausführung unter halbseitiger Sperrung mit Lichtsignalanlage (LSA) in Anlehnung an Regelplan B I/6. Die Arbeiten erfolgen in zwei Unterphasen (zuerst nordwestliche, dann südöstliche Seite), um die Erreichbarkeit des Wohngebiets über die Kalmitstraße/Donnersbergstraße jederzeit zu gewährleisten.
 - VS 6 (Deckschichteinbau Zufahrt "Kalmitstraße" von KP Kalmitstraße/Rietburgstraße bis zum KP Kalmitstraße/Donnersbergstraße): Ausführung unter kurzzeitiger Vollsperrung der Fahrbahn (ca. 1 Arbeitstag + Auskühlzeit). Die Erreichbarkeit der Grundstücke für den Anliegerverkehr ist für diesen Zeitraum in Abstimmung mit dem AG und der örtlichen BauÜ des AG einzuschränken. Die großräumige Umleitung des Verkehrs ist über die Donnersbergstraße sicherzustellen.
 - VS 7 bis 9 (Einbindung der neuen SW-Hauptsammler an den bestehenden MW-Hauptsammler in der Industriestraße): Die Arbeiten an dem MW-Hauptsammler in der Industriestraße erfolgen unter halbseitiger Sperrung mit Lichtsignalanlage (LSA) nach Regelplan B I/6. Die erforderliche Restfahrbahnbreite ist sicherzustellen. Der Fußgängerverkehr wird mit Grabenbrücken (Fußgängerbrücken) sicher über den Graben geführt.
2. Besondere Ausführungspflichten des AN:
 - Verkehrsrechtliche Anordnung (VRA): Der AN hat auf Basis der genannten Regelpläne ortsbezogene Verkehrszeichenpläne zu erstellen und die VRA bei der zuständigen Behörde der VG Rheinauen rechtzeitig



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- einzuholen.
- Anliegerverkehr & Sicherheit: Die Zuwegung für Rettungs- und Entsorgungsfahrzeuge muss jederzeit gewährleistet sein. Notwendige Sperrungen von Grundstückszufahrten sind mindestens 48 Stunden vorher direkt mit den Anliegern abzustimmen.
- Regelwerke: Es gelten die StVO, die RSA 21, die ZTV-SA sowie die ATV DIN 18329 (Ausgabe 2023) in der jeweils gültigen Fassung. Der Qualifikationsnachweis nach MVAS 99 für die verantwortliche Person ist mit dem Angebot vorzulegen.
- Dokumentation: Die ordnungsgemäße Aufstellung mobiler Halteverbote (Vorlaufzeit 72–96 Std.) ist mittels Aufstellungsprotokoll zu dokumentieren und dem AG unaufgefordert vorzulegen.

3. Abrechnung

Die Vergütung erfolgt ausschließlich über die LV-Positionen gemäß § 2 VOB/B. Nebenleistungen nach DIN 18329 Abs. 4.1 werden nicht gesondert vergütet. Besondere Leistungen nach Abs. 4.2 (z. B. Wartung an arbeitsfreien Tagen) sind nur vergütungspflichtig, sofern hierfür eigenständige Positionen im LV vorgesehen sind.

...03.01.0010. Verkehrsrechtliche Genehmigungen

Erstellen, Abstimmen und Einholen der Genehmigungen für alle verkehrsrechtlich erforderlichen Unterlagen zur Sicherung von Arbeitsstellen gemäß StVO, VwV-StVO, ZTV-SA und RSA 21.

Der AN hat auf Grundlage der Baubeschreibung detaillierte, maßstäbliche Verkehrszeichenpläne (VZP) für alle Bauphasen sowie die darin enthaltenen Verkehrssicherungsmaßnahmen (einschließlich Vollsperrungen VS 1–4, halbseitiger Sperrung mit LSA in VS 5, Kurzzeit-Vollsperrung in VS 6 und mehrmaliger halbseitiger Sperrung mit LSA in VS 7 bis 9) zu erstellen. Hierzu gehören auch die erforderlichen Umleitungsbeschilderungen und die Abstimmung mit den zuständigen Verkehrsbehörden, der Polizei und dem AG bis hin zur Genehmigungsreife. Die Benennung einer qualifizierten verantwortlichen Person mit Fachkenntnisnachweis gemäß MVAS 99 ist zwingend erforderlich.

Die Leistung umfasst die vollständige Abstimmung mit dem AG, den zuständigen Verkehrsbehörden und der Polizei, um die Genehmigungen zu erlangen. Die Unterlagen sind sowohl digital



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

(PDF) als auch in der von der Behörde geforderten Anzahl an
Papierausfertigungen vorzulegen.

Die Vergütung erfolgt als Pauschalbetrag, der alle Planungs-
und Abstimmungsleistungen umfasst. Die behördlichen
Verwaltungsgebühren für die verkehrsrechtlichen Anordnungen
(VRA) sind nicht Bestandteil dieser Position; diese werden direkt
vom Auftraggeber getragen oder nach Rechnungsstellung durch
die Behörde vom AG beglichen.

Die Vorhaltung und Wartung der Verkehrssicherungs- und
-einrichtungen sowie die Kontrollfahrten an arbeitsfreien Tagen
erfolgen über separate LV-Positionen.

1,000 psch

.....

...03.01.0020. Halteverbotszonen einrichten u. dokumentieren

Einrichten, Vorhalten (für die Dauer der jeweiligen Bauphase /
Verkehrssicherungsmaßnahme) und Räumen von mobilen Hal-
teverbotszonen (VZ 283 oder VZ 286 inkl. Zusatzzeichen für
Zeitraum und Geltungsbereich) gemäß verkehrsrechtlicher An-
ordnung (VRA) zur Sicherung der Baufelder und Anlieferberei-
che.

Leistungsumfang:

- Aufstellung: Fristgerechte Aufstellung der Beschilderung (ge-
mäß Rechtsprechung mind. 72 bis 96 Stunden. vor Gültig-
keit).
- Dokumentation: Erstellung eines detaillierten Aufstellungs-
protokolls (VEMAGS-konform), in dem alle zum Zeitpunkt
der Aufstellung im Bereich parkenden Fahrzeuge (Kennzei-
chen, Fabrikat, Position) lückenlos erfasst werden.
- Nachweis: Das Protokoll ist dem AG und auf Verlangen dem
zuständigen Ordnungsamt unverzüglich vorzulegen.
- Unterhalt: Kontrolle der Standsicherheit und Korrektur bei
unbefugter Veränderung durch Dritte während der Vorhalte-
dauer.
- Räumung: Vollständiger Abbau und Abtransport nach Ende
der Erfordernis.

Vergütung erfolgt pro eingerichteter Halteverbotszone (je Stra-
ßenseite/Bereich) als Einheitspreis. Die Vorhaltung für die Dau-
er der jeweiligen Bauphase ist in den Einheitspreis einzukalku-
lieren.

40,000 St

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

**...03.01.0030. Verkehrssicherung einrichten u. räumen,
je Verkehrssicherungsmaßnahme (VS 1 - 4)**

Erstmaliges Herstellen der Betriebsbereitschaft sowie das spätere vollständige Räumen und Beiseitigen aller Verkehrs- und Sicherungseinrichtungen für die Verkehrssicherungsmaßnahmen VS 1–4.

Die Ausführung erfolgt sukzessive in vier getrennten Bauphasen je Straßenzug. Die Leistung ist für jede Bauphase individuell auf Basis der Regelpläne B I/15 und B II/5 zu kalkulieren.

Leistungsumfang je Verkehrssicherungsmaßnahme:

- Aufstellen und Beseitigen von Verkehrszeichen (retroreflektierend, RAL-Gütezeichen), bei Bedarf innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen.
- Aufstellen und Räumen von Leitbaken (TL-Leitbaken) inkl. Beleuchtung, bei Bedarf innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen.
- Herstellen und Beseitigen von Längs- und Querabsperrrungen (mobile Absturzsicherungen nach ZTV-SA) zur Absicherung von Baugruben und Gehwegen, bei Bedarf innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen.
- Herstellen und Entfernen von gelber Markierungsfolie (Verkehrsklasse P4, Typ I) sowie Ein- und Ausbauen von Leitschwellen, sofern nach VRA erforderlich.

Die Arbeiten müssen durch eine Fachfirma für Verkehrstechnik ausgeführt werden. Der Verantwortliche vor Ort muss die Qualifikation nach MVAS 99 nachweisen.

Die Vergütung erfolgt als Pauschale nach vollständig eingerichteter und behördlich abgenommener Einrichtung je Verkehrssicherungsmaßnahme. Mit der Pauschale pro Verkehrssicherungsmaßnahme sind alle Kosten für An- und Abtransport, Montage und Demontage abgegolten. Die zeitabhängige Vorhaltung (Miete) sowie die Wartung und Kontrolle werden über separate Positionen vergütet.

4,000 St

...03.01.0040. Verkehrssicherung vorhalten, VS 1 - 4

Vorhalten, Betreiben und Instandhalten der gesamten unter der Einrichtungsposition (VS 1–4) beschriebenen Verkehrs- und Sicherungseinrichtungen (Beschilderung, Baken, Schranken, Zäune, Markierungen etc.) für die Dauer der Bauzeit.

Die Leistung umfasst die ständige Betriebsbereitschaft, die notwendige Reinigung der Beschilderung sowie den Austausch von Verbrauchsmaterialien (z. B. Batteriewechsel). Ersatz

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zerstörter oder abhandengekommener Teile wird nicht
gesondert vergütet.

Die tägliche Kontrolle und Überprüfung wird separat vergütet.

63,000 StWo

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...03.01.0050. Verkehrssicherung einrichten u. räumen, VS 5

Erstmaliges Herstellen der Betriebsbereitschaft sowie das spätere vollständige Räumen und Beseitigen aller Verkehrs- und Sicherungseinrichtungen für die Verkehrssicherungsmaßnahme 5.

Die Ausführung erfolgt in zwei Unterphasen (zuerst nordwestliche, dann südöstliche Fahrbahnhälfte) unter Aufrechterhaltung des Verkehrs mittels Lichtsignalanlage (LSA) in Anlehnung an Regelplan B I/6 und B II/5 (Gehwegsperrung ohne Notweg).

Leistungsumfang:

- Aufstellen und Beseitigen von Verkehrszeichen (retroreflektierend, RAL-Gütezeichen), bei Bedarf innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen.
- Aufstellen und Räumen von Leitbaken (TL-Leitbaken) inkl. Beleuchtung, bei Bedarf innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen.
- Herstellen und Beseitigen von Längs- und Querabsperrrungen (mobile Absturzsicherungen nach ZTV-SA) zur Absicherung von Baugruben und Gehwegen, bei Bedarf innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen.
- Herstellen und Entfernen von gelber Markierungsfolie (Verkehrsklasse P4, Typ I) sowie Ein- und Ausbauen von Leit-schwellen, sofern nach VRA erforderlich.

Die Arbeiten müssen durch eine Fachfirma für Verkehrstechnik ausgeführt werden. Der Verantwortliche vor Ort muss die Qualifikation nach MVAS 99 nachweisen.

Die Vergütung erfolgt nach vollständig eingerichteter und behördlich abgenommener Einrichtung der Verkehrssicherungsmaßnahme 5. Mit der Pauschale sind alle Kosten für An- und Abtransport, Montage und Demontage sowie das Umsetzen zwischen den beiden Unterphasen der VS 5 abgegolten.

Nicht Bestandteil dieser Position sind:

- Die transportable Lichtsignalanlage (LSA) (siehe separate Position).
- Die zeitabhängige Vorhaltung (Miete) sowie die Wartung und Kontrolle (siehe separate Positionen).

1,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...03.01.0060. Verkehrssicherung vorhalten, VS 5

Vorhalten, Betreiben und Instandhalten der gesamten unter der Einrichtungsposition (VS 5) beschriebenen Verkehrs- und Sicherungseinrichtungen (Beschilderung, Baken, Schranken- bzw. Zaunanlagen, Markierungen etc.) für die Dauer der Bauzeit.

Die Vorhaltung der transportablen Lichtsignalanlage (LSA) ist ausdrücklich nicht Bestandteil dieser Position und wird separat vergütet.

Die Leistung umfasst die ständige Betriebsbereitschaft, notwendige Reinigung der Beschilderung sowie den Austausch von Verbrauchsmaterialien (z. B. Batteriewechsel). Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert vergütet.

Die tägliche Kontrolle und Überprüfung wird separat vergütet.

12,000 StWo

...03.01.0070. Lichtsignalanlage aufbauen u. abbauen, VS 5

Erstmaliges Anliefern, Aufstellen, Montieren und betriebsfertiges Einrichten einer transportablen Lichtsignalanlage (Engstellensignalisierung) für die Verkehrssicherungsmaßnahme 5.

Die Leistung umfasst:

- Programmierung der Signalzeiten gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung (VRA).
- Funk- oder Kabelverbindung der Signalgeber.
- Abnahme der Anlage inkl. Funktionsprüfung.
- Vollständiger Abbau und Abtransport nach Ende der Verkehrssicherungsmaßnahme.

Das Umsetzen der LSA innerhalb der Verkehrssicherungsmaßnahme 5 (Phasenwechsel Nord-west/Südost) ist in die Position einzukalkulieren.

1,000 St

...03.01.0080. Lichtsignalanlage vorhalten, VS 5

Vorhalten und Betreiben der betriebsbereiten Lichtsignalanlage (Engstellensignalisierung) für die Dauer der Nutzung im VS 5.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Die vollständige Miete der Anlage (mind. 2 Signalgeber, Steuergerät, Stative).
- Die unterbrechungsfreie Energieversorgung: Hierzu gehört der regelmäßige Austausch der Akkumulatoren/Batterien ge



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gen geladene Einheiten sowie die Entsorgung von Verbrauchsmaterialien.

- Die ständige Überprüfung der Funk- oder Kabelverbindung.
- Störungsbeseitigung und Ersatz bei Defekt oder Diebstahl/Vandalismus ohne gesonderte Vergütung.

12,000 StWo

...03.01.0090. Verkehrssicherung einrichten u. räumen, VS 6

Erstmaliges Herstellen der Betriebsbereitschaft sowie das spätere vollständige Räumen und Beseitigen aller Verkehrs- und Sicherungseinrichtungen für die Verkehrssicherungsmaßnahme 6 (Deckschichteinbau Zufahrt "Kalmitstraße").

Die Ausführung erfolgt unter Vollsperrung der Fahrbahn in Anlehnung an Regelplan B I/15. Der Fußgängerverkehr wird über die fertiggestellten Gehwegflächen sicher am Baufeld vorbeigeführt.

Leistungsumfang:

- Aufstellen und Beseitigen von Verkehrszeichen (retroreflektierend, RAL-Gütezeichen) inklusive der großräumigen Umleitungswegweisung gemäß VRA.
- Aufstellen und Räumen von Absperrschrankengittern (Z 600 nach ZTV-SA) zur vollständigen Abriegelung des Baufeldes an den Einmündungen.
- Einrichten und Aufheben von mobilen Halteverbotszonen (Z 283/286) im gesamten Einbaubereich zur Sicherstellung der Baufreiheit (Vorlaufzeit 72–96 Std.).
- Schriftliche Anwohnerinformation (Flyereinwurf) an alle Haushalte mindestens 72 Stunden vor Beginn der Sperrung inkl. Zeitangabe der Unbefahrbarkeit der Zufahrten.

Die Arbeiten müssen durch eine Fachfirma für Verkehrstechnik ausgeführt werden. Der Verantwortliche vor Ort muss die Qualifikation nach MVAS 99 nachweisen.

Die Vergütung erfolgt nach vollständig eingerichteter und behördlich abgenommener Einrichtung für die VS 6. Mit der Pauschale sind alle Kosten für An- und Abtransport, Montage und Demontage abgegolten. Die zeitabhängige Vorhaltung (Miete) sowie die Wartung und Kontrolle werden über separate Positionen vergütet.

1,000 St

...03.01.0100. Verkehrssicherung vorhalten, VS 6

Vorhalten, Betreiben und Instandhalten der gesamten unter der Einrichtungsposition (VS 6) beschriebenen Verkehrs- und Sicherungseinrichtungen (Beschilderung, Umleitung,



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Schranken, Halteverbotszonen etc.) für die Dauer des Decken-einbaus und der Auskühlphase.

Die Leistung umfasst die ständige Betriebsbereitschaft, die notwendige Reinigung der Beschilderung sowie den Austausch von Verbrauchsmaterialien (z. B. Batteriewechsel). Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert vergütet.

Die tägliche Kontrolle und Überprüfung wird separat vergütet.

1,000 StWo

**...03.01.0110. Verkehrssicherung einrichten u. räumen,
je Verkehrssicherungsmaßnahme (VS 7 - 9)**

Erstmaliges Herstellen der Betriebsbereitschaft sowie das spätere vollständige Räumen und Beiseitigen aller Verkehrs- und Sicherungseinrichtungen für die Verkehrssicherungsmaßnahmen VS 7–9.

Die Ausführung erfolgt sukzessive je Einbindung des neuen SW-Hauptsammlers an den bestehenden MW-Hauptsammler in der Industriestraße. Die Leistung ist für jede Einbindung individuell auf Basis des Regelplans B I/6 (Aufrechterhaltung des Verkehrs mittels Lichtsignalanlage) zu kalkulieren.

Leistungsumfang je Verkehrssicherungsmaßnahme:

- Aufstellen und Beseitigen von Verkehrszeichen (retroreflektierend, RAL-Gütezeichen), bei Bedarf innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen.
- Aufstellen und Räumen von Leitbaken (TL-Leitbaken) inkl. Beleuchtung, bei Bedarf innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen.
- Herstellen und Beseitigen von Längs- und Querabsperrrungen (mobile Absturzsicherungen nach ZTV-SA) zur Absicherung von Baugruben und Gehwegen, bei Bedarf innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen.
- Herstellen und Entfernen von gelber Markierungsfolie (Verkehrsklasse P4, Typ I) sowie Ein- und Ausbauen von Leit-schwellen, sofern nach VRA erforderlich.

Die Arbeiten müssen durch eine Fachfirma für Verkehrstechnik ausgeführt werden. Der Verantwortliche vor Ort muss die Qualifikation nach MVAS 99 nachweisen.

Die Vergütung erfolgt als Pauschale nach vollständig eingerichteter und behördlich abgenommener Einrichtung je Verkehrssicherungsmaßnahme. Mit der Pauschale pro Verkehrssicherungsmaßnahme sind alle Kosten für An- und Abtransport, Montage und Demontage abgegolten.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Nicht Bestandteil dieser Position sind:

- Die transportable Lichtsignalanlage (LSA) (siehe separate Position).
- Die zeitabhängige Vorhaltung (Miete) sowie die Wartung und Kontrolle (siehe separate Positionen).

3,000 St

...03.01.0120. Verkehrssicherung vorhalten, VS 7 - 9

Vorhalten, Betreiben und Instandhalten der gesamten unter der Einrichtungsposition (VS 7–9) beschriebenen Verkehrs- und Sicherungseinrichtungen (Beschilderung, Baken, Schranken, Zäune, Markierungen etc.) für die Dauer der Bauzeit, je Einbindung des neuen SW-Hauptsammlers an den bestehenden MW-Hauptsammler in der Industriestraße.

Die Vorhaltung der transportablen Lichtsignalanlage (LSA) ist ausdrücklich nicht Bestandteil dieser Position und wird separat vergütet.

Die Leistung umfasst die ständige Betriebsbereitschaft, notwendige Reinigung der Beschilderung sowie den Austausch von Verbrauchsmaterialien (z. B. Batteriewechsel). Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert vergütet.

Die tägliche Kontrolle und Überprüfung wird separat vergütet.

12,000 StWo

...03.01.0130. Lichtsignalanlage aufbauen u. abbauen, VS 7 - 9

Anliefern, Aufstellen, Montieren und betriebsfertiges Einrichten einer transportablen Lichtsignalanlage (Engstellensignalierung) für die Verkehrssicherungsmaßnahmen VS 7–9.

Die Ausführung erfolgt je Einbindung des neuen SW-Hauptsammlers an den bestehenden MW-Hauptsammler in der Industriestraße.

Die Leistung umfasst je Verkehrssicherungsmaßnahme:

- Programmierung der Signalzeiten gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung (VRA).
- Funk- oder Kabelverbindung der Signalgeber.
- Abnahme der Anlage inkl. Funktionstest.
- Vollständiger Abbau und Abtransport nach Ende der jeweiligen Verkehrssicherungsmaßnahme.

3,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...03.01.0140. Lichtsignalanlage vorhalten, VS 7 - 9

Vorhalten und Betreiben der betriebsbereiten Lichtsignalanlage (Engstellensignalierung) für die Dauer der Nutzung je Einbindung des neuen SW-Hauptsammlers an den bestehenden MW-Hauptsammler in der Industriestraße in der jeweiligen Verkehrssicherungsmaßnahme VS 7–9.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Die vollständige Miete der Anlage (mind. 2 Signalgeber, Steuergerät, Stative).
- Die unterbrechungsfreie Energieversorgung: Hierzu gehört der regelmäßige Austausch der Akkumulatoren/Batterien gegen geladene Einheiten sowie die Entsorgung von Verbrauchsmaterialien.
- Die ständige Überprüfung der Funk- oder Kabelverbindung.
- Störungsbeseitigung und Ersatz bei Defekt oder Diebstahl/Vandalismus ohne gesonderte Vergütung.

12,000 StWo

Summe 01.01.03.01. Genehmigung u. Sicherung



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.03.02. Kontrolle

...03.02.0010. Verkehrssicherung kontrollieren, Werktage (Mo-Sa)

Kontrolle und Wartung der gesamten Verkehrssicherung der Verkehrssicherungsmaßnahmen 1 bis 9 an Werktagen (Mo-Sa). Die Leistung dient der Aufrechterhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit gemäß RSA 21 und ZTV-SA.

Die Leistung umfasst:

- Durchführung: Kontrollfahrt einmal täglich (vorzugsweise in den Morgenstunden). Prüfung aller Verkehrszeichen, Warnleuchten, Markierungen und Absperrungen auf Standfestigkeit, Sichtbarkeit und korrekte Lage. Die Kontrollfahrt muss zwingend alle Vorwarn- und Informationstafeln an den Haupteinfallsstraßen umfassen.
- Elektronischer Nachweis: Anfahen ortsfest installierter Erkennungschips (NFC-Tags o. ä.) an den kritischen Punkten der Baustelle. Dokumentation mittels elektronischem Prüfgerät mit unverfälschbarem Zeitstempel (DCF-77-Funkuhr oder GPS-Zeitstempel).
- Wartung: Unverzügliche Nachbesserung bei festgestellten Mängeln (z. B. Wiederaufstellen verrückter Baken, Reinigung verschmutzter Schilder). Die Funktionsprüfung der Lichtsignalanlage (LSA) in VS 5 und VS 7 ist inkludiert.
- Dokumentation: Kontrollprotokolle sind arbeitstäglich elektronisch zu erstellen und dem AG auf Verlangen (bzw. wöchentlich) unaufgefordert vorzulegen.
- Zeitraum: Ab 96 Std. vor Baubeginn des jeweiligen Abschnitts bis zur vollständigen Räumung aller Abschnitte.

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich geleisteten Kontrolltagen (d).

Der Einheitspreis berücksichtigt, dass mehrere Bauphasen bzw. Verkehrssicherungsmaßnahmen zeitgleich eingerichtet sein können und im Rahmen einer zusammenhängenden Kontrollfahrt zu prüfen sind.

468,000 d

...03.02.0020. Verkehrssicherung kontrollieren, Sonn- und Feiertagen

Kontrolle und Wartung der Verkehrssicherung wie in Position 01.03.02.0020 detailliert beschrieben, jedoch an Sonn- und gesetzlichen Feiertagen.

Die Leistung umfasst die vollständige Kontrolle der Verkehrssicherungsmaßnahmen 1 bis 9, die Überprüfung der gesamten Beschilderung, die Funktionsprüfung der LSA sowie die lückenlose elektronische Dokumentation gemäß den Anfor

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	derungen der Vorposition. Diese Position wird als Besondere Leistung gemäß VOB/C ATV DIN 18329 vergütet. Der Einheitspreis berücksichtigt die spezifischen Lohnzuschläge für Einsätze an gesetzlich arbeitsfreien Tagen. Zusätzliche Kontrollfahrten, die unmittelbar nach Unwetterereignissen (Sturm/Starkregen) auf Anordnung oder zur Gefahrenabwehr an arbeitsfreien Tagen erfolgen, sind mit diesem Einheitspreis abgegolten. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich geleisteten Kontrolltagen (d). Der Einheitspreis berücksichtigt, dass mehrere Bauphasen / Verkehrssicherungsmaßnahmen zeitgleich eingerichtet sein können und im Rahmen einer zusammenhängenden Kontrollfahrt zu prüfen sind.	95,000 d	.....	.....
Summe 01.01.03.02. Kontrolle				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.03.03. Überwege u. Brücken

HINWEIS: Übergänge und Überfahrten zu privaten Grundstücken

Zusätzliche Maßnahmen zur Sicherung und Aufrechterhaltung der Zugänglichkeit von privaten Grundstücken (z. B. Behelfsbrücken, Grabenbrücken für PKW-Zufahrten oder provisorische Rampen) sind Besondere Leistungen.

Diese kommen nur nach vorheriger Abstimmung und auf ausdrückliche Anweisung des AG oder der örtl. BauÜ des AG zur Ausführung. Die Vergütung erfolgt ausschließlich über die hierfür im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Einzelpositionen.

Der AN hat die betroffenen Eigentümer rechtzeitig (mind. 48 Stunden vorher) über Einschränkungen der Erreichbarkeit zu informieren.

...03.03.0010. Fußgängerbrücke einbauen u. räumen, B = 1,50 m

Fachgerechtes Anliefern, Aufstellen, sicheres Auflegen sowie späteres Beseitigen und Abtransportieren von Übergängen für den Fußgängerverkehr im Bereich von Gehwegen oder Grundstückszugängen.

Technische Anforderungen

Breite:	1,50 m (lichtes Maß)
Länge:	bis zu 5,00 m (entsprechend der Grabenbreite)
Ausführung:	Rutschfester Belag (Tränenblech o. ä.), beidseitiges Geländer mit Handlauf und Knieleiste gemäß den Sicherheitsbestimmungen der Berufsgenossenschaft und der ZTV-SA.
Barrierefreiheit:	Beidseitig schwellenlose Übergänge (Rampen) zum vorhandenen Gelände/Belag.

Vergütung erfolgt pro Einsatzort als Einmalpauschale für den Auf- und Abbau. Die zeitabhängige Vorhaltung wird über eine separate Position vergütet. Das Umsetzen der Brücke zur Arbeitserleichterung des AN oder aufgrund des Baufortschritts innerhalb eines Bauabschnitts wird nicht gesondert vergütet.

10,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...03.03.0020. Fußgängerbrücke vorhalten, B = 1,50 m

Vorhalten und betriebsbereites Unterhalten der unter der Pos. 01.01.03.03.0010 beschriebenen Fußgängerbrücken für die Dauer der Nutzung.

Die Leistung umfasst die regelmäßige Kontrolle der Standsicherheit, die Reinigung des Belags sowie das Vorhalten der Sicherungselemente (Geländer). Die Vorhaltung beginnt mit dem Tag des betriebsfertigen Einbaus und endet mit der schriftlichen Freigabe zum Ausbau durch den AG oder die BauÜ des AG.

Abgerechnet wird nach der Anzahl der Brücken multipliziert mit der Vorhaltungsdauer in Wochen (St*Wo). Angefangene Wochen werden mit 1/7 pro Kalendertag vergütet.

600,000 StWo

...03.03.0030. Fußgängerbrücke umsetzen, B = 1,50 m

Umsetzen einer bereits auf der Baustelle befindlichen Fußgängerbrücke (B = 1,50 m) von einem Einsatzort zu einem neuen Einsatzort innerhalb der Baustelle auf Anweisung des AG oder der BauÜ des AG.

Die Leistung umfasst das Lösen der Brücke, den innerbaustellichen Transport, das erneute fachgerechte Auflegen am neuen Grabenabschnitt oder Grundstückszugang sowie das Herstellen schwellenloser Übergänge.

Das Umsetzen zur reinen Arbeitserleichterung des AN wird nicht vergütet. Vergütet wird nur das Umsetzen aufgrund des Baufortschritts oder auf ausdrückliche Anweisung des AG.

30,000 St

...03.03.0040. Überfahrbrücke einbauen u. räumen, Lastkl. 16,7 kN/m²

Fachgerechtes Anliefern, Aufstellen, sicheres Auflegen sowie späteres Beseitigen und Abtransportieren von befahrbaren Überfahrbrücken aus Stahlplatten. Die Leistung dient der sicheren Überbrückung von Leitungsgräben oder Baugruben im Bereich von Fahrbahnen sowie zur Aufrechterhaltung der Befahrbarkeit von privaten Grundstückszufahrten.

Technische Anforderungen:

- Lastklasse: Ausgelegt für eine Verkehrsflächenlast von 16,7 kN/m² (geeignet für PKW- und leichten Lieferverkehr).
- Lichte Weite: Einsetzbar für Grabenbreiten bis zu einer lichten Weite von 3,0 m.
- Oberfläche: Rutschhemmend strukturiert, aufgeraut oder beschichtet zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit bei



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Nässe.

- Sicherung & Lärmschutz: Inklusive fachgerechter Auflagerausbildung zur Vermeidung von Kippen, Rutschen oder Lärmentwicklung (Klappern) bei Überfahrt. Bei Bedarf sind die Brücken bündig in die Fahrbahndecke einzulassen oder die Anlaufkanten mit Kaltasphalt verkehrssicher anzurampen.
- Leistungsumfang: Umfasst das erstmalige Auflegen am Einsatzort, das ggf. erforderliche mehrmalige Auf- und Zudecken während der täglichen Arbeitszeit zur Durchführung der Tiefbauarbeiten sowie den endgültigen Abbau nach Abschluss der Maßnahme.

Abrechnung erfolgt nach Stück (St) der eingesetzten Überfahrbrücken pro Einsatzort. Die zeitabhängige Vorhaltung sowie das Umsetzen zu einem neuen Einsatzort (z. B. nächste Grundstückszufahrt) werden über separate Positionen vergütet.

5,000 St

...03.03.0050. Überfahrbrücke vorhalten, Lastkl. 16,7 kN/m²

Vorhalten und betriebsbereites Unterhalten der unter der Pos. 01.01.03.03.0040 beschriebenen Stahlplatten-Überfahrbrücken (Lastkl. 16,7 kN/m²) für die Dauer der Nutzung.

Die Leistung umfasst die regelmäßige Kontrolle der Standsicherheit, die Sicherstellung der Lärmschutz-Vorkehrungen (z. B. durch Gummipuffer oder Unterfütterung zur Vermeidung von Klappergeräuschen) sowie die Reinigung der Oberfläche. Die Vorhaltung beginnt mit dem Tag des betriebsfertigen Einbaus und endet mit der schriftlichen Freigabe zum Ausbau durch den AG oder die BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Brücken multipliziert mit der Vorhaltungsdauer in Wochen (StxWo). Angefangene Wochen werden mit 1/7 pro Kalendertag des Einheitspreises vergütet.

300,000 StWo

...03.03.0060. Überfahrbrücke umsetzen, Lastkl. 16,7 kN/m²

Umsetzen einer bereits auf der Baustelle befindlichen Stahlplatten-Überfahrbrücke (Lastkl. 16,7 kN/m²) von einem Einsatzort zu einem neuen Einsatzort (z. B. nächste Grundstückszufahrt oder Grabenabschnitt) innerhalb der Baustelle auf Anweisung des AG oder der BauÜ des AG.

Die Leistung umfasst das Lösen der Brücke, den innerbaustellichen Transport, das erneute fachgerechte Auflegen am neuen Einsatzort sowie das Herstellen lärmarmer Auflager und verkehrssicherer Anrampungen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Das Umsetzen zur reinen Arbeitserleichterung des AN wird nicht vergütet. Vergütet wird nur das Umsetzen aufgrund des Baufortschritts oder auf ausdrückliche Anweisung des AG.

20,000 St

...03.03.0070. Überfahrbrücke einbauen u. räumen, Lastkl. 33,3 kN/m²

Fachgerechtes Anliefern, Aufstellen, sicheres Auflegen sowie späteres Beseitigen und Abtransportieren von befahrbaren Schwerlast-Überfahrbrücken aus Stahlplatten. Die Leistung dient der sicheren Überbrückung von Leitungsgräben oder Baugruben zur Aufrechterhaltung der Zufahrt für Rettungsfahrzeuge (Feuerwehr) sowie schwere Versorgungsfahrzeuge.

Technische Anforderungen:

- Lastklasse: Ausgelegt für eine Verkehrsflächenlast von 33,3 kN/m² (entspricht SLW 60, geeignet für schweren LKW-Verkehr).
- Lichte Weite: Einsetzbar für Grabenbreiten bis zu einer lichten Weite von 3,0 m.
- Oberfläche: Rutschhemmend strukturiert, aufgeraut oder beschichtet zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit bei Nässe.
- Sicherung & Lärmschutz: Inklusive fachgerechter Auflagerausbildung zur Vermeidung von Kippen, Rutschen oder Lärmentwicklung (Klappern) bei Überfahrt. Bei Bedarf sind die Brücken bündig in die Fahrbahndecke einzulassen oder die Anlaufkanten mit Kaltasphalt verkehrssicher anzurampen.
- Leistungsumfang: Umfasst das erstmalige Auflegen am Einsatzort, das ggf. erforderliche mehrmalige Auf- und Zudecken während der täglichen Arbeitszeit zur Durchführung der Tiefbauarbeiten sowie den endgültigen Abbau nach Abschluss der Maßnahme.

Abrechnung erfolgt nach Stück (St) der eingesetzten Überfahrbrücken pro Einsatzort. Die zeitabhängige Vorhaltung sowie das Umsetzen zu einem neuen Einsatzort werden über separate Positionen vergütet.

2,000 St

...03.03.0080. Überfahrbrücke vorhalten, Lastkl. 33,3 kN/m²

Vorhalten und betriebsbereites Unterhalten der unter der Pos. 01.01.03.03.0070 beschriebenen Stahlplatten-Überfahrbrücken (Lastkl. 33,3 kN/m²) für die Dauer der Nutzung.

Die Leistung umfasst die regelmäßige Kontrolle der Standsicherheit, die Sicherstellung der Lärmschutz-Vorkehrungen (z. B. durch Gummipuffer oder Unterfütterung zur Vermeidung von



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Klappergeräuschen) sowie die Reinigung der Oberfläche. Die Vorhaltung beginnt mit dem Tag des betriebsfertigen Einbaus und endet mit der schriftlichen Freigabe zum Ausbau durch den AG oder die BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Brücken multipliziert mit der Vorhaltungsdauer in Wochen (StxWo). Angefangene Wochen werden mit 1/7 pro Kalendertag des Einheitspreises vergütet.

150,000 StWo

...03.03.0090. Überfahrbrücke umsetzen, Lastkl. 33,3 kN/m²

Umsetzen einer bereits auf der Baustelle befindlichen Stahlplatten-Überfahrbrücke (Lastkl. 33,3 kN/m²) von einem Einsatzort zu einem neuen Einsatzort (z. B. nächste Grundstückszufahrt oder Grabenabschnitt) innerhalb der Baustelle auf Anweisung des AG oder der BauÜ des AG.

Die Leistung umfasst das Lösen der Brücke, den innerbaustellichen Transport, das erneute fachgerechte Auflegen am neuen Einsatzort sowie das Herstellen lärmarmen Auflager und verkehrssicherer Anrampungen.

Das Umsetzen zur reinen Arbeitserleichterung des AN wird nicht vergütet. Vergütet wird nur das Umsetzen aufgrund des Baufortschritts oder auf ausdrückliche Anweisung des AG.

5,000 St

...03.03.0100. Provisorische Ankeilung an Zufahrten/Zugängen

Herstellen, Unterhalten und späteres vollständiges Entfernen einer provisorischen Ankeilung zum Niveausgleich zwischen öffentlicher Verkehrsfläche und Privatgrundstück gemäß ATV DIN 18300 (Erdarbeiten) und ATV DIN 18318 (Pflasterbau).

Ausführung:

- Material: Frostsicheres, verdichtungsfähiges Baustoffgemisch (z. B. Schottertragschicht 0/32 oder 0/45 mm). Recycling-Material (RC-I nach EBV) ist zulässig.
- Einbau: Säubern des Untergrundes und profilgerechtes Einbauen in variabler Dicke zum Ausgleich von Geländeabsätzen. Lagenweise Verdichtung, sodass eine standfeste, befahrbare Oberfläche entsteht.
- Entwässerung: Bei Überbauung von Rinnen ist der Wasserlauf (z. B. durch Einlegen von KG-Rohrabschnitten) sicherzustellen.
- Unterhaltung: Regelmäßiges Nachverdichten und Ergänzen von Material bei Setzungen während der Bauzeit.
- Rückbau: Nach Abschluss der Maßnahme ist das Material vollständig und rückstandsfrei zu entfernen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abrechnung erfolgt nach Quadratmeter (m2) der tatsächlich hergestellten Keiffläche. Die Dicke wird als im Mittel ca. 10-15 cm vorausgesetzt. Die Vorhaltung, Unterhaltung und der spätere Rückbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

	150,000 m2		

Summe 01.01.03.03. Überwege u. Brücken

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.03.04. Baustraßen u. bauzeitliche Befestigungen

VORBEMERKUNG: Baustraßen und bauzeitliche Befestigungen

Festlegung erfolgt in Absprache mit dem AG und/oder der örtlichen BauÜ des AG je nach örtlichen Gegebenheiten und Witterungsverhältnisse, Ausführung nur nach schriftlicher Genehmigung durch den AG. Eigenmächtig ausgeführte Leistungen werden nicht vergütet.

...03.04.0010. Schotter 0/32 für bauzeitl. Befestigungen liefern u. einbauen

Schotter 0/32 mm für die herzustellende in bauzeitl. Erschließungswege/Baustraßen und Befestigungen liefern, einbauen und verdichten.

Einbaudicke 30 cm,

Abgerechnet wird nach Liefer- und Wiegescheinen.

Mineralstoffe = Gebrochene Mineralstoffe (kein RC-Material), Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 100 MPa. Direkt neben dem Entwässerungsgraben mit kleinem Gerät.

1.200,000 t

...03.04.0020. Wassergebundene Decke einbauen

Wassergebundene Wegedecke aus Splitt-Sand-Gemisch 0/8 liefern und in einer Stärke von 5 cm auf der Schottertragschicht der herzustellenden in bauzeitl. Erschließungswege/Baustraßen als wassergebundene Decke einbauen und verdichten.

Farbe: hellgrau

Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß.

Mineralische Füller und Binder ohne Ton- oder Lehmantel Frostklasse F1 bzw. Kategorie F4 (TL Gestein-StB)

Ausführung in mehreren Abschnitten.

3.700,000 m2



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen

Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...03.04.0030.	Bauzeitl. Befestigungen zurückbauen Schotter und wassergebundene Decke der bauzeitl. Erschließungswege/Baustraßen und Befestigungen aufbrechen und aufnehmen, Gesamtaufbruchtiefe bis 15 cm. Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zu zuführen.	600,000	m3	.....	.....
	Summe 01.01.03.04. Baustraßen u. bauzeitliche Befe..				.....
	Summe 01.01.03. Verkehrssicherung				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.04. Vermessung u. Bestandschutz

01.01.04.01. Vermessung u. Absteckung

HINWEIS: Absteckungs- und Vermessungsarbeiten

Leistungsumfang: Der AG übergibt dem AN gemäß § 3 Abs. 2 VOB/B die für die Absteckung notwendigen Hauptachsen und Höhenfestpunkte. Die Sicherung dieser Punkte sowie die gesamte weiterführende Detailabsteckung (Lage- und Höhennetzverdichtung) für Kanäle, Leitungen und Verkehrsflächen sind Nebenleistungen nach DIN 18299, Abschnitt 4.1 und werden nicht gesondert vergütet.

Die Absteckung hat durch qualifiziertes Fachpersonal mit kalibrierten Instrumenten zu erfolgen.

Der AN hat die übergebenen Fixpunkte unverzüglich auf Plausibilität zu prüfen. Etwaige Unstimmigkeiten sind sofort schriftlich anzuzeigen.

Über jede Absteckung ist eine Dokumentation (Skizze/Protokoll) zu erstellen und der örtlichen BauÜ des AG vorzulegen. Die bauaufsichtliche Freigabe durch den AG entbindet den AN nicht von seiner Haftung für die korrekte Maßentnahme.

...04.01.0010. Lage- und Höhenfestpunkte vermarken u. sichern

Dauerhafte Vermarkung der vom AG übergebenen Hauptfestpunkte (Lage/Höhe) zur Sicherung gegen Lageveränderung und Beschädigung während der gesamten Bauzeit.

Herstellung von Vermarkungspunkten, z. B. durch Einbetonieren von Stahlbolzen in bauseits gestellte KG-Rohre (DN 100-150), Verfüllung mit Beton C 12/15, Frosttiefe beachten.

Schutz der Festpunkte durch geeignete Maßnahmen (z.B. Schutzbaken, Umzäunung oder Signalfarbe) nach Wahl des AN.

Der AN hat die Lage- und Höhenfestpunkte während der Bauausführung laufend auf ihre Unversehrtheit zu kontrollieren.

Verlorengegangene oder beschädigte Festpunkte sind durch den AN unverzüglich in der geforderten Genauigkeit fachgerecht wiederherzustellen. Die Kosten hierfür trägt der AN, sofern er die Beschädigung zu vertreten hat (§ 3 Abs. 2 VOB/B).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Nach Abschluss der Maßnahme oder nach Aufforderung durch den AG sind die Vermarkungen restlos zurückzubauen und die Oberflächen fachgerecht wiederherzustellen.

8,000 St

...04.01.0020. Hauptachsen abstecken, Kanal/Leitung

Absteckung der Hauptachsen für die gesamte Kanal- und Leitungstrasse in die Örtlichkeit als Pauschalwert für die gesamte Baumaßnahme.

Übertragung der Achs- und Bauwerkspunkte (Schächte, Knickpunkte) aus der Ausführungsplanung auf Basis der vom AG übergebenen Koordinaten.

Durchführung einer Plausibilitätsprüfung (Lage/Höhe) zu den Bestandsanschlüssen vor Baubeginn. Dokumentierte Unstimmigkeiten sind der örtlichen BauÜ des AG unverzüglich mitzuteilen (§ 4 Abs. 3 VOB/B).

Einmessen und Dokumentieren (ETRS89, UTM Zone 32) von aufgefundenen Bestandsleitungen und Hindernissen während der gesamten Bauzeit.

Erstellung aller erforderlichen Absteckungsunterlagen und Übergabe an die Bauüberwachung zur Freigabe.

Einsatz von qualifiziertem Fachpersonal und kalibrierten Messgeräten (z.B. GNSS-Rover oder Tachymeter).

In die Pauschale sind alle Wiederholungsabsteckungen einzurechnen, die durch den Baufortschritt oder witterungsbedingten Verlust von Markierungen (außer bei Fremdverschulden) notwendig werden.

1,000 psch

...04.01.0030. Hauptachsen abstecken, Verkehrsflächen

Absteckung der Hauptachsen und der maßgeblichen Höhenbezugspunkte für den niveaugleichen Ausbau der Straßen, Wege und Plätze als Pauschalwert.

Übertragung der Achsen für Fahrbahnbegrenzungen, Entwässerungsrinnen und Bordsteinkanten in die Örtlichkeit.

Einmessen und Abgleichen der Anschlusshöhen an bestehende Grundstücksgrenzen, Toreinfahrten und Hauseingänge zur Sicherstellung der Barrierefreiheit und des Entwässerungsgefälles.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Überprüfung der vom AG übergebenen Koordinaten und Höhenfestpunkte auf Plausibilität zum Bestand (§ 4 Abs. 3 VOB/B).

Einmessen und Dokumentieren (ETRS89 UTM 32) von im Trassenverlauf aufgefundenen Schieberkappen, Schachtabdeckungen oder sonstigen Einbauten, die an das neue Niveau angepasst werden müssen.

Durchführung durch qualifiziertes Fachpersonal mit geeigneten Messinstrumenten (z. B. Digital-Nivellier oder Totalstation für die Feinplanung der Rinnen).

In die Pauschale sind alle baubegleitenden Kontrollmessungen und die Sicherung der Punkte während der Erdarbeiten und des Pflasterbetts einzurechnen.

1,000 psch

.....

...04.01.0040. Detailabsteckung Schächte u. Bauwerke

Detailabsteckung aller Schachtbauwerke für das Trennsystem (Regen- und Schmutzwasser) auf Grundlage der Ausführungsplanung als Pauschalwert.

Absteckung der Schachtmittelpunkte sowie der Außenkanten der Baugruben/Verbauelemente.

Höhenübertragung: Festlegung der verbindlichen Sohlhöhen für Zu- und Abläufe sowie der Schachtoberkanten unter Berücksichtigung des geplanten Straßenniveaus.

Überprüfung der lichten Maße und Rohranschlüsse gemäß DIN EN 1610 vor Einbau der Fertigteile oder Beginn der Betonage.

Plausibilitätsprüfung der Rohrgefälle zwischen den Schachtstandorten (§ 4 Abs. 3 VOB/B).

Durchführung durch qualifiziertes Fachpersonal. Der Einsatz eines Digitalnivelliers zur Sicherstellung der Fließhorizonte ist zwingend erforderlich.

Dokumentation der abgesteckten Sohlhöhen im Vergleich zu den Planwerten und Übergabe an die örtliche BauÜ des AG zur Freigabe.

1,000 psch

.....

...04.01.0050. Detailabsteckung Grabenprofil u. Wasserlauf

Absteckung der Hauptachsen, der Sohlhöhen und der Böschungskanten für die Neuprofilierung des Erlenbruchgrabens sowie für den Einbau der zwei RW-Einlaufbauwerke (DN 630)

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

und DN 710) als Pauschalwert.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Übertragung der geplanten Grabensohle (Wasserlauf) und der Böschungsoberkanten (Böschungsschultern) in die Örtlichkeit mittels Visierkreuzen oder GPS-Steuerung.
- Einmessen und Abstecken der exakten Einmündungshöhen der neuen RW-Kanäle in den Graben zur Sicherstellung der sohlgleichen Einleitung.
- Erstellung von Profillehren (Holzprofile) im Abstand von ca. 20–25 m zur Überprüfung des Querprofils während der Baggarbeiten.
- Laufende Höhenkontrolle während des Erdaushubs/Profilierens zur Vermeidung von Rückstau oder Erosionsschäden.
- Plausibilitätsprüfung des geplanten Längsgefälles zum bestehenden Ober- und Unterlauf des Grabens (§ 4 Abs. 3 VOB/B).
- Einsatz von qualifiziertem Fachpersonal (z.B. Vermessungstechniker) mit kalibrierten Instrumenten.

1,000 psch

.....

HINWEIS: Grenzsteine und/oder -punkte

Der AN hat alle im Baubereich befindlichen Grenzzeichen (Grenzsteine, Bolzen, Rohre) vor Beginn der Arbeiten aufzusuchen und durch geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Umbauung, Signalfarbe) gegen Beschädigung oder Verlust zu sichern. Dies gilt als Nebenleistung gemäß DIN 18299.

Der Bestand der Grenzzeichen ist vor Baubeginn gemeinsam mit dem AG und der örtlichen BauÜ des AG festzustellen und zu protokollieren.

Grenzzeichen, die aufgrund der Baumaßnahme (z. B. durch Grabenverlauf) zwingend entfernt werden müssen, sind dem AG rechtzeitig zu melden. Der AG veranlasst in diesen Fällen die notwendige Sicherung oder amtliche Wiederherstellung auf eigene Kosten.

Gehen Grenzzeichen durch schuldhaftes Unterlassen der Sicherungspflicht verloren oder werden diese beschädigt, trägt der AN die vollen Kosten der amtlichen Wiederherstellung durch einen Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur (ÖbVI).

Die eigenständige Wiederherstellung von Grenzzeichen durch den AN ist unzulässig und befreit nicht von der Ersatzpflicht für die amtliche Vermessung.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...04.01.0060. Grenzsteine suchen, freilegen u. sichern

Systematisches Aufsuchen, Freilegen und Sichern aller im Bau-
 bereich befindlichen Grenzzeichen (Grenzsteine, Bolzen, Grenz-
 marken) als Besondere Leistung.

Leistungsumfang:

- Händisches Freilegen verdeckter Grenzzeichen nach Vorga-
 be der Katasterunterlagen oder Planungsunterlagen des AG.
- Dauerhafte Sicherung gegen Lageveränderung während der
 gesamten Bauzeit durch geeignete Schutzvorrichtungen
 (z. B. Schutzschachtringe, auffällige Pflöcke oder Signalfar-
 be).
- Laufende Kontrolle der Standfestigkeit während der Erdar-
 beiten und des Pflasterausbaus.
- Dokumentation aller aufgefundenen Grenzzeichen in einer
 Übersichtsskizze (Bestandsplan) inkl. Statusbericht (unver-
 sehrt/beschädigt/vorher fehlend).
- Unverzügliche Meldung bei Auffinden bisher unbekannter
 Grenzzeichen während des Erdaushubs.

Die formale Übergabe der gesicherten Punkte erfolgt vor Bau-
 beginn und nach Abschluss der Maßnahme gemeinsam mit
 dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG.

50,000 St

...04.01.0070. Grenzsteine wiederherstellen

Wiederherstellung von Grenzzeichen, die im Zuge der Baumaß-
 nahme nachweislich zwangsläufig entfernt werden mussten.

Leistungsumfang:

- Technische Unterstützung des vom AG beauftragten Öffent-
 lich bestellten Vermessungsingenieurs (ÖbVI) oder des LVer-
 mGeo RLP bei der amtlichen Wiedereinsetzung.
- Bereitstellung von Hilfsmitteln (z.B. händischer Erdaushub,
 Materialbereitstellung).
- Sicherung der neu gesetzten Grenzzeichen bis zur Abnahme
 der Gesamtmaßnahme.

Die Abrechnung erfolgt pro Grenzzeichen, sofern die Entfernung
 durch den AG angeordnet oder bautechnisch unvermeidbar war.

Grenzzeichen, die durch Unachtsamkeit oder mangelhafte Si-
 cherung des AN verloren gingen, sind vom AN auf eigene Kos-
 ten amtlich wiederherstellen zu lassen. Der Nachweis über die
 erfolgte amtliche Abmarkung ist dem AG vorzulegen.

Andere als die dokumentierten Grenzpunkte werden nur vergü

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tet, wenn der AN nachweist, dass diese trotz Erfüllung seiner Suchpflicht gemäß Pos. 01.01.04.01.0060 nicht auffindbar wa- ren.			
		10,000 St	.....	.....
	Summe 01.01.04.01. Vermessung u. Absteckung			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.04.02. Baumschutz u. Demontage

HINWEIS: Baumschutz und Vegetationserhalt

Der AN hat den vorhandenen Baumbestand gemäß DIN 18920 und ZTV-Baumpflegerie vor mechanischen und chemischen Schäden zu schützen. Die Einhaltung des Wurzelbereichs (Kronentraufe + 1,50 m) ist strikt zu beachten.

Die Errichtung von Schutzzäunen oder Stammummantelungen erfolgt nach den unten aufgeführten LV-Positionen. Einfache Schutzmaßnahmen im Schwenkbereich von Geräten gelten als Nebenleistung.

Erdarbeiten im Wurzelbereich sind vorab mit dem AG oder der örtlichen BauU des AG abzustimmen. Wurzeln > 2 cm sind zu erhalten. Erforderlicher Handaushub, der Einsatz von Saugbaggern oder die Herstellung von Wurzelvorhängen werden über separate Positionen vergütet, sofern sie über das Maß einer Nebenleistung hinausgehen.

Schäden durch Missachtung dieser Vorgaben (z. B. Bodenverdichtung im Wurzelbereich, Anfahrschäden) werden auf Kosten des AN durch einen Fachbetrieb saniert. Der AG behält sich vor, bei Totalverlust Schadenersatz nach der Methode Koch geltend zu machen.

...04.02.0010. Stammschutz aus Holzummantelung, U bis 1,00 m

Herstellen, Vorhalten und Rückbau eines mechanischen Stammschutzes gemäß DIN 18920 und ZTV-Baumpflegerie.

Ausführung:

- Lückenlose Ummantelung des Stammes mit min. 24 mm dicken Brettern (Nadelholz), Höhe min. 2,00 m.
- Druckfeste, aber elastische Polsterung zwischen Stamm und Brettern (z.B. Strohmatten, Gummigranulat-Pads oder Jute), um Rindenquetschungen und Hitzestau zu vermeiden.
- Befestigung des Mantels durch mindestens drei Spanngurte oder Drahtumreifungen; keine direkte Nagelverbindung zum Baum.
- Aufstellung mit min. 10 cm Abstand zum Stammfuß; Lastabtragung darf nicht auf den Wurzelanläufen erfolgen.

Die Position beinhaltet die regelmäßige Kontrolle und ggf. Nachjustierung während der gesamten Bauzeit.

Nach Abschluss der Arbeiten erfolgt der restlose Rückbau und



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

die fachgerechte Entsorgung des Materials gemäß KrWG.

Abrechnung erfolgt pro Stück Baum.

70 % des Einheitspreises werden nach der Abnahme der betriebsfertigen Montage vergütet, die restlichen 30 % nach dem vollständigen Rückbau und der Beräumung.

20,000 St

...04.02.0020. Stammschutz aus Holzummantelung, U > 1,00 bis 3,00 m

Herstellen, Vorhalten und Rückbau eines mechanischen Stammschutzes gemäß DIN 18920 und ZTV-Baumpflege.

Ausführung:

- Lückenlose Ummantelung des Stammes mit min. 24 mm dicken Brettern (Nadelholz), Höhe min. 2,00 m.
- Druckfeste, aber elastische Polsterung zwischen Stamm und Brettern (z.B. Strohmatten, Gummigranulat-Pads oder Jute), um Rindenquetschungen und Hitzestau zu vermeiden.
- Befestigung des Mantels durch mindestens drei Spanngurte oder Drahtumreifungen; keine direkte Nagelverbindung zum Baum.
- Aufstellung mit min. 10 cm Abstand zum Stammfuß; Lastabtragung darf nicht auf den Wurzelanläufen erfolgen.

Die Position beinhaltet die regelmäßige Kontrolle und ggf. Nachjustierung während der gesamten Bauzeit.

Nach Abschluss der Arbeiten erfolgt der restlose Rückbau und die fachgerechte Entsorgung des Materials gemäß KrWG.

Abrechnung erfolgt pro Stück Baum.

70 % des Einheitspreises werden nach der Abnahme der betriebsfertigen Montage vergütet, die restlichen 30 % nach dem vollständigen Rückbau und der Beräumung.

8,000 St

...04.02.0030. Baumkronen einkürzen, H bis 15 m, D bis 50 cm, Kronen-D 3-6 m

Fachgerechte Baumpflegearbeiten zur Herstellung des Lichtraumprofils und zur baubegleitenden Kronenpflege gemäß ZTV-Baumpflege und DIN 18920.

Leistungsumfang:

- Entfernen von totem, krankem, gebrochenem oder sich reichendem Astwerk zur Erhaltung der Verkehrssicherheit und Baumgesundheit.
- Herstellen des erforderlichen Lichtraumprofils für den Bau

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

stellenverkehr und den Einsatz von Baumaschinen.

- Fachgerechte Schnittführung (auf Zugast oder Astring) ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal (z. B. European Tree Worker).
- Einsatz erforderlicher Technik (z. B. Hubsteiger oder Seilklettertechnik) sowie Sicherung des Arbeitsbereichs.

Das gesamte Schnittgut ist aufzunehmen, zu verladen, abzutransportieren und gemäß KrWG in einer zertifizierten Anlage fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Gesamthöhe des Baumes bis 15 m, Stammdurchmesser bis 50 cm, mittlerer Kronendurchmesser über 3 bis 6 m.

Abgerechnet wird nach Stück Baum.

10,000 St

...04.02.0040. Baumkronen einkürzen, H bis 15 m, D 50-100 cm, Kronen-D 3-6 m

Fachgerechte Baumpflegearbeiten zur Herstellung des Lichtraumprofils und zur baubegleitenden Kronenpflege gemäß ZTV-Baumpflege und DIN 18920.

Leistungsumfang:

- Entfernen von totem, krankem, gebrochenem oder sich reibendem Astwerk zur Erhaltung der Verkehrssicherheit und Baumgesundheit.
- Herstellen des erforderlichen Lichtraumprofils für den Baustellenverkehr und den Einsatz von Baumaschinen.
- Fachgerechte Schnittführung (auf Zugast oder Astring) ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal (z. B. European Tree Worker).
- Einsatz erforderlicher Technik (z. B. Hubsteiger oder Seilklettertechnik) sowie Sicherung des Arbeitsbereichs.

Das gesamte Schnittgut ist aufzunehmen, zu verladen, abzutransportieren und gemäß KrWG in einer zertifizierten Anlage fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Gesamthöhe des Baumes bis 15 m, Stammdurchmesser bis 50 cm, mittlerer Kronendurchmesser über 3 bis 6 m.

Abgerechnet wird nach Stück Baum.

4,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

HINWEIS: Rückbau, Sicherung und Verwertung von Ausstattungselementen

Alle Rückbau- und Demontearbeiten umfassen den fachgerechten Ausbau, das Laden, den Transport zum vom AG benannten Lagerplatz (innerhalb des Gemeindegebiets der VG Rheinauen) sowie das dortige Entladen und ordnungsgemäße Stapeln.

Sofern im Langtext der jeweiligen Position „zerstörungsfreier Ausbau“ gefordert ist, gilt dies als Besondere Leistung. Der AN hat die Arbeiten unter größtmöglicher Schonung der Substanz auszuführen.

Gemäß § 4 Abs. 3 VOB/B hat der AN den Ist-Zustand vor Beginn der Arbeiten fototechnisch zu dokumentieren und dem AG oder örtlichen BauÜ des AG zu übergeben. Ohne diesen Nachweis wird bei Schäden vermutet, dass diese durch den AN verursacht wurden.

Kennzeichnung & Lagerung: Erhaltungswürdige Bauteile (z. B. historische Pflastersteine, Schilder, Poller) sind dauerhaft zu kennzeichnen. Die Lagerung hat so zu erfolgen, dass die Bauteile vor Witterungseinflüssen, Verschmutzung und Diebstahl geschützt sind. Die Sicherung des Lagerplatzes ist Teil der Baustelleneinrichtung.

Nicht wiederverwendungsfähige Materialien sind gemäß KrWG und den örtlichen Satzungen der VG Rheinauen zu entsorgen. Die Entsorgungsgebühren sind, sofern im LV nicht anders ausgewiesen, in die Einheitspreise einzurechnen.

...04.02.0050. Verkehrs- u. Hinweissschilder abmontieren u. lagern

Fachgerechte Demontage, Reinigung und Transport von Verkehrs-, Straßen- und Hinweissschildern gemäß Hinweistext.

Die Leistung umfasst:

- Zerstörungsfreier Abbau aller Schilder inkl. Befestigungsmaterial (Schellen, Schrauben) von vorhandenen Pfosten oder Masten. Reinigung der reflektierenden Flächen.
- Logistik: Laden und Transport der demontierten Teile zum Bauhof der VG Rheinauen (In den Fahrgärten 14, 67165 Waldsee), einfache Entfernung bis 5 km.
- Fachgerechtes Abladen und Lagern der Schilder nach Anweisung.
- Provisorium: Sofern Schilder (z. B. Vorfahrt) während der

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauzeit funktionsfähig bleiben müssen, ist das provisorische Aufstellen in Fußplatten inkl. Vorhaltung in den EP einzukalkulieren.

- Entsorgung: Unbrauchbare Schilder/Defektteile sind gemäß KrWG fachgerecht zu entsorgen.

15,000 St

...04.02.0060. Schilderpfosten ausbauen u. lagern, d bis 76 mm

Fachgerechter Ausbau von Stahlrohrpfosten (d bis 76 mm) inklusive Fundamentrückbau und Grubenverfüllung gemäß den Vorbemerkungen.

Leistungsumfang:

- Ausbau der Pfosten nach vorheriger Demontage der Schilder (siehe Pos. 01.01.04.02.0050).
- Rückbau der Beton-Einzelfundamente (bis ca. 0,15 m³), vollständiges Lösen des Betons vom Stahlrohr zur Ermöglichung der Wiederverwendung oder getrennten Entsorgung.
- Reinigung der Pfosten von Erdanhaftungen und Betonresten.
- Laden und Transport zum Bauhof der VG Rheinauen (In den Fahrgärten 14, 67165 Waldsee), einfache Entfernung bis 5 km.
- Fachgerechtes Abladen und Lagern der Pfosten nach Anweisung.

Aufnehmen, Laden und fachgerechte Entsorgung des Fundamentbetons als Bauschutt gemäß KrWG. Verfüllen der Ausbaugruben mit geeignetem, gelieferttem Bodenmaterial (z. B. Frostschutzmaterial oder Füllsand), lagenweiser Einbau und Verdichtung auf die Anforderungen der umgebenden Fläche.

Unbrauchbare oder deformierte Pfosten sind durch den AN als Metallschrott zu verwerten. Die Entsorgungskosten sowie anfallende Gebühren sind in den EP einzurechnen.

15,000 St

Summe 01.01.04.02. Baumschutz u. Demontage

Summe 01.01.04. Vermessung u. Bestandschutz

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.05. Erkundung u. Sicherheit

01.01.05.01. Arbeitsschutz u. Suchgräben

HINWEIS: Besonderer Arbeits- und Immissionsschutz

Aufgrund der engen Bebauung in der Wohnsiedlung hat der Schutz der Anwohner vor Immissionen sowie die Sicherheit des Personals bei Arbeiten im Kanalnetz höchste Priorität.

Der AN verpflichtet sich zur strikten Einhaltung der DGUV Regel 103-003 (Arbeiten in Abwasseranlagen), der TRGS 559 (Quarzstaubminimierung) sowie der AVV Baulärm.

Die nachfolgenden Positionen werden als Besondere Leistungen gemäß DIN 18299, Abs. 4.2 vergütet. Sie umfassen alle über das gesetzliche Mindestmaß hinausgehenden Maßnahmen (z. B. aktive Belüftung, Staubbinding durch Bewässerung, Einsatz schallgedämpfter Aggregate).

Sämtliche Messzyklen (Gasmessungen) und Schutzmaßnahmen (z. B. Reinigungsintervalle der Verkehrsflächen) sind im Bautagebuch zu dokumentieren.

Bei grober Vernachlässigung des Immissionsschutzes (z. B. Trockenschnitt von Beton) ist der AG berechtigt, die Arbeiten bis zur Abhilfe auf Kosten des AN einzustellen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.01.0010. Arbeitsschutzmaßnahmen im Kanalnetz durchführen

Durchführung aller erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen für das Arbeiten in umschlossenen Räumen abwassertechnischer Anlagen gemäß DGUV Regel 103-003.

Leistungsumfang:

- Kontinuierliche Überprüfung der Kanalatmosphäre auf explosive Gase, Schwefelwasserstoff und Sauerstoffkonzentration vor jedem Einstieg.
- Die Messungen sind von gesicherter Position aus mit kalibrierten und zugelassenen Mehrfachgas-Messgeräten vorzunehmen.
- Vorhalten und Betreiben notwendiger Belüftungsgeräteschäften zur Gewährleistung einer sicheren Arbeitsatmosphäre.
- In die Pauschale sind sämtliche Wiederholungsmessungen im Zuge des Baufortschritts sowie die Stellung der erforderlichen Sicherungsposten (Aufsichtführende) einzurechnen.
- Dokumentation der Messergebnisse und Freigabeerteilung.

1,000 psch

.....

...05.01.0020. Staubreduzierende Maßnahmen während der Bauzeit

Durchführung aktiver Maßnahmen zur Staubminderung zum Schutz der Anwohner und der Umwelt gemäß TRGS 559.

Leistungsumfang:

- Bearbeitung von Betonteilen, Rohren, Pflastersteinen und Borden ausschließlich im Nassschnittverfahren; Trockenschnitt ist untersagt.
- Aktive Staubbinding auf der direkten Arbeitsstelle durch punktuelltes Bewässern von Grabenaushub, Schüttgütern (Rohrbettung, Frostschutz) sowie der Tragschichten.
- Bewässerung der Baustellenzufahrten und Baustraßen zur Vermeidung von Staubaufwirbelungen durch den Baustellenverkehr.

Die großflächige Reinigung der öffentlichen Verkehrsflächen mittels Saug-Kehrmaschine erfolgt über eine separate LV-Position.

Kontrolle und Dokumentation der Maßnahmen durch den AN.

Die Pauschale gilt für die gesamte Bauzeit.

1,000 psch

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.01.0030. Lärmschutzmaßnahmen im Wohngebiet einhalten

Besondere Maßnahmen zur Einhaltung des Lärmschutzes innerhalb der Wohnsiedlung gemäß AVV Baulärm und 32. BImSchV.

Leistungsumfang:

- Einsatz von lärmarmen Baumaschinen und Geräten nach aktuellem Stand der Technik.
- Verwendung von Schallschutzhauben oder Einhausungen für stationäre Aggregate (z. B. Pumpen der Wasserhaltung oder Kompressoren).
- Einsatz lärmgeminderter Werkzeuge (z. B. gedämpfte Meißel/Sägeblätter).
- Organisatorische Maßnahmen zur Einhaltung der Ruhezeiten und Beschränkung lärmintensiver Arbeiten auf die Kernarbeitszeiten.
- Aktive Information der Anwohner bei unvermeidbaren, kurzzeitigen Überschreitungen der Richtwerte nach Abstimmung mit dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG.

In die Pauschale sind alle bauzeitlich anfallenden Lärmschutzmaßnahmen einzurechnen.

1,000 psch

.....

HINWEIS: Schürfgruben, Schürfschlitze und Suchgräben

Die Sucharbeiten dienen der exakten Lokalisierung bestehender Leitungen vor Beginn des Hauptaushubs. Aufmaße (Lage, Tiefe, Volumen) sowie technische Details (Leitungstiefe, Material, Dimension) sind unmittelbar nach Aushub gemeinsam mit dem AG und/oder der BauÜ des AG festzustellen, zu dokumentieren und als Grundlage für die Ausführung zu verwenden.

Innerhalb dokumentierter Trassenbereiche ist der Aushub zwingend als Handschachtung oder mittels Saugbagger auszuführen. Maschineller Aushub im Bereich bekannter Leitungen erfolgt auf alleiniges Risiko des AN.

Die Einheitspreise beinhalten den händischen Aushub (bzw. Saugbaggereinsatz), das Sichern freigelegter Leitungen nach Vorgaben der Medienträger (z. B. Pfalzwerke), das Zwischenlagern sowie das lagenweise Verfüllen und Verdichten (Dpr ≥ 97 %).

Ab einer Endtiefe von 1,25 m ist ein fachgerechter Verbau gemäß DIN 4124 einzusetzen. Die Kosten hierfür sind in die jeweilige Position einzukalkulieren.

Die Abrechnung erfolgt in festgelegten Tiefenstufen nach dem



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

tatsächlich ausgehobenen Abtragsprofil (m³). Maßgebend für die Vergütung des gesamten Aushubvolumens eines Grabens ist die erreichte Endtiefe. Eine Aufteilung des Volumens auf verschiedene Tiefenstufen-Positionen (Staffelabrechnung) ist ausgeschlossen.

Der Aufbruch gebundener Oberflächen (Asphalt, Beton, hydraulisch gebundene Tragschichten) sowie das Aufnehmen von Pflaster- und Plattenbelägen werden über separate Positionen vergütet. Das Durchrötern von ungebundenen Tragschichten (Schotter, Kies, Sand) ist in den Einheitspreisen der Suchgräben einzukalkulieren.

...05.01.0040. Suchgräben in Handschachtung herst., Endtiefe bis 1,25 m

Händischer Aushub von Suchgräben (Querschlägen) zur exakten Lokalisierung bestehender Ver- und Entsorgungsleitungen.

Leistungsumfang:

- Aushub: Boden vorsichtig von Hand ausheben, um Beschädigungen an Ver- und Entsorgungsleitungen zu vermeiden. Abmessungen: Tiefe bis 1,25 m, Breite ca. 0,90 m, Länge bis 2,00 m.
- Sicherung: Seitliches Lagern des Aushubs und Schutz gegen Witterungseinflüsse (z. B. Abdecken mit Folie). Freigelegte Leitungen sind gemäß den Vorschriften der Medienträger (z. B. Pfalzwerke, Wasserwerk etc.) gegen Durchhang oder Beschädigung zu sichern.
- Dokumentation: Einmessen der aufgefundenen Leitungen nach Lage und Höhe (ETRS89/DHHN). Die Ergebnisse sind dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unverzüglich als Skizze zur Anpassung der Ausführungsplanung zu übergeben.
- Verfüllung: Wiedereinbau des Bodens in Schichten von max. 30 cm, lagenweise Verdichtung auf einen Verdichtungsgrad von Dpr ≥ 97 %.

Sicherungsmaßnahmen an Leitungen sind in den EP einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt für das Gesamtvolumen nach dem ausgehobenen Abtragsprofil (m³), sofern die erreichte Endtiefe des Grabens maximal 1,25 m beträgt.

25,000 m³

...05.01.0050. Suchgräben in Handschachtung herst., Endtiefe > 1,25 m bis 1,75 m, inkl. Verbau

Händischer Aushub von Suchgräben gemäß Pos.

01.01.05.01.0040, jedoch für größere Tiefen unter Einsatz von Verbau.

Leistungsumfang:

- Aushub: Boden vorsichtig von Hand ausheben, um Beschä



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

digungen an Ver- und Entsorgungsleitungen zu vermeiden. Abmessungen: Tiefe > 1,25 bis 1,75 m, Breite ca. 0,90 m, Länge bis 2,00 m.

- Verbau: Erstellen eines fachgerechten Verbaus gemäß DIN 4124 zur Sicherung der Grabenwände. Der Verbau ist im Einheitspreis einzukalkulieren und nach Abschluss der Dokumentation restlos zurückzubauen.
- Sicherung: Seitliches Lagern des Aushubs und Schutz gegen Witterungseinflüsse (z. B. Abdecken mit Folie). Freigelegte Leitungen sind gemäß den Vorschriften der Medienträger (z. B. Pfalzwerke, Wasserwerk etc.) gegen Durchhang oder Beschädigung zu sichern.
- Dokumentation: Einmessen der aufgefundenen Leitungen nach Lage und Höhe (ETRS89/DHHN). Die Ergebnisse sind dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unverzüglich als Skizze zur Anpassung der Ausführungsplanung zu übergeben.
- Verfüllung: Wiedereinbau des Bodens in Schichten von max. 30 cm, lagenweise Verdichtung auf einen Verdichtungsgrad von $D_{pr} \geq 97\%$.

Die Vorhaltung des Verbaus sowie die Sicherungsmaßnahmen an Leitungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Abrechnung erfolgt für das Gesamtvolumen des Grabens nach dem ausgehobenen Abtragsprofil (m^3), sofern die erreichte Endtiefe über 1,25 m bis maximal 1,75 m liegt.

Eine Aufteilung des Volumens auf verschiedene Tiefenstufen ist ausgeschlossen.

15,000 m³

...05.01.0060. Suchgräben in Handschachtung herstell., Endtiefe > 1,75 m bis 2,50 m, inkl. Verbau

Händischer Aushub von Suchgräben gemäß Pos.
01.01.05.01.0040, jedoch für Tiefen bis 2,50 m unter Einsatz von schwerem Verbau.

Leistungsumfang:

- Aushub: Boden vorsichtig von Hand ausheben, um Beschädigungen an Ver- und Entsorgungsleitungen zu vermeiden. Abmessungen: Tiefe > 1,75 bis 2,50 m, Breite ca. 1,00 m, Länge bis 2,50 m.
- Verbau: Erstellen eines fachgerechten Verbaus gemäß DIN 4124 zur Sicherung der Grabenwände. Der Verbau ist im Einheitspreis einzukalkulieren und nach Abschluss der Dokumentation restlos zurückzubauen.
- Sicherung: Seitliches Lagern des Aushubs und Schutz gegen Witterungseinflüsse (z. B. Abdecken mit Folie). Freigelegte Leitungen sind gemäß den Vorschriften der Medienträger



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

(z. B. Pfalzwerke, Wasserwerk etc.) gegen Durchhang oder Beschädigung zu sichern.

- Dokumentation: Einmessen der aufgefundenen Leitungen nach Lage und Höhe (ETRS89/DHHN). Die Ergebnisse sind dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unverzüglich als Skizze zur Anpassung der Ausführungsplanung zu übergeben.
- Verfüllung: Wiedereinbau des Bodens in Schichten von max. 30 cm, lagenweise Verdichtung auf einen Verdichtungsgrad von $D_{pr} \geq 97\%$.

Die Vorhaltung des Verbaus sowie die Sicherungsmaßnahmen an Leitungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Abrechnung erfolgt für das Gesamtvolumen des Grabens nach dem ausgehobenen Abtragsprofil (m^3), sofern die erreichte Endtiefe über 1,75 m bis maximal 2,50 m liegt.

Eine Aufteilung des Volumens auf verschiedene Tiefenstufen ist ausgeschlossen.

5,000 m3

...05.01.0070. Suchgräben mittels Saugbagger herst., Endtiefe bis 2,50 m

Maschineller Aushub von Suchgräben (Querschlagen) zur exakten Lokalisierung bestehender Ver- und Entsorgungsleitungen im Saugverfahren zur Vermeidung mechanischer Beschädigungen.

Leistungsumfang:

- Aushub: Boden mittels Saugbagger maschinell absaugen. Abmessungen: Tiefe bis 2,50 m, Breite nach Erfordernis, Länge nach Angabe des AG und/oder örtlicher BauÜ des AG. Diese Methode ist als zerstörungsfreie Alternative zur Handschachtung in Bereichen hoher Leitungsdichte einzusetzen.
- Verbau: Erstellen, Vorhalten und Rückbau eines fachgerechten Verbaus gemäß DIN 4124 zur Sicherung der Grabenwände, sofern ein Betreten zur Dokumentation erforderlich ist. Der Verbau ist im Einheitspreis einzukalkulieren.
- Sicherung: Zwischenlagern des Bodens im Sammelbehälter des Saugfahrzeugs. Freigelegte Leitungen sind gemäß den Vorschriften der Medienträger gegen Durchhang oder Beschädigung zu sichern.
- Dokumentation: Einmessen der aufgefundenen Leitungen nach Lage und Höhe (ETRS89/DHHN). Die Ergebnisse sind dem AG oder der örtlichen BauÜ unverzüglich als Skizze zur Anpassung der Ausführungsplanung zu übergeben.
- Verfüllung: Wiedereinbau des Bodens in Schichten von max. 30 cm, lagenweise Verdichtung auf einen Verdichtungsgrad

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von Dpr ≥ 97 %.			
	Die Vorhaltung des Verbaus sowie die Sicherungsmaßnahmen an Leitungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
	Die Abrechnung erfolgt für das Gesamtvolumen des Grabens nach dem ausgehobenen Abtragsprofil (m ³), sofern die erreichte Endtiefe über 1,75 m bis maximal 2,50 m liegt.			
	Eine Aufteilung des Volumens auf verschiedene Tiefenstufen ist ausgeschlossen.			
		20,000 m3	.....	.....
	Summe 01.01.05.01. Arbeitsschutz u. Suchgräben			.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.05.02. Kampfmittelräumdienst

VORBEMERKUNG: Kampfmittelfreimessung und -begleitung

Die gesamten Erdarbeiten (Verkehrs-, Entwässerungs-, Grünanlagen, Versorgungsleitungen, Beleuchtung) sind gemäß den Anforderungen des Kampfmittelräumdienstes (KMRD) Rheinland-Pfalz zu begleiten. Ohne fachtechnische Aufsicht/Freigabe dürfen keine bodeneingreifenden Arbeiten stattfinden.

Anforderungen an den AN:

Der AN bzw. dessen Nachunternehmer muss die Zulassung nach § 7 SprengG besitzen und über Befähigungsscheininhaber nach § 20 SprengG verfügen.

Die Zulassung ist dem AG unaufgefordert vor Baubeginn nachzuweisen.

Die Freimessung hat mit hochempfindlichen Sonden (Messempfindlichkeit min. 100 nT) zu erfolgen.

Leistungsumfang & Dokumentation:

Die Messergebnisse sind in georeferenzierten Lageplänen im Koordinatensystem ETRS89/UTM (Zone 32N) sowie als tabellarische und grafische Auswertung lückenlos zu dokumentieren.

Die Dokumentation ist dem AG und auf Verlangen dem KMRD der ADD Rheinland-Pfalz vorzulegen.

Eventuelle Mehrfachmessungen (z. B. bei schrittweiser Freigabe aufgrund von Verbau oder Bestand) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der AN legt eigenverantwortlich die Untersuchungspunkte in Abstimmung mit dem Baufortschritt fest, um Stillstandzeiten zu vermeiden.

Die Untersuchung erfolgt lageweise (max. 1,0 m bis 2,0 m je nach Sondenreichweite) während des Aushubs der Verkehrsflächen, Leitungsgräben und Schachtbaugruben.

Wichtiger Hinweis zum Fundfall:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Das Sichern und die Vernichtung von Kampfmitteln (Blindgängern) erfolgt in Rheinland-Pfalz ausschließlich durch den staatlichen KMRD (ADD Koblenz/Trier). Der AN hat im Fundfall die Baustelle sofort zu sichern und die zuständige Polizeidienststelle oder das Ordnungsamt der VG Rheinauen zu informieren.

...05.02.0010. Kampfmittelüberprüfung für Schächte, Hausanschlüsse und Abläufe

Baubegleitende kampfmitteltechnische Untersuchung während des Aushubs für Entwässerungsanlagen. Da das Kanalnetz im Trennsystem (Schmutz- und Regenwasser parallel) neu hergestellt wird, bezieht sich die Leistung auf den gemeinsamen Kanal- und Leitungsgraben sowie alle punktuellen Bauwerke.

Der Leistung umfasst:

- Sondierung der Aushubsohle bei Erreichen der Planumshöhe der jeweiligen Rohrleitung bzw. des Schachtbauwerks.
- Untersuchung der seitlichen Anschlüsse für Hausanschlüsse und Straßenabläufe.
- Dokumentation und schriftliche Freigabe für den Verbau/Rohrverlegung.

Besonderheit:

Die Messung erfolgt in einem Umfeld mit bestehender Infrastruktur (Umstellung Mischsystem auf Trennsystem). Der AN hat Störsignale durch vorhandene Leitungen fachtechnisch zu bewerten.

280,000 St

...05.02.0020. Kampfmittelüberprüfung der Verkehrsflächen (Auskofferung)

Baubegleitende kampfmitteltechnische Untersuchung während der grundhaften Erneuerung der Verkehrsflächen in der Kalmit-, Rietburg-, Kropsburg- und Maxburgstraße sowie in den Anschlussbereichen an den Bestand.

Die Leistung umfasst:

- Flächenhafte messtechnische Untersuchung des Planums nach Erreichen der vorgesehenen Auskofferungstiefe (vor Einbau der Frostschutzschicht).
- Durchführung der Messung mit geeigneten Sonden (Messempfindlichkeit min. 100 nT) nach Wahl des AN.
- Messwertaufnahme, fachtechnische Interpretation auf Blindgängerverdachtsobjekte und Kennzeichnung von Anomalien.
- Erstellung einer lückenlosen Dokumentation und verbindliche schriftliche Freigabe der jeweiligen Teilflächen.

Die Messungen erfolgen in Teilabschnitten (Richtwert ca. 500



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

m²), entsprechend der räumlichen Aufteilung der Straßenzüge (z. B. Maxburgstraße als ein zusammenhängender Prüfab-schnitt). Der AN hat die Messungen so in den Bauablauf zu integrieren, dass der nachfolgende Straßenoberbau unmittelbar nach Freigabe beginnen kann.

Im Fundfall ist die Arbeit sofort einzustellen, die Baustelle zu sichern und das Ordnungsamt der VG Rheinauen bzw. die Polizei sowie der KMRD der ADD Rheinland-Pfalz zu informieren.

Abrechnungseinheit: Quadratmeter (m²) der tatsächlich untersuchten Planumsfläche.

7.050,000 m2

...05.02.0030. Kampfmittelüberprüfung für Grabenprofil (Erlenbruchgraben)

Baubegleitende kampfmitteltechnische Untersuchung während der Anpassungsarbeiten und der Modellierung des Grabenprofils am Erlenbruchgraben. Die Leistung umfasst die Untersuchung der Böschungs- und Sohlflächen im Zuge der Profilierung.

Die Leistung umfasst:

- Messtechnische Untersuchung der freigelegten Bodenflächen (Planum/Böschung) mit geeigneten Sonden (min. 100 nT).
- Messwertaufnahme, Interpretation auf Blindgängerverdachtsobjekte sowie Kennzeichnung von Anomalien.
- Erstellung einer lückenlosen Dokumentation und Erteilung der verbindlichen schriftlichen Freigabe für die modellierten Abschnitte.

Die Messungen erfolgen in Teilabschnitten (Richtwert ca. 500 m²) in enger Abstimmung mit dem Erdbau und dem ökologischen Bauzeitenplan des Gewässerausbaus. Der AN hat die Arbeiten so zu koordinieren, dass die Sicherung des Grabenprofils (z. B. durch Begrünung oder Verbau) zeitnah nach der Freigabe erfolgen kann.

Im Fundfall ist die Arbeit sofort einzustellen, die Baustelle zu sichern und das Ordnungsamt der VG Rheinauen bzw. die Polizei sowie der KMRD der ADD Rheinland-Pfalz zu informieren.

Abrechnungseinheit: Quadratmeter (m²) der tatsächlich untersuchten Profilfläche.

1.900,000 m2

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.02.0040. Freilegen von Blindgängerverdachtspunkten

Unterstützung der kampfmitteltechnischen Fachkraft bei der punktuellen Freilegung von detektierten Anomalien (Verdachtspunkten) innerhalb der Ausbaufächen (Verkehrsflächen, Kanalgräben, Erlenbruchgraben usw.).

Die Leistung umfasst:

- Gestellung von Personal, Geräten (z. B. Minibagger oder Saugbagger) und Werkzeugen (z. B. Handschaufeln).
- Vorsichtiges, schichtweises Freilegen des Objekts unter direkter Anweisung und Aufsicht des Feuerwerkers (§ 20 SprengG).
- Ggf. erforderliche Wasserhaltung oder Sicherung der punktuellen Aufgrabung.
- Wiederverfüllen und Verdichten der Suchstelle nach Freigabe oder Identifizierung als Schrott/Fremdkörper.

Sollte sich der Verdacht bestätigen und ein kampfmitteltechnisch relevantes Objekt (Blindgänger) identifiziert werden, erfolgt die weitere Handhabung (Bergung/Abtransport/Entschärfung) ausschließlich durch den KMRD der ADD Rheinland-Pfalz. In diesem Fall ist die Stelle sofort zu verlassen und weiträumig abzusperren.

Die Abrechnung erfolgt pauschal pro freigelegtem und identifiziertem Verdachtspunkt, unabhängig von der Tiefe (bis max. Grabensohle/Planum) und dem Ergebnis der Freilegung.

10,000 St

...05.02.0050. Feuerwerker für baubegleitende Kampfmitteluntersuchung

Gestellung einer fachkundigen Person (Feuerwerker) mit Befähigungsschein nach § 20 SprengG zur permanenten baubegleitenden Überwachung aller bodeneingreifenden Arbeiten (Auskoffern, Kanal- und Leitungsbau, Profilierung Erlenbruchgraben).

Die Leistung umfasst:

- Präsenz vor Ort während der aktiven Erdarbeiten zur unmittelbaren Bewertung des Aushubs und der Sohle.
- Enge Abstimmung mit dem Geräteführer zur Einhaltung der lageweisen Aushubvorgaben.
- Teilnahme an den wöchentlichen Baubesprechungen (bis zu 2 h) zur zeitlichen Taktung der Untersuchungsabschnitte.
- Dokumentation des täglichen Einsatzes im Bautagebuch.

Die Abrechnung erfolgt pro Einsatztag vor Ort (Arbeitstag). In den Tagessatz sind sämtliche Kosten für die Bereitstellung des Fachpersonals, Messgeräte, An- und Abfahrten sowie die Teil

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nahme an Baubesprechungen einzukalkulieren.			
	Die Dauer des Einsatzes richtet sich nach dem tatsächlichen Baufortschritt der Erdarbeiten. Stillstandzeiten, die durch den AN selbst verursacht werden, werden nicht vergütet.			
		200,000 d	.....	.....
	Summe 01.01.05.02. Kampfmittelräumdienst			.....
	Summe 01.01.05. Erkundung u. Sicherheit			.....
	Summe 01.01. Übergreifende Leistungen			.....
	Summe 01. ALLGEMEINES			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02. VERBANDGEMEINDEWERKE (VGW) RHEINAUEN

02.01. Kanalbau

HINWEIS: Baugrenze Straßenbau

Die Kanalbauarbeiten erfolgen nach dem Abbruch der Straßenoberfläche bis zu einer Tiefe von 60 cm.

Die Baufeldgrenze von D = 60 cm unter GOK zwischen Straßen- und Kanalbauarbeiten im öffentlichen Raum sind abrechnungstechnisch zu berücksichtigen. Der Straßenaufbruch wird gem. ZTV A-StB ausgeführt und gesondert vergütet.

02.01.01. Erdarbeiten

VORBEMERKUNG: Erdarbeiten

Für die Ausführung der Erdarbeiten sind folgende Bedingungen zu beachten:

Das Aushubmaterial ist entsprechend in bindiges und nichtbindiges Material zu trennen. Bei Zwischenlagerung muss das Erdmaterial in geeigneten Mieten auf Vlies gelagert werden, damit die Böden nicht vermischt werden, und sind mittels Folienabdeckung gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Die Kosten hierfür sind in die Aushubpositionen einzurechnen.

Erdaushub unabhängig von der Förderungsart für die Gräben und Baugruben in allen Homogenbereiche nach DIN 18300, in allen Tiefen ausheben, laden oder seitlich lagern bzw. zwischentransportieren und zwischenlagern nach den örtlichen Erfordernissen. Die Beschaffung bzw. Anmietung von Flächen ist Sache des AN und für die Rekultivierung dieser Flächen selbst verantwortlich. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass bei Abtransport des überschüssigen Materials die öffentlichen Verkehrswege nicht verschmutzt werden (s. Hierzu auch Angaben unter Titel "Baustelleneinrichtung").

Der vorhandene Boden besteht im Wesentlichen aus Schichten von sandigem bzw. mittelsandigem Boden und einer Torfschicht. Laut Bodengutachter (Ingenieurbüro für Geotechnik, IBG) muss die Torfschicht nicht ersetzt werden, sondern lediglich verbessert werden. In Bereichen des Hauptkanals, in denen eine Torfschicht

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

vorhanden ist, sollte eine Betonplatte eingebracht werden. Das Einbringen einer Betonplatte ist ausreichend, um die Lasten zu verteilen. Für die Hausanschlüsse ist keine Verwendung von Betonplatten vorgesehen; die Revisionschächte werden jedoch mit einer Schicht Mineralbeton verstärkt.

Der Grundwasserspiegel liegt bei etwa 91,5 mNN. Um die Stabilität des Bodens, der Straße und der Kanäle zu gewährleisten, sollte laut Bodengutachter entlang der gesamten Grabenlänge der Hauptkanäle bis zu einer Tiefe von 92 mNN Flüssigboden eingebracht werden.

Für die Einbringung bzw. den Bau der Betonplatte müssen die Rohrgräben und Baugruben der Hauptkanäle ca. 30 cm unterhalb der Sohle des tiefsten Kanals ausgehoben werden. Besteht der Untergrund aus Sand, kann die Betonplatte verzichtet werden; besteht er aus Torf, muss der vorhandene Boden vor dem Verlegen der Betonplatte mit einer 15 cm Schotterschicht eingedrückt werden.

Der bestehende Mischwasserkanal wird zwischen der „Industriestraße“ und dem „Erlenbruchgraben“ durch ein Trennsystem ersetzt. Schmutzwasser wird westwärts zur „Industriestraße“ geleitet, Regenwasser ostwärts zum bestehenden Vorfluter „Erlenbruchgraben“. Beide Hauptkanäle weisen ein Gefälle von ca. $i = 4 ‰$ auf, sodass der Schmutzwasserkanal stellenweise höher liegt als der Regenwasserkanal und umgekehrt. Die Betonplatte folgt dem tieferen Kanalverlauf.

Östlich des Erlenbruchgrabens, im Seitenstraßenbereich der „Rietburgstraße“ wird das bestehende Mischwassersystem bis zur „Trifelstraße“ erneuert.

Die Hinterfüllung erfolgt mit Flüssigboden bis $H = 92 \text{ mNN}$, ohne zusätzliche Verdichtung, um die Bodenstabilität und Lastverteilung zu gewährleisten. Anschließend ist mit geeignetem Verdichtungsmaterial nach Angaben und Prüfung des Bodengutachters in besonderer Verdichtung bis UK-Gründungsebene bzw. UK-Straße aufzubauen.

Ausführung:

Hauptkanäle

Der vorhandene Boden ist abschnittsweise gemäß Lageplan 2.0 auszuheben. Die Umrüstung erfolgt jeweils nach Abbruch der Straßenoberfläche ($D = 60 \text{ cm}$). Es wird je nach Straße auf eine durchschnittliche Breite von ca. 3 m (siehe Lageplan und Querprofile) und eine Tiefe von ca. 1 m bis 2,5 m ausgehoben, seittl. gelagert und entsorgt. Nach Abschluss der Aushubarbeiten



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

und der Umleitung des Mischwassers kann mit der Entfernung des Mischwasserkanales begonnen werden. Anschließend erfolgt die Bodenvorbereitung für die neuen Kanäle.

In Gebieten, in denen eine Torfschicht bzw. Schluffschicht vorhanden ist, wird eine etwa 10 cm dicke Kiesschicht aufgebracht und festgedrückt. Der genaue Umfang wird je nach örtlichen Bodenverhältnissen unter Abstimmung mit dem Bodengutachter durch den AG vor Ort festgelegt.

Die Tragfähigkeit der Gründungssohlen soll mit Lastplattendruckversuchen geprüft und nachgewiesen werden. Die Planumsflächen sind gegen Aufweichen und Aufreißen zu schützen. In dem Fall, dass Nacharbeiten auf den Gründungssohlen erforderlich sind, sind diese vom AN als Nebenleistung durchzuführen.

Nachdem der Untergrund gebildet und verdichtet wurde, kann die Betonplatte mit einer Dicke von $d = 0,3$ m hergestellt werden.

Nachdem der tiefere Kanal auf der Bodenplatte platziert wurde, ist die Baugrube stufenweise mit Flüssigboden bis zu einer Nennhöhe von $H = 92$ mNN zu verfüllen. Hierzu ist eine Verdichtung nicht erforderlich. Anschließend wird der Graben bis ca. $H = 0,6$ m unterhalb der OK-Straßen mit Verfüllmaterial aufgefüllt. Verfüllarbeiten bzw. Baugrundersatz sind mit geeignetem Gerät zu verdichten.

Hausanschlüsse

Die genaue Tiefe und Länge privater Mischwasserkanaäle sind unbekannt. Aushubarbeiten müssen individuell in Abstimmung mit dem Anwohner und dem AG durchgeführt werden.

Auf dem Privatgrundstück wurden keine Bodenuntersuchungen durchgeführt. Es ist von ähnlichen Bodenverhältnissen wie für dem Hauptkanal auszugehen. Es sind keine Bodenverbesserungen entlang der Hausanschlüsse zu erwarten. Lediglich die Revisionsschächte werden mit einer ca. $D = 15$ cm dicken Schicht aus Mineralbeton verstärkt.

Die Gräben bzw. Gruben in den privaten Grundstücken sollen mit dem seitlich gelagerten Boden wieder aufgefüllt und mit geeignetem Gerät verdichtet werden.

Für die Ausführung der Erdarbeiten sind die Festlegungen in der DIN 4124 "Baugruben und Gräben", sowie in der DGUV-Vorschrift 38 "Bauarbeiten", insbesondere Abschnitt VI "Zusätzliche Bestimmungen für Arbeiten in Baugruben und Gräben sowie an und vor Erd- und Felswänden" zu beachten.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Der AN hat sich vor der Durchführung der Erdarbeiten ausreichend Kenntnis über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen und dergleichen im Bereich der Baugruben oder Gräben zu verschaffen und mit den Anlagenbetreibern geeignete Schutzmaßnahmen festzulegen und -sofern erforderlich sich vor Arbeitsbeginn davon zu überzeugen, dass alle Leitungen vom Netz getrennt und verschlossen sind.

Beim Aushub ist zu beachten, dass im Bereich von vorh. Leitungen (Abwasser, Gas, Wasser usw.) der Aushub von Hand nach den Vorschriften der betreffenden Ver- und Entsorgungsträger auszuführen ist.

Die in den Gräben und Baugruben verlaufenden oder kreuzenden Ver- und Entsorgungsleitungen (Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom u. a.) sind durch entsprechende Maßnahmen zu sichern und gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Schäden, die durch Ausführung der Bauarbeiten an den Ver- und Entsorgungsleitungen und am Straßenkörper entstehen, gehen zu Lasten des AN.

Abrechnung des Erdaushubes und Wiedereinfüllung:

Die Abrechnung des Erdaushubes erfolgt in fester Masse, ebenso die Wiedereinfüllung. Bei Wiedereinfüllung wird die Verdrängung der eingebauten Bauteile wie Kanalrohre, Schachtbauwerke und Einsteigschächte usw. gem. VOB abgezogen.

Für das Verfüllen und Verdichten der Aufgrabungen in den Verkehrsflächen gilt die ZTV A-StB.

02.01.01.01. Baugruben

HINWEIS: Baugruben

Für das Aufmaß und die Abrechnung der Bodenaushubmengen werden folgende Abrechnungsgrundsätze festgelegt:

Bodenaushub nach Abbruch der Straßenoberfläche von D = 60 cm (Baufeldgrenze Straßen- / Kanalbau).

Die Baugrubengrößen für Sonderbauwerke werden mit dem AG / der BÜ an Ort und Stelle festgelegt.

Für den Einbau von Schachtbauwerken (Regelschächte) in Baugruben mit Verbau und in Baugruben mit Böschung gilt:
 Der Mehraushub ist in die jeweiligen Positionen für die Erstellung



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

der Schächte und Bauwerke mit einzukalkulieren.

Baugrubenlängen:

Die Baugrubenlängen werden gerechnet von Bauwerksmitte bzw. Schachtmitte, gemessen in der Rohrachse.

Baugrubentiefen:

Siehe Baubeschreibung und Zeichnungen.

Darüber hinaus gehende Bodenaushubmengen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

...01.01.0010. Boden f. Baugruben lösen u. zw.-lagern, T bis 2,50 m u. GOK

Bodenaushub für die Herstellung der punktuellen Baugruben zur Setzung von Schmutz- und Regenwasser-Kanalschächten (SW/RW) sowie zum vollständigen Abbruch und Rückbau der vorhandenen Mischwasser-Kanalschächte im Bereich der Hauptsammler. Der Boden ist unterhalb der bereits abgetragenen Oberflächenbefestigungen bzw. des Oberbodens gemäß den geplanten Abtragsprofilen profilgerecht zu lösen, auszuheben, innerhalb des Baufeldes zu transportieren und zwischenzulagern.

Der Aushub erfolgt in den Homogenbereichen gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Dabei wird für den Homogenbereich B (Torf / Schlick) eine Zulage vergütet.

Der Boden ist innerhalb der Baustelle (mittlere Transportentfernung bis 1.000 m) auf den zugewiesenen Flächen zur Beprobung (gemäß Ersatzbaustoffverordnung) abzulegen und bis zur weiteren Verwertung streng getrennt nach Homogenbereichen bzw. Materialgruppen in Mieten zwischenzulagern.

Die Mietenhöhe ist auf maximal 3,00 m zu begrenzen. Für die Lagerung auf externen Flächen des AN (siehe Pos. 02.01.01.01.0030) gelten die jeweiligen behördlichen Genehmigungen in Eigenverantwortung des AN.

Aushubtiefe: bis 2,50 m unter GOK.

Abrechnungsgeometrie: Für die Ermittlung des theoretischen



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abtragsprofils wird für Regelkanalschächte bis DN 1200 ein lichter Arbeitsraum gemäß DIN 4124 von umlaufend 0,50 m ab Schachtaußenkante zugrunde gelegt. Bei erforderlichem Verbau wird die Abrechnungsbreite pauschal um insgesamt 0,30 m (2 x 0,15 m) erhöht.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (festes Maß).

Die Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel sowie Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.

950,000 m3

...01.01.0020. Zul. f. Aushubtiefe > 2,50 m bis 3,00 m u. GOK

Zulage zur Position 02.01.01.01.0010. für das Lösen, Laden und Zwischenlagern von Boden der Homogenbereiche A bis D für zusätzliche Aushubtiefen von über 2,50 m bis maximal 3,00 m unter GOK.

Die Leistung umfasst alle Erschwerungen, die durch die größere Tiefenlage der Baugruben für Schachtbauwerke oder den Hauptsammler entstehen (z. B. Vorhalten größerer Geräte, erhöhter Zeitaufwand).

Abrechnungsmodus: Die gesamte Aushubmenge wird über die Hauptposition vergütet. Über diese Zulage-Position wird nur der Mengenanteil abgerechnet, der unterhalb der 2,50 m-Marke bis zur tatsächlichen Sohlentiefe (max. 3,00 m) liegt.

Abrechnung nach Abtragsprofilen (festes Maß).

160,000 m3

...01.01.0030. Zul. f. Boden d. Homogenbereiche B

Zulage zu den Pos. 02.01.01.01.0010 und 02.01.01.01.0020 für den erhöhten Aufwand beim Lösen, Laden und der materialgetrennten Zwischenlagerung von Boden des Homogenbereichs B (Torf / Schlick) im Bereich der punktuellen Baugruben.

Die Leistung umfasst:

- Erschwertes Lösen: Die organischen und feinkörnigen Böden weisen eine weichplastische bis breiige Konsistenz auf, was das präzise Profilieren der Graben- und Baugrubensohle erschwert.
- Ladung & Umschlag: Berücksichtigung der schlechten Ablöseigenschaften vom Grabgefäß (Anhaften) sowie des hohen Wassergehalts.
- Stofftrennung: Das Material ist gemäß



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ersatzbaustoffverordnung (EBV) strikt getrennt von mineralischen Böden (HB A, C, D) aufzuhalten, um eine Kontamination des wiedereinbaufähigen Aushubs zu vermeiden.

- Sicherung: Inklusive Vorhalten von Baggermatten oder ähnlichen lastverteilenden Maßnahmen im Bereich der Schachtbaugruben, sofern die Standsicherheit der Geräte durch den anstehenden Torf gefährdet ist.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich festgestellten Volumen im festen Maß. Die Schichtdicken sind gemeinsam mit dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG festzustellen und im Aufmaßblatt zu dokumentieren.

Diese Zulage wird zusätzlich zur jeweiligen Tiefenstufe der Bodenlösung vergütet.

175,000 m3

...01.01.0040. Zul. f. externes Zwischenlager u. Mehrtransport

Zulage zur der Pos. 02.01.01.01.0010 und 02.01.01.01.0020 für Erdmassen, die aufgrund der räumlichen Enge im Baufeld oder zur zwingenden Einhaltung der materialgetrennten Lagerung (gemäß EBV) nicht baustellennah auf den vom AG zugewiesenen Flächen zwischengelagert werden können.

Die Vergütung erfolgt nur für Mengen, deren externe Lagerung durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG vorab schriftlich freigegeben wurde.

Die Leistung umfasst:

- Flächengestellung: Akquise, Anmietung, behördliche Anmeldung und Vorhaltung einer geeigneten, zugelassenen Lagerfläche durch den AN außerhalb des Baufeldes inkl. notwendiger Untergrundsicherung.
- Logistik: Sämtliche Fahrbewegungen (Laden im Baufeld, Transport zum Lager, Abkippen) sowie der spätere Rücktransport des wiedereinbaufähigen Materials zur Einbaustelle und das dortige Entladen.
- Mietenpflege: Fachgerechtes Aufhalten und Sichern der Mieten auf der externen Fläche gemäß Bundes-Bodenschutzverordnung (BBodSchV) (insb. Anforderungen an das Lagern und Aufbringen von Bodenmaterial).

Der AN hat die extern verbrachten Mengen durch arbeitstägliche Führenlisten oder Wiegescheine zu dokumentieren und dem AG bzw. der örtlichen BauÜ des AG vorzulegen.

Die Kosten für Flächenmiete, Gebühren für behördliche Genehmigungen und die gesamte Transportlogistik sind in den Ein



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

heitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich extern verbrachtem Volumen im festen Maß (Aushubvolumen im Urgelände). Die Volumenvergrößerung (Auflockerung) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

665,000 m3

...01.01.0050. Zul. f. Gestück, Bau- u. Trümmerschutt

Zulage zu der Pos. 02.01.01.01.0010 und 02.01.01.01.0020 für Erschwernisse beim Aushub durch im Boden befindliche Fremdstoffe wie Bau- und Trümmerschutt, Reste alter Packlagen, Gestück sowie Pflastersteine (Kantenlänge bis ca. 70 cm) und Schotterbeimengungen.

Diese Position kommt zum Ansatz, wenn der Volumenanteil der oben genannten Fremdstoffe über 30 % des jeweiligen Aushubabschnitts beträgt. Der Anteil ist gemeinsam mit dem AG und/oder der örtlichen BauÜ des AG festzustellen und mittels Fotodokumentation und Aufmaßblatt zu belegen.

Die Leistung umfasst:

- Erschwertes Lösen und Laden des durchsetzten Bodens.
- Aufnehmen und Verladen der mineralischen Fremdstoffe zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen auf Basis der festgestellten Schichtdicke des durchsetzten Bodens (festes Maß).

200,000 m3

...01.01.0060. Zul. f. Hindernis im Bod. aus MW/Beton abb. u. aufn.

Zulage zu der Pos. 02.01.01.01.0010 und 02.01.01.01.0020 für das Lösen, Abbrechen und Aufnehmen von Hindernissen im Boden aus Mauerwerk und/oder Beton (z. B. Fundamentreste, alte Schächte, unbewehrter Beton), die nicht Bestandteil anderer Rückbau-Positionen (z. B. Schachtrückbau) sind.

Die Leistung umfasst:

- Das mechanische Abbrechen und Zerkleinern der Hindernisse auf eine transportfähige Kantenlänge von maximal 60 cm.
- Das Aufnehmen und Verladen des Materials zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Vergütung erfolgt nur bei Einzelhindernissen mit einem Volumen von größer 0,1 m³. Kleinere Hindernisse sind in die Hauptposition des Erdaushubs einzukalkulieren.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich gemessenen Volumen der abgebrochenen Hindernisse (festes Maß).

40,000 m3

...01.01.0070. Zul. f. Hindernis im Bod. aus Stahlbeton abb. u. aufn.

Zulage zu der Pos. 02.01.01.01.0010 und 02.01.01.01.0020 für das Lösen, Abbrechen und Aufnehmen von Hindernissen im Boden aus Stahlbeton (z. B. bewehrte Fundamente, Stahlbetonplatten oder -rohre).

Die Leistung umfasst:

- Das mechanische Abbrechen und Zerkleinern des Stahlbetons auf eine transportfähige Kantenlänge von maximal 60 cm.
- Das fachgerechte Durchtrennen und Trennen der Bewehrung (Stahl) vom Beton.
- Das Aufnehmen und Verladen des Materials zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Vergütung erfolgt nur bei Einzelhindernissen mit einem Volumen von größer 0,1 m³. Kleinere Hindernisse sind in die Hauptposition des Erdaushubs einzukalkulieren.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich gemessenen Volumen der abgebrochenen Hindernisse (festes Maß).

15,000 m3

...01.01.0080. Zul. f. Lösen von Hand

Zulage zu den Pos. 02.01.01.01.0010 und 02.01.01.01.0020 für den erschwerten Bodenaushub in Handschachtung (Spaten, Schaufel, ggf. Druckluftspaten) ohne Einsatz von schweren Baumaschinen. Umsetzung nach Abstimmung mit dem AG / örtliche Bauleitung.

Einsatzbereiche:

- Im Bereich vorhandener Versorgungsleitungen und Kabel (z.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	B. Pfalzwerke, Telekom, Vodafone, Gas, Wasser) gemäß den Sicherheitsvorgaben der jeweiligen Sparten Träger. - Im Wurzelbereich von zu erhaltenden Bäumen gemäß DIN 18920. Die Leistung umfasst: - Vorsichtiges Freilegen der Hindernisse. - Laden, Transport und Zwischenlagerung des Bodens analog zur Hauptposition. Störende Wurzeln dürfen nur nach ausdrücklicher Zustimmung des AG oder der örtlichen BauÜ in Abstimmung mit der zuständigen Verwaltungsbehörde fachgerecht gekappt werden. Schäden an Leitungen oder Vegetation durch unsachgemäßes Arbeiten gehen zu Lasten des AN. Abrechnung erfolgt nach tatsächlich ausgehobenem Volumen im Bereich der Handschachtung (festes Maß).	120,000 m3	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.01.0090. Zul. f. Kreuzung vorh. Leitungen, quer

Zulage zu der Pos. 02.01.01.01.0010 und 02.01.01.01.0020 für den technischen Mehraufwand und die Sicherung bei der Querung vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom, Vodafone).

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Sichern, Unterstützen, Unterbauen oder Abhängen der freigelegten Leitungen gemäß den Vorschriften der jeweiligen Spartenräger.
- Das vorsichtige Aufnehmen und spätere profilgerechte Wiederverlegen vorhandener Kabelabdeckhauben, Warnbänder oder Schutzrohre.
- Lieferung und Herstellung eines neuen Sandbettes sowie die vollständige Sandummantelung mit steinfreiem Sand (0/2 mm) bei starren Leitungen und Kabelzügen.
- Den erhöhten Zeitaufwand für das vorsichtige, lagenweise Verdichten im Leitungsbereich mittels Kleingeräten.

Abgerechnet wird das Volumen des Bodenkörpers im Bereich der Versorgungsleitungen, definiert durch die Leitungsbreite zuzüglich jeweils 50 cm seitlich der Leitung über die betroffene Aushubtiefe.

Der reine Mehraufwand für das Lösen des Bodens von Hand wird über die separate Position 02.01.01.01.0080 vergütet. Diese Position deckt primär die Sicherungsleistung und die Materialabstellung (Sand) ab.

100,000 m3

...01.01.0100. Zul. f. Kreuzung vorh. Leitungen, längs

Zulage zu der Pos. 02.01.01.01.0010 und 02.01.01.01.0020 für den technischen Mehraufwand und die Sicherung bei im Längsverlauf der Baugrube/Graben befindlichen Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom, Vodafone). Als Längsverlauf gelten Leitungen, die die Trasse in einem Winkel von kleiner als 60 Grad schneiden oder parallel zur Trasse innerhalb des Aushubprofils verlaufen.

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Sichern, Unterstützen, Unterbauen oder Abhängen der freigelegten Leitungen über die gesamte offene Länge.
- Das vorsichtige Aufnehmen und spätere profilgerechte Wiederverlegen vorhandener Kabelabdeckhauben und Warnbänder.
- Lieferung und Herstellung eines neuen Sandbettes sowie die vollständige Sandummantelung mit steinfreiem Sand (0/2



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mm).

- Den erhöhten Zeitaufwand für das vorsichtige Verdichten im Leitungsbereich mittels Kleingeräten.

Abrechnung erfolgt nach der Länge der freigelegten Leitung in laufenden Metern (m).

Mehrere Leitungen, die in einem horizontalen oder vertikalen Achsabstand von weniger als 0,75 m zueinander verlaufen, werden als eine (1) Leitung pro m abgerechnet (Bündelregelung).

Der reine Mehraufwand für das Lösen des Bodens von Hand wird über die separate Position 02.01.01.01.0080 vergütet. Diese Position deckt primär die Sicherungsleistung und die Materialgestaltung (Sand) ab.

250,000 m

...01.01.0110. Überschüss./n. e. Boden aufn. u. laden

Aufnehmen und Laden von überschüssigem oder nicht wieder einbaufähigem Bodenmaterial (z. B. Homogenbereich B - Torf/Schlick), das zur Beprobung und Deklarationsanalytik innerhalb der Baustelle oder auf Flächen des AN zwischengelagert wurde.

Die Leistung umfasst:

- Das Aufnehmen des Materials von den angelegten Mieten (Lagerhöhe bis 3,00 m bzw. gemäß Genehmigung extern).
- Das Verladen auf LKW des AN zum Zweck des Abtransports zur endgültigen Verwertung oder Entsorgung.
- Das anschließende profilgerechte Einebnen und Säubern der beanspruchten Lagerflächen.

Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Abtransport und die Entsorgung werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen des ursprünglichen Aushubvolumens (festes Maß), das nicht wieder eingebaut wurde.

475,000 m3



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.01.0120. Planum für Schächte u./o. Sonderbauwerke herst.

Herstellen des Planums auf der Baugrubensohle für die Schacht- und Sonderbauwerke der Schmutz- und Regenwasser-Hauptsammler im öffentlichen Straßenraum.

Die Leistung umfasst:

- Das höhen- und profilgerechte Feinplanum der Sohle (Baugrubenboden) vor dem Versetzen der Schachtunterteile oder dem Einbringen einer Sauberkeitsschicht.
- Den erforderlichen Ausgleich von Unebenheiten (Abtrag/Auftrag) bis zu einer Stärke von ± 5 cm.
- Das Verdichten der Sohle gemäß den Anforderungen der ZTV E-StB, sofern die Bodenart (HB A oder D) dies zulässt. Bei anstehendem Torf oder Fließsand (HB B/C) ist die Tragfähigkeit der Sohle durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG gesondert festzustellen.

Anforderung:

Die maximale Abweichung von der Sollhöhe beträgt ± 3 cm. Die Sohle muss tragfähig, ebenflächig und frei von auflockerndem Material hergestellt werden.

Abrechnung erfolgt nach der horizontalen Fläche des Schachtbauwerks inkl. des lichten Arbeitsraums gemäß DIN 4124.

470,000 m2

...01.01.0130. Gründungssohle f. Schächte u./o. Sonderbauwerke verbessern u. verdichten

Verbessern der Gründungssohle für die Schacht- und Sonderbauwerke der Hauptsammler durch Einbringen und Verdichten eines kapillarbrechenden Körnungsstoffes.

Materialvorgabe:

Lieferung und Einbau eines natürlichen Mineralstoffgemisches (z. B. Frostschutzmaterial oder Schottertragschicht) der Körnung 0/32 mm gemäß TL SoB-StB. Die Verwendung von Recycling-Baustoffen (RC) ist für diese Leistung im Bereich der Schachtgründungen ausgeschlossen.

Die Leistung umfasst:

- Das Einbringen des Körnungsstoffes in einer Schichtdicke von 15 cm.
- Das profilgerechte Verteilen und lagenweise Verdichten auf der Schachtsohle.
- Anforderung: Erreichen eines Verdichtungsgrades von mind. $DPr \geq 98$ %.
- Tragfähigkeitsnachweis: Die ausreichende Tragfähigkeit ist durch den AN gegenüber dem AG oder der örtlichen BauÜ

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

des AG nachzuweisen. Der Nachweis erfolgt mittels dynamischem Lastplattendruckversuch (Leichtes Fallgewicht) gemäß TP BF-StB.

Bei anstehendem Homogenbereich B (Torf/Schlick) entfällt die Forderung nach einem spezifischen Verformungsmodul ($Ev2 \geq 70 \text{ MN/m}^2$) nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG. In diesem Fall ist durch den AN eine lediglich standfeste, ebene Montagefläche ohne spezifischen Modul-Nachweis herzustellen.

Bei Nichterreichen der geforderten Werte aufgrund mangelhafter Ausführung ist durch den AN nachzuverdichten und der Nachweis erneut zu führen. Die Kosten für sämtliche Prüfprotokolle (3-fache Ausfertigung) sowie für eventuelle Wiederholungsprüfungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Der AN trägt die alleinige Verantwortung für den Schutz der Sohle gegen Aufreißen, Aufweichen oder Frosteinwirkung bis zum Versetzen der Bauteile.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich hergestellter Fläche (m^2).

470,000 m2

...01.01.0140. Schächte u./o. Sonderbauwerke hinterfüllen u. verdichten, Mat. gelagert

Verfüllen und lagenweise Verdichten der Baugruben für Schacht- und Sonderbauwerke der Hauptsammler im Bereich der öffentlichen Verkehrsflächen bis zur Unterkante des Straßenoberbaus.

Materialherkunft:

Es ist das aus dem eigenen Aushub gewonnene Bodenmaterial der Homogenbereiche A, C und D zu verwenden. Die Leistung umfasst das Laden und den Transport des Materials von den:

- Baustelleneigenen Zwischenlagern (Mieten innerhalb des Baufeldes) oder von den Externen Zwischenlagern des AN (gemäß Zulage-Position für externe Lagerung).

Die Eignung und der für die Verdichtung erforderliche Feuchtegehalt des Materials sind durch den AN vor dem Einbau sicherzustellen. Der AG oder die örtliche BauÜ des AG entscheidet auf Basis der vorliegenden Deklarationsanalysen und Bodenkennwerte über die endgültige Freigabe zum Wiedereinbau.

Die Leistung umfasst:

- Laden des geeigneten Materials von den jeweiligen Mieten (intern oder extern).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Transport zur Einbaustelle, Abladen und lagenweiser Einbau (Schüttlagen max. 30 cm).
- Verdichtung: Erreichen eines Verdichtungsgrades von mind. $DPr \geq 98 \%$. Ein Verformungsmodul von $Ev2 \geq 70 \text{ MN/m}^2$ ist auf der Planumsebene (Übergang zum Straßenbau) gegenüber dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG nachzuweisen.

Besonderer Schutz von Schachtabdichtungen oder Beschichtungen während des Verfüllvorgangs.

Eigenüberwachung:

Die ordnungsgemäße Verdichtung ist durch den AN im Rahmen der Eigenüberwachung nachzuweisen (z. B. durch dynamische Lastplattendruckversuche). Die Prüfprotokolle sind dem AG oder örtlichen der BauÜ des AG unaufgefordert vorzulegen. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach dem rechnerischen Volumen der zu verfüllenden Baugrube (festes Maß), abzüglich des Volumens der eingebauten Bauwerke.

370,000 m3

...01.01.0150. Schächte u./o. Sonderbauwerke hinterfüllen u. verdichten, Mat. liefern

Liefen, Einbringen und lagenweise Verdichten von extern bezogenem, frostunempfindlichem Körnungsstoff zur Hinterfüllung der Schacht- und Sonderbauwerke der Hauptsammler.

Materialvorgabe:

Lieferung und Einbau eines Kies-Sand-Gemisches (z. B. Bodengruppen GW, GI, SW gemäß DIN 18196).

- Körnung: 0/32 mm.
- Qualität: Feinkornanteil $\leq 10 \%$ (Masseanteil).
- Umwelt: Unbelastetes Material der Klasse BM-0 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Ein entsprechender Eignungsnachweis (Lieferschein/Zertifikat) ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG vor Einbau vorzulegen.

Die Leistung umfasst:

- Einkauf, Antransport und Abladen des Materials an der Einbaustelle.
- Lagenweiser Einbau (Schüttlagen $\leq 30 \text{ cm}$) und profilgerechtes Verdichten.
- Verdichtung: Erreichen eines Verdichtungsgrades von mind. $DPr \geq 98 \%$. Ein Verformungsmodul von mind. $Ev2 \geq 70 \text{ MN/m}^2$ ist auf der Planumsebene gegenüber dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG nachzuweisen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Eigenüberwachung:

Die ordnungsgemäße Verdichtung ist durch den AN im Rahmen der Eigenüberwachung (z. B. durch statische oder dynamische Lastplattendruckversuche) nachzuweisen. Die Prüfprotokolle sind dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unaufgefordert vorzulegen. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach dem rechnerischen Volumen der zu verfüllenden Baugrube (festes Maß), abzüglich des Volumens der eingebauten Bauwerke.

Die Vergütung dieser Position erfolgt nur nach vorheriger schriftlicher Freigabe durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG (z. B. bei Mangel an geeignetem bauseitigem Material).

160,000 m3

Summe 02.01.01.01. Baugruben

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.01.02. Gräben

HINWEIS: Leitungs- und Rohrgräben

Für das Aufmaß und die Abrechnung der Bodenaushubmengen werden folgende Abrechnungsgrundsätze festgelegt:

Bodenaushub nach Abbruch der Straßenoberfläche von D = 60 cm (Baufeldgrenze Straßen- / Kanalbau).

Grabentiefe:

Die Grabentiefe wird ab UK Straßenaufbau bzw. ab OK Gelände abzüglich der Oberbodenstärke bis zur OK Grabensohle abgerechnet.

Grabenbreite:

Die Abrechnung der Leitungs- und Rohrgräben erfolgt in jedem Fall unter Annahme von senkrechten Grabenwänden. Es gelten die Mindestgrabenbreiten nach der DIN 4124 und DIN EN 1610, zuzüglich einem Breitenzuschlag von 2 x 0,15 m für den Grabenverbau, unabhängig von den tatsächlichen Breiten des eingesetzten Verbausystems des AN.

Darüber hinaus gehende Bodenaushubmengen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Straßenaufbruch wird gem. ZTV A-StB ausgeführt und wird gesondert vergütet.

Beim Stufengraben geböscht wird wie folgt abgerechnet:

Der Böschungswinkel der Außenseiten ist gem. DIN 4124 und DIN EN 1610 anzulegen. Der Abstand vom Böschungsfuß bis Rohrmitte ist jeweils die Hälfte der vorgeschriebenen Baugrubenbreite (ohne Verbau).

Die Innenseiten senkrecht ca. 0,50 m rechts oder links von Rohrmitte.

...01.02.0010. Boden f. Gräben lösen u. zw.-lagern, T bis 2,75 m

Bodenaushub für die Leitungs- und Rohrgräben zur Verlegung von Schmutz- und Regenwasser-Kanälen (SW/RW) sowie zum vollständigen Abbruch und Rückbau der vorhandenen Mischwasser-Kanäle im Bereich der Hauptsammler. Der Boden ist unterhalb der bereits abgetragenen Oberflächenbefestigungen bzw. des Oberbodens gemäß den geplanten Abtragsprofilen profilgerecht zu lösen, auszuheben, innerhalb des Baufeldes zu transportieren und zwischenzulagern.

Der Aushub erfolgt in den Homogenbereichen gemäß Bau-Grundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeande



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Dabei wird für den Homogenbereich B (Torf / Schlick) eine Zula-
ge vergütet.

Der Boden ist innerhalb der Baustelle (mittlere
Transportentfernung bis 1.000 m) auf den zugewiesenen
Flächen zur Beprobung (gemäß Ersatzbaustoffverordnung)
abzulegen und bis zur weiteren Verwertung streng getrennt
nach Homogenbereichen bzw. Materialgruppen in Mieten
zwischenzulagern.

Die Mietenhöhe ist auf maximal 3,00 m zu begrenzen. Für die
Lagerung auf externen Flächen des AN (siehe Pos.
02.01.01.02.0040) gelten die jeweiligen behördlichen Genehmi-
gungen in Eigenverantwortung des AN.

Aushubtiefe: bis 2,75 m.

Abrechnungsbreite: Für die Ermittlung des theoretischen
Abtragsprofils wird für Rohre und Leitungen bis DN/OD 710 die
Mindestgrabenbreite gemäß DIN 4124 bzw. DIN EN 1610
zugrunde gelegt. Bei Parallelverlegung mehrerer Leitungen in
einem Graben gilt der lichte Abstand der Außenkanten zzgl.
Arbeitsraum. Bei erforderlichem Verbau wird die
Abrechnungsbreite pauschal um insgesamt 0,30 m (2 x 0,15 m)
erhöht.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (festes Maß).

Die Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Ka-
bel sowie Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergü-
tet.

4.420,000 m3

...01.02.0020. Zul. f. Kopflöcher bzw. Gruben

Zulage zur Pos. 02.01.01.02.0010 für den technischen
Mehraufwand beim Aushub von Kopflöchern bzw. punktuellen
Baugruben zur Herstellung der Rohrleitungsanschlüsse an das
bestehende Kanalnetz oder an Bauwerke.

Abmessungen im Mittel (i. M.):

- Länge: bis 2,00 m
- Breite: bis 1,50 m
- Tiefe: bis 2,75 m unter GOK.

Die Leistung umfasst:

- Das maßgerechte Herstellen der Baugrubensohle
(Feinplanum).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Das händische Nacharbeiten der Grubenwände zur Aufnahme von Verbaugeräten oder zum Freilegen der Bestandsmuffen/Anschlüsse.
- Das erschwerte Lösen des Bodens aufgrund der räumlichen Enge innerhalb der punktuellen Grube.

Abrechnung erfolgt als Zulage zum Volumen des Grabenaus-
hubs je nach tatsächlich ausgehobenem zusätzlichem Volumen
der Grube (m³).

Die Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Ka-
bel sowie Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergü-
tet.

70,000 m3

...01.02.0030. Zul. f. Boden d. Homogenbereiche B

Zulage zu den Pos. 02.01.01.02.0010 und 02.01.01.02.0020 für
den erhöhten Aufwand beim Lösen, Laden und der
materialgetrennten Zwischenlagerung von Boden des
Homogenbereichs B (Torf / Schlick) im Bereich der Leitungs-
und Rohrgräben.

Die Leistung umfasst:

- Erschwertes Lösen: Die organischen und feinkörnigen Böden weisen eine weichplastische bis breiige Konsistenz auf, was das präzise Profilieren der Graben- und Baugrubensohle erschwert.
- Ladung & Umschlag: Berücksichtigung der schlechten Ablöseigenschaften vom Grabgefäß (Anhaften) sowie des hohen Wassergehalts.
- Stofftrennung: Das Material ist gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) strikt getrennt von mineralischen Böden (HB A, C, D) aufzuhalten, um eine Kontamination des wiedereinbaufähigen Aushubs zu vermeiden.
- Sicherung: Inklusive Vorhalten von Baggermatten oder ähnlichen lastverteilenden Maßnahmen im Bereich der Schachtbaugruben, sofern die Standsicherheit der Geräte durch den anstehenden Torf gefährdet ist.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich festgestellten
Volumen im festen Maß. Die Schichtdicken sind gemeinsam mit
dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG festzustellen und im
Aufmaßblatt zu dokumentieren.

1.350,000 m3

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.02.0040. Zul. f. externes Zwischenlager u. Mehrtransport

Zulage zur der Pos. 02.01.01.02.0010 und 02.01.01.02.0020 für Erdmassen, die aufgrund der räumlichen Enge im Baufeld oder zur zwingenden Einhaltung der materialgetrennten Lagerung (gemäß EBV) nicht baustellennah auf den vom AG zugewiesenen Flächen zwischengelagert werden können.

Die Vergütung erfolgt nur für Mengen, deren externe Lagerung durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG vorab schriftlich freigegeben wurde.

Die Leistung umfasst:

- Flächengestellung: Akquise, Anmietung, behördliche Anmeldung und Vorhaltung einer geeigneten, zugelassenen Lagerfläche durch den AN außerhalb des Baufeldes inkl. notwendiger Untergrundsicherung.
- Logistik: Sämtliche Fahrbewegungen (Laden im Baufeld, Transport zum Lager, Abkippen) sowie der spätere Rücktransport des wiedereinbaufähigen Materials zur Einbaustelle und das dortige Entladen.
- Mietenpflege: Fachgerechtes Aufhalten und Sichern der Mieten auf der externen Fläche gemäß Bundes-Bodenschutzverordnung (BBodSchV) (insb. Anforderungen an das Lagern und Aufbringen von Bodenmaterial).

Der AN hat die extern verbrachten Mengen durch arbeitstägl. Führenlisten oder Wiegescheine zu dokumentieren und dem AG bzw. der örtlichen BauÜ des AG vorzulegen.

Die Kosten für Flächenmiete, Gebühren für behördliche Genehmigungen und die gesamte Transportlogistik sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich extern verbrachtem Volumen im festen Maß (Aushubvolumen im Urgelände). Die Volumenvergrößerung (Auflockerung) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

3.000,000 m3

...01.02.0050. Zul. f. Gestück, Bau- u. Trümmerschutt

Zulage zu der Pos. 02.01.01.02.0010 und 02.01.01.02.0020 für Erschwernisse beim Aushub durch im Boden befindliche Fremdstoffe wie Bau- und Trümmerschutt, Reste alter Packlagen, Gestück sowie Pflastersteine (Kantenlänge bis ca. 70 cm) und Schotterbeimengungen.

Diese Position kommt zum Ansatz, wenn der Volumenanteil der oben genannten Fremdstoffe über 30 % des jeweiligen Aus



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

hubabschnitts beträgt. Der Anteil ist gemeinsam mit dem AG und/oder der örtlichen BauÜ des AG festzustellen und mittels Fotodokumentation und Aufmaßblatt zu belegen.

Die Leistung umfasst:

- Erschwertes Lösen und Laden des durchsetzten Bodens.
- Aufnehmen und Verladen der mineralischen Fremdstoffe zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen auf Basis der festgestellten Schichtdicke des durchsetzten Bodens (festes Maß).

200,000 m3

...01.02.0060. Zul. f. Hindernis im Bod. aus MW/Beton abb. u. aufn.

Zulage zu der Pos. 02.01.01.02.0010 und 02.01.01.02.0020 für das Lösen, Abbrechen und Aufnehmen von Hindernissen im Boden aus Mauerwerk und/oder Beton (z. B. Fundamentreste, alte Schächte, unbewehrter Beton), die nicht Bestandteil anderer Rückbau-Positionen (z. B. Kanalarückbau) sind.

Die Leistung umfasst:

- Das mechanische Abbrechen und Zerkleinern der Hindernisse auf eine transportfähige Kantenlänge von maximal 60 cm.
- Das Aufnehmen und Verladen des Materials zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Vergütung erfolgt nur bei Einzelhindernissen mit einem Volumen von größer 0,1 m³. Kleinere Hindernisse sind in die Hauptposition des Erdaushubs einzukalkulieren.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich gemessenen Volumen der abgebrochenen Hindernisse (festes Maß).

50,000 m3

...01.02.0070. Zul. f. Hindernis im Bod. aus Stahlbeton abb. u. aufn.

Zulage zu der Pos. 02.01.01.02.0010 und 02.01.01.02.0020 für das Lösen, Abbrechen und Aufnehmen von Hindernissen im Boden aus Stahlbeton (z. B. bewehrte Fundamente, Stahlbetonplatten oder -rohre).

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Leistung umfasst:

- Das mechanische Abbrechen und Zerkleinern des Stahlbetons auf eine transportfähige Kantenlänge von maximal 60 cm.
- Das fachgerechte Durchtrennen und Trennen der Bewehrung (Stahl) vom Beton.
- Das Aufnehmen und Verladen des Materials zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Vergütung erfolgt nur bei Einzelhindernissen mit einem Volumen von größer 0,1 m³. Kleinere Hindernisse sind in die Hauptposition des Erdaushubs einzukalkulieren.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich gemessenen Volumen der abgebrochenen Hindernisse (festes Maß).

50,000 m3



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.02.0080. Zul. f. Lösen von Hand

Zulage zu den Pos. 02.01.01.02.0010 und 02.01.01.02.0020 für den erschwerten Bodenaushub in Handschachtung (Spaten, Schaufel, ggf. Druckluftspaten) ohne Einsatz von schweren Baumaschinen.

Einsatzbereiche:

- Im Bereich vorhandener Versorgungsleitungen und Kabel (z. B. Pfalzwerke, Telekom, Vodafone, Gas, Wasser) gemäß den Sicherheitsvorgaben der jeweiligen Spartenräger.
- Im Wurzelbereich von zu erhaltenden Bäumen gemäß DIN 18920.

Die Leistung umfasst:

- Vorsichtiges Freilegen der Hindernisse.
- Laden, Transport und Zwischenlagerung des Bodens analog zur Hauptposition.

Störende Wurzeln dürfen nur nach ausdrücklicher Zustimmung des AG oder der örtlichen BauÜ in Abstimmung mit der zuständigen Verwaltungsbehörde fachgerecht gekappt werden. Schäden an Leitungen oder Vegetation durch unsachgemäßes Arbeiten gehen zu Lasten des AN.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich ausgehobenem Volumen im Bereich der Handschachtung (festes Maß).

90,000 m3

...01.02.0090. Zul. f. Kreuzung vorh. Leitungen, quer

Zulage zu der Pos. 02.01.01.02.0010 und 02.01.01.02.0020 für den technischen Mehraufwand und die Sicherung bei der Querung vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom, Vodafone).

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Sichern, Unterstützen, Unterbauen oder Abhängen der freigelegten Leitungen gemäß den Vorschriften der jeweiligen Spartenräger.
- Das vorsichtige Aufnehmen und spätere profilgerechte Wiederverlegen vorhandener Kabelabdeckhauben, Warnbänder oder Schutzrohre.
- Lieferung und Herstellung eines neuen Sandbettes sowie die vollständige Sandummantelung mit steinfreiem Sand (0/2 mm) bei starren Leitungen und Kabelzügen.
- Den erhöhten Zeitaufwand für das vorsichtige, lagenweise Verdichten im Leitungszonenbereich mittels Kleingeräten.

Abgerechnet wird das Volumen des Bodenkörpers im Bereich



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

der Versorgungsleitungen, definiert durch die Leitungsbreite zuzüglich jeweils 50 cm seitlich der Leitung über die betroffene Aushubtiefe.

Der reine Mehraufwand für das Lösen des Bodens von Hand wird über die separate Position 02.01.01.02.0080 vergütet. Diese Position deckt primär die Sicherungsleistung und die Materialgestaltung (Sand) ab.

900,000 m3

...01.02.0100. Zul. f. Kreuzung vorh. Leitungen, längs

Zulage zu der Pos. 02.01.01.02.0010 und 02.01.01.02.0020 für den technischen Mehraufwand und die Sicherung bei im Längsverlauf der Baugrube/Graben befindlichen Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom, Vodafone). Als Längsverlauf gelten Leitungen, die die Trasse in einem Winkel von kleiner als 60 Grad schneiden oder parallel zur Trasse innerhalb des Aushubprofils verlaufen.

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Sichern, Unterstützen, Unterbauen oder Abhängen der freigelegten Leitungen über die gesamte offene Länge.
- Das vorsichtige Aufnehmen und spätere profilgerechte Wiederverlegen vorhandener Kabelabdeckhauben und Warnbänder.
- Lieferung und Herstellung eines neuen Sandbettes sowie die vollständige Sandummantelung mit steinfreiem Sand (0/2 mm).
 - Den erhöhten Zeitaufwand für das vorsichtige Verdichten im Leitungsbereich mittels Kleingeräten.

Abrechnung erfolgt nach der Länge der freigelegten Leitung in laufenden Metern (m).

Mehrere Leitungen, die in einem horizontalen oder vertikalen Achsabstand von weniger als 0,75 m zueinander verlaufen, werden als eine (1) Leitung pro m abgerechnet (Bündelregelung).

Der reine Mehraufwand für das Lösen des Bodens von Hand wird über die separate Position 02.01.01.02.0080 vergütet. Diese Position deckt primär die Sicherungsleistung und die Materialgestaltung (Sand) ab.

200,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.02.0110. Überschüss./n. e. Boden aufn. u. laden

Aufnehmen und Laden von überschüssigem oder nicht wieder-einbaufähigem Bodenmaterial (z. B. Homogenbereich B - Torf/Schlick), das zur Beprobung und Deklarationsanalytik innerhalb der Baustelle oder auf Flächen des AN zwischengelagert wurde.

Die Leistung umfasst:

- Das Aufnehmen des Materials von den angelegten Mieten (Lagerhöhe bis 3,00 m bzw. gemäß Genehmigung extern).
- Das Verladen auf LKW des AN zum Zweck des Abtransports zur endgültigen Verwertung oder Entsorgung.
- Das anschließende profilgerechte Einebnen und Säubern der beanspruchten Lagerflächen.

Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Abtransport und die Entsorgung werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen des ursprünglichen Aushubvolumens (festes Maß), das nicht wieder eingebaut wurde.

160,000 m3

...01.02.0120. Planum f. Gräben herst., Leitungen u./o. Rohre bis DN/OD 710

Herstellen des Feinplanums auf der Grabensohle für die Aufnahme der Rohrleitungszone der Schmutz- und Regenwasser-Hauptsammler (SW/RW) bis zu einer Nennweite von DN/OD 710.

Die Leistung umfasst:

- Das höhen- und profilgerechte Feinplanum der Sohle unter strikter Beachtung der im Ausführungsplan vorgegebenen Gefälle und Sohlhöhen.
- Den erforderlichen Ausgleich von Unebenheiten (Abtrag/Auftrag) bis zu einer Stärke von ± 5 cm.
- Das händische Nacharbeiten und Nachverdichten der Sohle zur Vermeidung von punktuellen Setzungen.
- Bei anstehendem Torf oder Fließeand (HB B/C) ist die Tragfähigkeit der Sohle durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG vor dem Einbringen der Bettungsschicht festzustellen.

Anforderung:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die maximale Abweichung von der Sollhöhe beträgt ± 2 cm. Die Sohle muss tragfähig, ebenflächig und frei von auflockerndem Material oder Steinen hergestellt werden.

Abrechnung erfolgt nach der horizontalen Fläche der Grabensohle (festes Maß) auf Basis der theoretischen Grabenbreiten gemäß DIN 4124 bzw. DIN EN 1610.

2.200,000 m2

...01.02.0130. Untergrund f. Gräben verd., Leitungen u./o. Rohre bis DN/OD 710

Verdichten des Untergrundes (Grabensohle) zur Vorbereitung der Rohrleitungszone für Schmutz- und Regenwasser-Hauptsammler bis DN/OD 710.

Die Leistung umfasst:

- Das vollflächige Verdichten der Grabensohle mittels geeignetem Gerät (z. B. Grabenwalze oder schwerem Rüttelplatten-Anbaugerät).
- Anforderung: Erreichen eines Verdichtungsgrades von mind. $DPr \geq 97\%$ und eines Verformungsmoduls von mind. $Ev2 \geq 60 \text{ MN/m}^2$ (bzw. $Evd \geq 30 \text{ MN/m}^2$).
- Tragfähigkeitsnachweis: Der Nachweis der Verdichtung ist durch den AN gegenüber der örtlichen BauÜ des AG zu führen. Der Nachweis erfolgt mittels dynamischem Lastplattendruckversuch (Leichtes Fallgewicht) gemäß TP BF-StB.

Bei anstehendem Homogenbereich B (Torf/Schlick) entfällt die Forderung nach einem spezifischen Verformungsmodul nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG. In diesem Fall ist durch den AN lediglich eine standfeste, nicht aufgelockerte Sohle herzustellen.

Die Kosten für sämtliche Prüfprotokolle (3-fache Ausfertigung) sowie für erforderliche Nachverdichtungen und Wiederholungsprüfungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Der AN trägt die alleinige Verantwortung für den Schutz der Sohle gegen Aufreißen, Aufweichen oder Frost bis zum Einbringen der Bettungsschicht.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich verdichteter Fläche der Grabensohle (m^2).

2.200,000 m2



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.02.0140. Leitungszone m. Flüssigboden verfüllen, Leitungen u./o. Rohre bis DN/OD 710

Liefern und profilgerechtes Einbringen von zeitweise fließfähigen, selbstverdichtenden Verfüllbaustoffen (ZFSV / Flüssigboden) in die Leitungszone der Hauptsammler (SW/RW) im Bereich der verbauten Gräben.

Technische Anforderungen (gemäß TL BuB E-StB):

- Material: Gütegesichertes Boden-Baustoffgemisch, Größtkorn bis 32 mm.
- Umwelt: Verwendung von unbelastetem Bodenmaterial (BM-0) gemäß EBV. Ein baustellenspezifischer Eignungsnachweis ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG vorab vorzulegen.
- Eigenschaften: Konsistenzklasse F1 (steif), Wiederaushubfähigkeit: leicht (Druckfestigkeit q_u nach 28 Tagen $\leq 0,3 \text{ N/mm}^2$).
- Durchlässigkeit: $k \geq 1 \times 10^{-6}$ (zur Vermeidung von Aufstau im Grabenbereich der Rheinniederung).

Die Leistung um:

- Auftriebssicherung: Der AN hat die Rohrleitungen (SW/RW) gegen Aufschwimmen während des Gießvorgangs bauseits zu sichern (z. B. durch punktuelle Belastung oder Fixierung). Diese Leistung ist in den EP einzukalkulieren.
- Einbau: Erschütterungsfreies Verfüllen der Leitungszone als Seitenverfüllung und Abdeckung (mind. 10 cm über Rohrscheitel) in Abschnitten.
- Höhenlage: Einbau bis zu einer projektspezifischen Höhe (z. B. 92 mNN bzw. Unterkante Straßenbau).

Abrechnung erfolgt nach dem Grabenvolumen der Leitungszone (festes Maß) abzüglich des Volumens der Rohrleitungen.

1.350,000 m3

...01.02.0150. Gräben verf. u. verd., Leitungen u./o. Rohre bis DN/OD 710

Verfüllen und lagenweise Verdichten der Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone (Hauptsammler SW/RW) im Bereich der öffentlichen Verkehrsflächen bis zur Unterkante des Straßenoberbaus.

Materialherkunft:

Es ist das aus dem eigenen Aushub gewonnene und zwischengelagerte Bodenmaterial der Homogenbereiche A, C und D zu verwenden. Die Leistung umfasst das Laden und den Transport des Materials von den:

- Baustelleneigenen Zwischenlagern (Mieten innerhalb des Baufeldes) oder von den
- Externen Zwischenlagern des AN (gemäß Zulage-Position)

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

für externe Lagerung).

Die Leistung umfasst:

- Laden, Transportieren, Abladen und lagenweiser Einbau des Materials (Schüttlagen max. 30 cm).
- Das manuelle bzw. maschinelle Verdichten gemäß DIN 18300, DIN EN 1610 und ZTV A-StB.
- Anforderung: Erreichen eines Verdichtungsgrades von mind. $DPr \geq 98 \%$. Ein Verformungsmodul von $Ev2 \geq 70 \text{ MN/m}^2$ ist auf der Planumsebene (Übergang zum Straßenbau) gegenüber dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG nachzuweisen.

Hinweise:

- Boden des Homogenbereichs B (Torf/Schlick) ist vom Wiedereinbau ausgeschlossen.
- Die Eignung und der erforderliche Feuchtegehalt des Materials sind durch den AN sicherzustellen. Die Entscheidung über die Freigabe zum Wiedereinbau trifft der AG oder die örtliche BauÜ des AG.
- Das Liefern von zusätzlichem, nichtbindigem Bodenmaterial wird über eine separate Position vergütet.

Eigenüberwachung:

Die ordnungsgemäße Verdichtung ist durch den AN im Rahmen der Eigenüberwachung nachzuweisen (z. B. dynamische Lastplatte). Die Prüfprotokolle sind dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unaufgefordert vorzulegen.

Abrechnung erfolgt nach dem rechnerischen Volumen des zu verfüllenden Grabens oberhalb der Leitungszone (festes Maß).

1.640,000 m3

...01.02.0160. Nichtbindiger Boden liefern, BM-0

Liefern von nichtbindigem Bodenmaterial als Ersatz für nicht wiedereinbaufähiges Aushubmaterial (insbesondere als Ersatz für Homogenbereich B - Torf/Schlick) zur Verfüllung der Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone.

Materialanforderungen:

- Art: Nichtbindiger Boden (z. B. Sand-Kies-Gemisch, Frostschutzmaterial).
- Körnung: 0/5 mm bis 0/45 mm.
- Umweltqualität: Unbelastetes Material der Klasse BM-0 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Nachweis: Ein baustellenspezifischer Eignungsnachweis (Prüfzeugnis/Lieferschein) ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG vor dem Einbau vorzulegen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Leistung umfasst: - Einkauf, Antransport und Abladen des Materials an der Einbaustelle. - Das profilgerechte Einbauen und Verdichten erfolgt über die Hauptposition der Grabenverfüllung (02.01.01.02.0150). Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlichen Aufmaß im eingebauten Zustand (festes Maß). Die Vergütung dieser Position erfolgt nur nach vorheriger schriftlicher Anordnung durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG, wenn das bauseitig gelagerte Material (HB A, C, D) mengenmäßig nicht ausreicht.	500,000 m3	.....	.....
	Summe 02.01.01.02. Gräben			.....
	Summe 02.01.01. Erdarbeiten			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.02. Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten

02.01.02.01. Verbau

VORBEMERKUNG: Verbauarbeiten

Um dem jeweiligen AN bzw. Bieter die Möglichkeit zu geben seine eigenen Erfahrungen, Ausrüstungen und Gerätschaften einsetzen zu können, wird auf die Festlegung einer Verbauart verzichtet. Es wird von einem Kammerplattenverbau ausgegangen. Für einen Kanaldielenverbau kann dem AN eine Vorstatik zur Verfügung gestellt werden.

Es wird auf die Festlegungen in dem beiliegenden ingenieurgeologischen Gutachten des Ing.-Büros IBG mit Datum vom 29.04.2025 hingewiesen. Vom AN ist nach Vorgabe den beiliegenden ingenieurgeologischen Gutachten eine statische Berechnung für den auszuführenden Verbau zu erstellen. Der auszuführende Verbau sollte den Hinweisen und Festlegungen der beiliegenden Gutachten gerecht werden und nach der statischen Berechnung ausgeführt werden. Die Verbauart muss die Sicherung der Baugruben- und Gräbenwände entsprechend der DIN 4124, der ATV DIN 18303, den Empfehlungen des Arbeitskreises "Baugruben" (EAB), den Richtlinien BG Bau und den Unfallverhütungsvorschriften (UVV) gewährleisten.

Der AN ist für die Standsicherheit des Verbaues allein verantwortlich. Entstandene Hohlräume zwischen Graben- bzw. Baugrubenwand und Verbau sind vollständig bis OK-Gelände zu verfüllen und zu verdichten. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Mängel bei der Verbauausführung (z. B. Straßenabsenkungen, Straßenausbrüche usw.) und daraus resultierende Kosten für die Wiederherstellung gehen zu Lasten des AN.

Bei einem Gleitschienen/Verbausystem, Kanaldielen-, Spundwand- oder Trägerbohlwandverbau bleibt beim Aufmaß des Verbaus die Einbindung in den Boden unberücksichtigt und wird nicht mitgerechnet.

Für den Verbau gelten folgende Aufmaßgrenzen:

OK - Verbau	OK Gelände + 0,05 (bis 2,00 m Tiefe) bzw. 0,10 m (bei mehr als 2,00 m Tiefe)
UK - Verbau	OK Graben-/Baugrubensohle

Alle über die festgelegten Abrechnungsgrenzen hinausgehende Massen, Einbindetiefen usw. sind in den EP einzurechnen.

In den Baugruben bzw. bei den den Gräben kreuzenden Ver- und



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Entsorgungsleitungen (Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom u. a.) kann es erforderlich werden, dass der Verbau durch andere Verbauarten ergänzt werden muss. Die dadurch evtl. erforderlichen Mehraufwendungen sind in die Positionen mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Entsprechend sind auch die erforderlichen Ausfachungen unter querrenden Ver- und Entsorgungsleitungen etc. mit einzurechnen.

...02.01.0010. Prüffähige stat. Berechnung f. Verbau erstellen

Erstellen einer prüffähigen statischen Berechnung für den gesamten Verbau nach den Vorgaben der beiliegenden Baugrundgutachten und unter Beachtung der DIN 1054, einschl. Lieferung der Berechnung und eventueller Ausführungszeichnungen in 3 facher Fertigung.

Die Berechnungen sind vom AN zu erbringen und dem AG rechtzeitig vor Auftragsbeginn vorzulegen. Die Prüfgebühren, sowie alle sonstig erforderl. Kosten sind einzurechnen.

1,000 psch

.....

...02.01.0020. Baugrubenverbau nach Wahl des AN herst. u. rückb., T bis 2,0 m

Verbau für Baugruben nach DIN 18303 und den Vorgaben der statischen Berechnung bzw. nach den Angaben des Baugrundgutachtens i.V.m. der DIN EN 1610, der DIN 4124, dem Arbeitsblatt DWA-A 139 und der DGUV Vorschrift 38 herstellen, vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten entfernen, einschl. der evtl. notwendigen Leistungen nach DIN 18304.

Aushubtiefe: bis ca. '2,00' m,
 Baugrubenbreite: bis ca. '4,65' m i.L.,
 Baugrubenlänge: bis ca. '10,00' m i.L.,
 Bodenverhältnisse: 'Boden nach Unterlagen des AG'

Art des Verbaus: 'nach Wahl des AN'.

Erschwernisse durch Angaben im Baugrundgutachten und der Baubeschreibung zur Ausführung sind hier eingerechnet und werden nicht gesondert berechnet.

Einschließlich der Abfangmaßnahmen im Bereich der Verbau- durchdringungen infolge der Leitungen und/oder Rohre.

Der Verbau ist dem Erdaushub vorlaufend, erschütterungs- und schwingungsarm herzustellen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Der Verbau darf beim Verfüllen der Baugruben nur entsprechend dem Fortschreiten der Verfüllung rückgebaut werden.

Abgerechnet wird nach verkleideter, sichtbarer Fläche aus der Länge in der Achse des Verbaus - horizontal, und der Verbauteife von der vorgeschriebenen Oberkante oberhalb GOK bis zur Baugrubensohle.

Inkl. der evtl. notwendigen Aussteifungen, Gurtungen oder Verankerungen nach den statischen und konstruktiven Erfordernissen.

Art des Verbaus:

'
'
 (vom Bieter einzutragen)

Art des Verbauverfahrens:

'
'
 (vom Bieter einzutragen)

640,000 m2

...02.01.0030. Zulage für Aushubtiefe über 2,00 m bis 3,00 m

Zulage zu der Pos. 02.01.02.01.0010 für Aushubtiefe 'über 2,00 bis 3,00' m.

320,000 m2

...02.01.0040. Zulage für Aussparungen/Öffnungen in Baugrubenverbau

Zulage zu der Pos. 02.01.02.01.0010 für Herstellung von Aussparungen / Öffnungen im Baugrubenverbau zum Einbringen der Rohrleitung bis OD/DN 280.

Breite der Öffnung: bis 0,50 m,
 Höhe der Öffnung: bis 0,50 m,
 Höhenlage der Öffnung: bis 5,00 m (Unterkante Öffnung) unter OK Verbau.

Die ausgeschnittenen Materialien gehen in das Eigentum des AN über und sind ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. zu verwerten.

40,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...02.01.0050. Zulage für kreuzende Leitungen

Zulage zu der Pos. 02.01.02.01.0010 für die Herstellung von Aussparungen / Durchdringungen im Verbau des AN durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen.

Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von 0,50 m².

10,000 St

...02.01.0060. Zulage für kreuzende Kabel

Zulage zu der Pos. 02.01.02.01.0010 für die Herstellung von Aussparungen / Durchdringungen im Verbau des AN durch kreuzende Kabel.

Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von 0,25 m².

Bündel aus mehreren Kabeln werden als ein Stück abgerechnet.

10,000 St

...02.01.0070. Grabenverbau nach Wahl des AN herst. u. rückb., T bis 2,75 m

Verbau für Leitungs- und/oder Rohrgräben nach DIN 18303 und den Vorgaben der statischen Berechnung bzw. nach den Angaben des Baugrundgutachtens i.V.m. der DIN EN 1610, der DIN 4124, dem Arbeitsblatt DWA-A 139 und der DGUV Vorschrift 38 herstellen, vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten entfernen, einschl. der evtl. notwendigen Leistungen nach DIN 18304.

Aushubtiefe: bis ca. '2,75' m,
 Grabensohlenbreite: bis ca. '4,20' m i.L.,
 Bodenverhältnisse: 'Boden nach Unterlagen des AG'

Art des Verbaus: 'nach Wahl des AN'.

Erschwernisse durch Angaben im Baugrundgutachten und Baubeschreibung zur Ausführung sind hier eingerechnet und werden nicht gesondert berechnet.

Einschließlich der Abfangmaßnahmen im Bereich der Verbau durchdringungen infolge der Leitungen und/oder Rohre.

Der Verbau ist dem Erdaushub vorlaufend, erschütterungs- und schwingungsarm herzustellen.

Der Verbau darf beim Verfüllen der Gräben nur entsprechend dem Fortschreiten der Verfüllung rückgebaut werden.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abgerechnet wird nach verkleideter, sichtbarer Fläche aus der Länge in der Achse des Verbaus - horizontal, und der Verbautiefe von der vorgeschriebenen Oberkante oberhalb GOK bis zur Grabensohle. Inkl. der evtl. notwendigen Aussteifungen, Gurtungen oder Verankerungen nach den statischen und konstruktiven Erfordernissen.

Der jeweilige "Vor-Kopf" wird nicht gesondert vergütet.

Art des Verbaus:

,

.....
(vom Bieter einzutragen)

Art des Verbaufahrens:

,

.....
(vom Bieter einzutragen)

3.780,000 m2

...02.01.0080. Zulage für Anschluss Verbau an best. Schächte oder Bauwerke

Zulage zu der Pos. 02.01.02.01.0080 für alle erforderlichen Aufwendungen zum Anschluss des Verbaus an bestehende Schächte oder Bauwerke.

4,000 St

...02.01.0090. Zulage für Aussparungen/Öffnungen in Grabenverbau

Zulage zu der Pos. 02.01.02.01.0080 für Herstellung von Aussparungen / Öffnungen im Grabenverbau zum Einbringen der Rohrleitung bis OD/DN 280.

Breite der Öffnung: bis 0,50 m,
Höhe der Öffnung: bis 0,50 m,
Höhenlage der Öffnung: bis 5,00 m (Unterkante Öffnung) unter OK Verbau.

Die ausgeschnittenen Materialien gehen in das Eigentum des AN über und sind ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. zu verwerten.

200,000 St

...02.01.0100. Zulage für kreuzende Leitungen

Zulage zu der Pos. 02.01.02.01.0080 für die Herstellung von Aussparungen / Durchdringungen im Verbau des AN durch

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen.			
	Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von 0,50 m2.			
		40,000 St	.....	.....
...02.01.0110.	Zulage für kreuzende Kabel			
	Zulage zu der Pos. 02.01.02.01.0080 für die Herstellung von Aussparungen / Durchdringungen im Verbau des AN durch kreuzende Kabel.			
	Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von 0,25 m2.			
	Bündel aus mehreren Kabeln werden als ein Stück abgerechnet.			
		40,000 St	.....	.....
Summe 02.01.02.01. Verbau				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.02.02. Wasserhaltung

VORBEMERKUNG: Wasserhaltung

Nach dem ingenieurgeologischen Gutachten wurde bei der Ausführung der Sondierbohrungen zwischen ca. 1,60 und 1,80 m unter GOK (ca. 91,7 bis 91,5 mNN) Grundwasser, mit geringem Gefälle zum Erlenbruchgraben hin, gemessen. Laut Bodengutachten des Ingenieurbüros IBG vom April 2025 sind zum Freihalten von anfallendem Grund-, Tag- und Schichtenwasser Wasserhaltungsmaßnahmen erforderlich.

Im Bereich der Baugruben und Rohrgräben sowie im Bereich der Gräben für die Anschlüsse wird gemäß dem beiliegenden ingenieurgeologischen Gutachten eine lokale Grundwasserabsenkung während der Bauzeit favorisiert. Hierzu wird der Wasserstand innerhalb des Verbaus mittels Vakuumpflanzen reguliert.

Die hier genannten Grundwasserstände und im beiliegen Bodengutachten sind nur Anhaltswerte, da der Grundwasserspiegel je nach Jahreszeit schwanken kann. Zudem liegt wegen der Nähe zum "Badeweiher Neuhofen" und "Erlenbruchgraben" eine Korrespondenz des Grundwasserspiegels und des Wasserstandes vor. Folglich ist in niederschlagsreichen Zeiten mit höheren Grundwasserständen mit einem spontanen Anstieg des Grundwassers zu rechnen.

Die Absenkung des Grundwasserspiegels ist möglichst schonend auszuführen, um keine unnötig hohe Wassermengen abzufördern. Das anfallende Grund- und ggfs. Schichten- oder Stauwasser wird über Hilfsrohrleitungen und einem 3-Kammer-Absetzbecken in Containerbauweise in das nächstliegende Gewässer (Erlenbruchgraben) oder in den nächstliegenden Regen- bzw. Mischwasserkanal eingeleitet.

Geländeoberfläche bezogen auf NN in m:
ca. '93,2 bis 94,4'

Aushubsohle ab Geländeoberfläche in m:
ca. '1,00 bis 2,75'

vorh. Grundwasserstände unter Geländeoberfläche in m:
ca. '1,60 bis 1,80'

Durchlässigkeitsbeiwert k_f in m/s:
ca. '5,0 x 10⁻³ bis 1,0 x 10⁻⁷'



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Maße der trocken zu haltenden Fläche für Baugruben:
'Breite bis 4,65 m i.L. und Länge bis 10 m i.L.'

Maße der trocken zu haltenden Fläche für Gräben:
'Breite bis 4,20 m i.L. und Länge bis 65 m i.L.'

Absenkziel unter Aushubsohle in m:
'bis ca. 0,50'

...02.02.0010. Antrag zur GW-Absenkung und temporären Einleitung für alle Bauphasen

Antragstellung auf Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis zur vorübergehende Grundwasserabsenkung und für die temporäre Einleitung von Grund-, Schichten- und/oder Niederschlagswasser aus Gruben und Gräben in das öffentliche Kanalnetz oder einen Vorfluter (hier: Erlenbruchgraben) bei der zuständigen Behörde (z. B. Verbandsgemeinde Rheinauen) gemäß DIN 18305 für alle Bauphasen (vgl. LV-Pos. 02.01.02.02., 02.01.08.04., 02.02.03.02, 03.01.03.02) .

Die Leistung umfasst:

- Erstellung aller notwendigen Unterlagen, Berechnungen und Anträge.
- Technische Planung der Wasserhaltungsanlage unter Berücksichtigung der Bodenverhältnisse (Torf/Fließsand).
- Planung der Streckenführung der Druckleitungen im Siedlungsgebiet inkl. der notwendigen Sicherung von Geh- und Fahrwegen (z. B. durch Schlauchbrücken gemäß ZTV-SA).
- Abstimmung der Einleitmengen und -zeitpunkte mit dem Netzbetreiber.

alle im Zuge des Genehmigungsverfahrens anfallenden Verwaltungs- und Einleitgebühren der Behörden vom AN zu tragen und in diesen Pauschalpreis einzukalkulieren. Nachforderungen aufgrund variierender Gebührensätze oder tatsächlich eingeleiteter Mengen sind ausgeschlossen.

1,000 psch

.....

...02.02.0020. Geschlossene Wasserhaltung für Baugrube mittels Vakuumanlagen herstellen, betreiben u. abbauen

Geschlossene Wasserhaltung für Baugruben mittels Vakuumanlagen zum Lenzen und Freihalten der Baugrube von Wasser im Baugrund und infolge von Niederschlägen und Undichtigkeiten in Baugrubenwänden und -sohle sowie zum schadlosen Ableiten des geförderte Wassers komplett herstellen, betreiben und wieder abbauen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Anlage für die mobile geschlossene Wasserhaltung, einschl. geeichten Wasserzähler (Wasseruhr), Energieversorgung (Notstromaggregat oder Verbrennungsmotor) nach Wahl des AN in Abstimmung mit dem AG / der BÜ und für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Geräte und Maschinen sind nach den geologischen und hydrologischen Verhältnissen zu bemessen, auf die Baustelle anzutransportieren, betriebsbereit aufzubauen, vorzuhalten, zu überwachen und zu warten und bei Tag und Nacht sowie an Sonn- und Feiertagen zu betreiben, nach Abschluss der Arbeiten abzubauen und von der Baustelle abzutransportieren.

Inkl. ein Dreikammer-Absetzbecken in Containerbauweise mit nachgeschalteter Nass-Aktivkohle-Einheit zur Reinigung des geförderten Wassers aus der Wasserhaltung vor der Einleitung in den Vorfluter bzw. in die Regenwasserkanalisation liefern, aufstellen, vorhalten und entfernen, nutzbares Volumen des Containers und der Standort des Containers nach Wahl des AN, einschl. Schaffung einer tragfähigen Aufstellfläche für den Container. Die Beseitigung des Absetzgutes wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position einzurechnen.

Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen nach Wahl des AN, Zu- und Ableitungen zum Absetzcontainer nach Wahl des AN sowie Reserveeinrichtungen und der evtl. Umbau bzw. das Umsetzen der kompl. Anlage innerhalb der Baustelle, einschl. Energieversorgung, Absetzcontainer, Zu- und Ableitungen, Wasserzähler und sonstige Armaturen sind mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Schäden die durch eine unzureichende bzw. eine fehlerhafte Wasserhaltung entstehen, gehen zu Lasten des AN.

Die Abflussleitung zum Vorfluter bzw. zum Regenwasserkanal wird gesondert vergütet.

Boden gemäß beiliegenden Gutachten.

Förderdurchfluss n. Wahl des AN entsprechend seinen Erfordernissen, jedoch max. 50 l/s.
Geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 15 m.
Vorhaltedauer bis 2 Monate.

Die Wassermenge ist durch eine am Ablauf des Dreikammer-Absetzbeckens zwischengeschaltete Wasseruhr zu messen und 2x wöchentlich zu dokumentieren.

Einschließlich Probetrieb durchführen.

Art des Verfahrens:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

.....
(vom Bieter einzutragen)

40,000 St

**...02.02.0030. Geschlossene Wasserhaltung für Graben
mittels Vakuumanlagen herstellen, betreiben u. abbauen**

Geschlossene Wasserhaltung für Leitungs- und/oder Rohrgraben mittels Vakuumanlagen zum Lenzen und Freihalten der Gräben von Wasser im Baugrund und infolge von Niederschlägen Undichtigkeiten in Grabenwänden und -sohle sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers komplett herstellen, betreiben und wieder abbauen.

Die Anlage für die mobile geschlossene Wasserhaltung, einschl. geeichten Wasserzähler (Wasseruhr), Energieversorgung (Notstromaggregat oder Verbrennungsmotor) nach Wahl des AN in Abstimmung mit dem AG / der BÜ und für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Geräte und Maschinen sind nach den geologischen und hydrologischen Verhältnissen zu bemessen, auf die Baustelle anzutransportieren, betriebsbereit aufzubauen, vorzuhalten, zu überwachen und zu warten und bei Tag und Nacht sowie an Sonn- und Feiertagen zu betreiben, nach Abschluss der Arbeiten abzubauen und von der Baustelle abzutransportieren.

Inkl. ein Dreikammer-Absetzbecken in Containerbauweise mit nachgeschalteter Nass-Aktivkohle-Einheit zur Reinigung des geförderten Wassers aus der Wasserhaltung vor der Einleitung in den Vorfluter bzw. in die Regenwasserkanalisation liefern, aufstellen, vorhalten und entfernen, nutzbares Volumen des Containers und der Standort des Containers nach Wahl des AN, einschl. Schaffung einer tragfähigen Aufstellfläche für den Container. Die Beseitigung des Absetzgutes wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position einzurechnen.

Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen nach Wahl des AN, Zu- und Ableitungen zum Absetzcontainer nach Wahl des AN sowie Reserveeinrichtungen und der evtl. Umbau bzw. das Umsetzen der kompl. Anlage innerhalb der Baustelle, einschl. Energieversorgung, Absetzcontainer, Zu- und Ableitungen, Wasserzähler und sonstige Armaturen sind mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Schäden die durch eine unzureichende bzw. eine fehlerhafte Wasserhaltung entstehen, gehen zu Lasten des AN.

Die Abflussleitung zum Vorfluter bzw. zum Regenwasserkanal

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

wird gesondert vergütet.

Boden gemäß beiliegenden Gutachten.

Förderdurchfluss n. Wahl des AN entsprechend seinen Erfordernissen, jedoch max. 50 l/s.
 Geodätische Förderhöhe ab Grabensohle bis 15 m.
 Vorhaltungsdauer bis 2 Monate.

Die Wassermenge ist durch eine am Ablauf des Dreikammer-Absetzbeckens zwischengeschaltete Wasseruhr zu messen und 2x wöchentlich zu dokumentieren.

Einschließlich Probetrieb durchführen.

Art des Verfahrens:

,

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

960,000 m

...02.02.0040. Beweissicherungspegel herst. u. rückb.

Beweissicherungspegel zur Überwachung des Absenkrichters mittels Aufsatzrohr und Filter 2" (DN 50 mm) aus PVC-U, Filter- und Aufsatzrohrlänge nach Wahl des AN, bis 4,00 m unter GOK komplett herstellen, für die Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen, einschl. Abstandhalter und wiederverschließbare Abschlusskappe.

In den Einheitspreis ist einzurechnen:

- die Bohrarbeiten und das Verfüllen mit Filterkies bis mind. 1 m über Filteroberkante und den restlichen Ringraum über dem Filterkies mit geeigneten Boden;
- das Einmessen des Wasserpegels ab Oberkante auf NN-Höhe;
- das Messen mit Kabellichtlot während der Bauzeit, 1mal täglich;
- das Protokollieren der Messungen und das Einreichen der Protokolle wöchentlich an den AG bzw. an die BÜ;
- das Ziehen des Aufsatz- und des Filterrohrs, Material geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen
- das Verfüllen des Hohlraums mit seitlich gelagertem Bohrgut und das Entfernen des überschüssigen Bohrguts.

Die Anordnung und die Lage werden in der Örtlichkeit gemeinsam mit dem AG bzw. mit der BÜ festgelegt.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zur Kalkulation kann wie folgt angenommen werden:
 (Baugrube gemäß Lagepläne jeweils 1 Stück)

20,000 St

...02.02.0050. Untersuchung des anfallenden Grundwassers

Untersuchung zur Beschaffung des Wassers aus der Wasserhaltung durchführen.

Probeentnahme am Ablauf des Dreikammer-Absetzbeckens vor jeder temporären Einleitung von Grund- und/oder Niederschlagswasser aus Gruben, Abfüllen mit Hilfe einer Probeflasche, Transport zum Untersuchungslabor, Wasseruntersuchung durch ein akkreditiertes Labor, Umfangreiche Wasseranalytik im Labor auf chem.-phys. Parameter (Temperatur, pH-Wert, elektr. Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, etc.), anorgan. und organ. Spurenstoffe (Schwermetalle, PSBM, etc.), einschl. Kosten für An- und Abfahrt, Personal und geeignete Behälter.

Erstellung eines ausführlichen Analyseberichtes und Übergabe an den AG (in 3-facher Ausfertigung).

Die Probenahme und Wasseruntersuchung darf nur durch ein akkreditiertes Labor erfolgen.

20,000 St

...02.02.0060. Baugrube leerpumpen

Leerpumpen der Baugruben nach einem Wasseranfall und Überflutung durch Starkregenereignisse bzw. durch stark ansteigendem Grundwasser.

Die zugehörigen Arbeiten, Installationen, Schutzmassnahmen ausführen, die erforderlichen Pumpen nach Wahl des AN einsetzen und das abgepumpte Wasser in den Absetzcontainer einleiten, einschl. allen Nebenarbeiten.

Baugrubensohle säubern und zum weiteren Baufortschritt vorbereiten. Der Aushub von aufgeweichtem Boden und ggfs. der Austausch des Bodens wird nach den entsprechenden Positionen vergütet.

Diese Position gilt nicht für Niederschlagswasser mit dem normalerweise gerechnet werden muss.

Abgerechnet wird der jeweilige Einsatz.

40,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...02.02.0070.	Ableitung des anfallenden Grund-, Oberflächen-, Niederschlags- und Schichtwassers Ableitung des anfallenden Grund-, Oberflächen-, Niederschlags- und Schichtwassers aus den Gruben und Gräben über fliegende Leitungen und Einleiten in den nächstliegenden Vorfluter bzw. in den nächstliegenden Regen- bzw. Mischwasserkanal. Liefern, Verlegen, Vorhalten und Abbau von flexiblen C-Schläuchen oder Rohrleitungen (z. B. Schnellkupplungsrohre aus HDPE oder geflanschte, verschraubte Stahlrohre) nach Wahl des AN, Dimensionierung der Schläuche oder Rohrleitungen nach seinen Erfordernissen, inkl. Umsetzen, einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke.	960,000 m	.....	.....
Summe 02.01.02.02. Wasserhaltung				.....
Summe 02.01.02. Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.03. Beton- u. Stahlbetonarbeiten

02.01.03.01. Lastverteilungsplatte

VORBEMERKUNG: Betonplatte zur Lastverteilung

Grabenbreite

Laut der Bodenuntersuchung des Ing-büros IBG vom 29. April 2025 wird davon ausgegangen, dass eine etwa 30 cm dicke Betonplatte, die sich über die gesamte Grabenbreite erstreckt, ausreicht, um die Lasten gleichmäßig im Untergrund zu verteilen. Laut beauftragten Statiker kann für den Kanalbau teilweise auf die Bodenplatte über die gesamte Grabenbreite verzichtet werden. Dies ist örtlich im Zuge der Baumaßnahme festzulegen.

Es wird vorerst von der Verlegung einer Bodenplatte über die gesamte Grabenbreite (Regenwasser + Schmutzwasser) ausgegangen. Nachfolgende Teilbereiche werden ausgenommen:

AUSNAHMEN:

Ausnahmen bilden geplante Kanäle, die über dem natürlichen Schwankungsbereich des Grundwassers von 92,0 mNN (= Grenze für Flüssigbodeneinsatz) liegen. Dies betrifft ausschließlich Haltungen in der Rietburgstraße für den Schmutzwasserkanal (Schacht Riet-SW7 - Riet-SW6 - Riet-SW5). In diesem Bereich kann die Bodenplatte reduziert und nur unter dem Regenwasserkanal vorgesehen werden.

Weitere Ausnahmen sind in der Rietburg-, Maxburg- und Kalmitstraße, in denen in Teilbereichen ganz auf eine Betonplatte verzichtet werden kann. Die Bereiche umfassen:

- Rietburgstraße:
 - Regenwasserkanal: Haltung zwischen Schacht Riet-RW 1 bis Riet-RW 2
 - Schmutzwasserkanal: Haltungen zwischen Schacht NB12M631 – Riet-SW11 – Riet-SW10
- Maxburgstraße
 - Regenwasserkanal: Haltung zwischen Schacht Max-RW 1 bis Max-RW2
 - Schmutzwasserkanal: Haltung zwischen Schacht Anschl-Max bis Max3
- Kalmitstraße
 - Schmutzwasserkanal: Haltungen zwischen Anschl-Kalmit – Kal4 – Kal3

Details sind den Plänen zu entnehmen.

Grabenlänge

Laut dem Bodengutachter kann die Betonplatte über die gesamte Grabenlänge verlegt werden. Der Statiker bestätigt jedoch, dass die Betonplatte nur im Torfbereich verlegt werden sollte. Hierzu ist der Lageplan 1.2 „Lageplan Sohlbereich RW-Kanal - Torf / torfhaltige Schichten“ der Bodengutachter zu entnehmen. Die genaue Länge werden mit dem AG / der



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

BÜ an Ort und Stelle festgelegt.

Auf der Bodenplatte kommt das Rohr / Schacht direkt zum Liegen. Das Rohr ist durch etwa Beton punktuell gegen Verlagerung und Auftrieb zu sichern. Eine Sandbettung auf der Bodenplatte ist nicht vorzusehen.

...03.01.0010. Lastverteilungsplatte Stahlbeton, d=30cm, C25/30, XC4/XF1/XA2

Ortbeton für Betonplatte zur Lastverteilung liefern und fachgerecht einbauen, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 gemäß DIN EN 206 und DIN 1045-2, mit natürlicher Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen), Konsistenzklasse F3.

Breite: zwischen ca. 1,2 und 3,85 m,
 Länge: zwischen ca. 14 und 63 m
 Stärke: 30 cm.

Nachbehandlung der Oberfläche gem. "Richtlinien zur Nachbehandlung von Beton" des DAfStB sowie dem Merkblatt "Nachbehandeln von Beton" der Zementindustrie mit Nachbehandlungsfilm.

Abrechnung erfolgt nach dem theoretischen Volumen gemäß den in den Plänen festgesetzten Maßen. Mehraufwand durch unebene Grabensohlen ist in den EP einzukalkulieren.

Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.

560,000 m3

...03.01.0020. Schalung f. Lastverteilungsplatte herst., H=30cm

Schalung für die Betonplatte zur Lastverteilung liefern, herstellen und nach Erhärten des Betons fachgerecht demontieren. Schalungshaut für Betonflächen ohne besondere Anforderungen (SB1).

Bauteilhöhe: '0,30' m

Abmessungen und Lage gemäß den genannten Zeichnungen:
 Lagepläne: '2.0 bis 2.6',



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

	Längsprofile: Querprofile:	'3.1.1 bis 3.5.2', '4.1 bis 4.4'.		

Die Abrechnung erfolgt nach der Schalungsfläche (m²), die mit dem Beton in Berührung kommt. Erschwernisse durch den Einbau innerhalb des Grabenverbaus sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

	540,000 m2		

...03.01.0030. Betonstabstahl B500B (S) f. Lastverteilungsplatte liefern u. verlegen

Betonstabstahl B500B (ehemals BSt 500 S) nach DIN 488 in verschiedenen Durchmessern und Längen für die Betonplatte zur Lastverteilung liefern, schneiden, biegen und fachgerecht verlegen.

Die Bewehrung ist gemäß statischer Berechnung und Bewehrungsplänen einzubauen. Die erforderliche Betondeckung ist durch geeignete Abstandshalter (für Gründungen im Erdreich/Grundwasser) sicherzustellen.

Unterstützungskörbe, Abstandshalter und Bindedraht sind als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Abrechnung nach theoretischem Gewicht gemäß Stahllisten/Bewehrungsplänen.

	5,000 t		

...03.01.0040. Baustahl-Lagermatten B500B (M) f. Lastverteilungsplatte liefern u. verlegen

Baustahlmatten B500B (ehemals BSt 500 M) nach DIN 488 als Lagermatten für die Betonplatte zur Lastverteilung liefern, schneiden und fachgerecht verlegen.

Der Einbau erfolgt gemäß Bewehrungsplan. Die erforderliche Betondeckung für Gründungsbauteile (Expositionsklasse XC4/XA2) ist durch geeignete, für den Kanalbau zugelassene Abstandshalter sicherzustellen.

Unterstützungskörbe, Abstandshalter und Bindedraht sind als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Abrechnung nach theoretischem Gewicht gemäß Stahllisten/Bewehrungsplänen.

	43,000 t		

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...03.01.0050.	Baustahl-Listenmatten B500B (M) f. Lastverteilungsplatte liefern u. verlegen Leistung gemäß Vorposition "Baustahl-Lagermatten", jedoch Lieferung und Einbau von Listenmatten B500B nach DIN 488. Die Matten sind gemäß den vorliegenden Bewehrungsplänen werkseitig auf Maß zu fertigen und für die Betonplatte zur Last- verteilung fachgerecht zu verlegen. Unterstützungskörbe, Abstandshalter und Bindedraht sind als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren. Abrechnung nach theoretischem Gewicht gemäß Stahllisten/Be- wehrungsplänen.	11,000 t	.....	.....
Summe 02.01.03.01. Lastverteilungsplatte				.....
Summe 02.01.03. Beton- u. Stahlbetonarbeiten				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.04. Kanalbauarbeiten

02.01.04.01. Hauptsammler

SW-Kanäle

...04.01.0010. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 250, SN 16

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für Schmutzwasserkanäle als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 250 (Außendurchmesser 250 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).
- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Außenfarbe Orange (zur eindeutigen Kennzeichnung als Schmutzwasserleitung im Trennsystem).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,50 m.
- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

830,000 m

...04.01.0020. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 250, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0010 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Schmutzwasserkanäle.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	02.01.04.01.0010 (PP-MD, DN/OD 250, SN 16 nach DIN EN 14758-1). - Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m, die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schächten oder Straßenabläufen bauseits zugeschnitten werden. Die Leistung umfasst: - Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet. - Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien. - Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel. Entsorgung & Verschnitt: - Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über. - Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. - Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.	50,000 St	.....	.....
...04.01.0030.	Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 250, SN 16 Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelanschlag. Technische Anforderungen: - Nennweite und Material: DN/OD 250, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0010 nach DIN EN 14758-1. - Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969). - Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1. Die Leistung umfasst: - Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel. - Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung. - Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.	50,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...04.01.0040. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 250, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 250, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lipendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

50,000 St

...04.01.0050. Zul. f. PP-Abzweige, DN/OD 250, SN 16

Zulage zu der Rohrposition 02.01.04.01.0010, für das Liefern und Einbauen von Abzweigen aus 'PP' nach DIN EN 1852-1, 45 Grad, DN/OD '250/160' mm, Ringsteifigkeitsklasse mind. SN 16 nach DIN EN ISO 9969, inkl. Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.

Hersteller / Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

90,000 St

...04.01.0060. Mörtelbett f. Rohr a. Betonplatte herst., DN/OD 250

Liefern und Herstellen eines Mörtelbettes aus Zementmörtel (MG III) auf der zuvor im Zuge dieser Baumaßnahme hergestellten Lastverteilungsplatte zur Vermeidung von Punktlagerungen gemäß DIN EN 1610 und Bodengutachten für Rohrleitungen der Dimension DN/OD 250 (Außendurchmesser 250 mm), einschl. Vorreinigung der Betonoberfläche von Verschmutzungen und Bohrschlamm.

Schichtdicke: ca. 3 bis 5 cm zum Ausgleich von Unebenheiten



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

der Betonoberfläche.

Das Rohr ist vollflächig im Bereich des unteren Belastungswinkels (gemäß statischer Erfordernis, jedoch mind. 90°) einzubetten.

Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Rohrleitung.

830,000 m

...04.01.0070. Lagesicherung f. Rohr geg. Auftrieb herst., DN/OD 250

Liefern und Einbauen von punktuellen Sicherungen aus Beton (C 20/25) zur Lage- und Auftriebssicherung der Rohrleitung auf der zuvor hergestellten Betonplatte, einschl. aller eventuell erforderlichen Hilfsschalungen oder Verankerungen.

Die Sicherung erfolgt gemäß Vorbemerkung durch das Herstellen von Betonsätteln oder seitlichen Fixierungen in ausreichenden Abständen (je nach Rohrgewicht und Auftriebskraft des Flüssigbodens), um ein Aufschwimmen oder seitliches Verschieben während des Einbringens der Fließerde (Flüssigboden) sicher zu verhindern.

Dimension: DN/OD 250 (Außendurchmesser 250 mm)

Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Rohrleitung.

830,000 m

RW-Kanäle

...04.01.0080. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 315, SN 16

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für Regenwasserkanäle als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 315 (Außendurchmesser 315 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).
- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Außenfarbe Blau (zur eindeutigen Kennzeichnung als Regenwasserleitung im Trennsystem).

Die Leistung umfasst:

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,50 m.
- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

110,000 m

...04.01.0090. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 315, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0080 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Regenwasserkanäle.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos. 02.01.04.01.0080 (PP-MD, DN/OD 315, SN 16 nach DIN EN 14758-1).
- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m, die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schächten oder Straßenabläufen bauseits zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

10,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...04.01.0100. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 315, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0080 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelanschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 315, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0080 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lipendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung.
- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

10,000 St

...04.01.0110. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 315, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0080 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelanschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 315, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0080 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lipendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

10,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...04.01.0120. Zul. f. PP-Abzweige, DN/OD 315, SN 16

Zulage zu der Rohrposition 02.01.04.01.0080, für das Liefern und Einbauen von Abzweigen aus 'PP' nach DIN EN 1852-1, 45 Grad, DN/OD '315/160' mm, Ringsteifigkeitsklasse mind. SN 16 nach DIN EN ISO 9969, inkl. Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.

Hersteller / Typ:

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

20,000 St

...04.01.0130. Mörtelbett f. Rohr a. Betonplatte herst., DN/OD 315

Liefern und Herstellen eines Mörtelbettes aus Zementmörtel (MG III) auf der zuvor im Zuge dieser Baumaßnahme hergestellten Lastverteilungsplatte zur Vermeidung von Punktlagerungen gemäß DIN EN 1610 und Bodengutachten für Rohrleitungen der Dimension DN/OD 315 (Außendurchmesser 315 mm), einschl. Vorreinigung der Betonoberfläche von Verschmutzungen und Bohrschlamm.

Schichtdicke: ca. 3 bis 5 cm zum Ausgleich von Unebenheiten der Betonoberfläche.

Das Rohr ist vollflächig im Bereich des unteren Belastungswinkels (gemäß statischer Erfordernis, jedoch mind. 90°) einzubetten.

Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Rohrleitung.

110,000 m

...04.01.0140. Lagesicherung f. Rohr geg. Auftrieb herst., DN/OD 315

Liefern und Einbauen von punktuellen Sicherungen aus Beton (C 20/25) zur Lage- und Auftriebssicherung der Rohrleitung auf der zuvor hergestellten Betonplatte, einschl. aller eventuell erforderlichen Hilfsschalungen oder Verankerungen.

Die Sicherung erfolgt gemäß Vorbemerkung durch das Herstellen von Betonsätteln oder seitlichen Fixierungen in ausreichenden Abständen (je nach Rohrgewicht und Auftriebskraft des Flüssigbodens), um ein Aufschwimmen oder seitliches Verschieben während des Einbringens der Fließerde (Flüssigboden) sicher zu verhindern.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Dimension: DN/OD 315 (Außendurchmesser 315 mm)

Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Rohrleitung.

110,000 m

...04.01.0150. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 400, SN 16

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für Regenwasserkanäle als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 400 (Außendurchmesser 400 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).
- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Außenfarbe Blau (zur eindeutigen Kennzeichnung als Regenwasserleitung im Trennsystem).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,50 m.
- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

280,000 m

...04.01.0160. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 400, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0150 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Regenwasserkanäle.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos. 02.01.04.01.0150 (PP-MD, DN/OD 400, SN 16 nach DIN EN 14758-1).

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m, die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schächten oder Straßenabläufen bauseits zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

20,000 St

...04.01.0170. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 400, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0150 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelanschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 400, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0150 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lipendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung.
- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

20,000 St

...04.01.0180. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 400, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0150 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelanschlag.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 400, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0150 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lipendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

20,000 St

...04.01.0190. Zul. f. PP-Abzweige, DN/OD 400, SN 16

Zulage zu der Rohrposition 02.01.04.01.0150, für das Liefern und Einbauen von Abzweigen aus 'PP' nach DIN EN 1852-1, 45 Grad, DN/OD '400/160' mm, Ringsteifigkeitsklasse mind. SN 16 nach DIN EN ISO 9969, inkl. Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.

Hersteller / Typ:

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

30,000 St

...04.01.0200. Zul. f. Schachtanschluss, DN/OD 400, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0150 für das fachgerechte Einbinden der Regenwasserleitung in neu zu setzende Einstiegsschächte aus Beton.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der wasserdichten Verbindung zwischen Rohrleitung DN/OD 400 und dem Schachtbauwerk.
- Liefern und Einbauen eines systemkonformen Schachtfutterstücks oder einer integrierten Dichtung (z.B. Forsheda-Dichtung), passend zur Wandstärke des Betonfertigteils.
- Einbau eines Gelenkstücks (Kurzrohr) unmittelbar vor dem Schachtanschluss zur Aufnahme von Setzungsdifferenzen gemäß DIN EN 1610.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Fachgerechte Ausbildung und Glättung der Gerinneanbindung sowie der Bankette im Schachtunterteil mit Schachtkopfmörtel oder Kunstharzmörtel.

2,000 St

...04.01.0210. Mörtelbett f. Rohr a. Betonplatte herst., DN/OD 400

Liefern und Herstellen eines Mörtelbettes aus Zementmörtel (MG III) auf der zuvor im Zuge dieser Baumaßnahme hergestellten Lastverteilungsplatte zur Vermeidung von Punktlagerungen gemäß DIN EN 1610 und Bodengutachten für Rohrleitungen der Dimension DN/OD 400 (Außendurchmesser 400 mm), einschl. Vorreinigung der Betonoberfläche von Verschmutzungen und Bohrschlamm.

Schichtdicke: ca. 4 bis 6 cm zum Ausgleich von Unebenheiten der Betonoberfläche.

Das Rohr ist vollflächig im Bereich des unteren Belastungswinkels (gemäß statischer Erfordernis, jedoch mind. 90°) einzubetten.

Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Rohrleitung.

280,000 m

...04.01.0220. Lagesicherung f. Rohr geg. Auftrieb herst., DN/OD 400

Liefern und Einbauen von punktuellen Sicherungen aus Beton (C 20/25) zur Lage- und Auftriebssicherung der Rohrleitung auf der zuvor hergestellten Betonplatte, einschl. aller eventuell erforderlichen Hilfsschalungen oder Verankerungen.

Die Sicherung erfolgt gemäß Vorbemerkung durch das Herstellen von Betonsätteln oder seitlichen Fixierungen in ausreichenden Abständen (je nach Rohrgewicht und Auftriebskraft des Flüssigbodens), um ein Aufschwimmen oder seitliches Verschieben während des Einbringens der Fließerde (Flüssigboden) sicher zu verhindern.

Dimension: DN/OD 400 (Außendurchmesser 400 mm)

Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Rohrleitung.

280,000 m

...04.01.0230. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 500, SN 16

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für Regenwasserkanäle als homogenes Vollwandrohr.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 500 (Außendurchmesser 500 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).
- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Außenfarbe Blau (zur eindeutigen Kennzeichnung als Regenwasserleitung im Trennsystem).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,50 m.
- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

180,000 m

...04.01.0240. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 500, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0230 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Regenwasserkanäle.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos. 02.01.04.01.0230 (PP-MD, DN/OD 500, SN 16 nach DIN EN 14758-1).
- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m, die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schächten oder Straßenabläufen bauseits zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

10,000 St

...04.01.0250. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 500, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0230 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelanschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 500, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0230 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung.
- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

10,000 St

...04.01.0260. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 500, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0230 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelanschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 500, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0230 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

von systemkonformem Gleitmittel.

- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

10,000 St

...04.01.0270. Zul. f. PP-Abzweige, DN/OD 500, SN 16

Zulage zu der Rohrposition 02.01.04.01.0230, für das Liefern und Einbauen von Abzweigen aus 'PP' nach DIN EN 1852-1, 45 Grad, DN/OD '500/160' mm, Ringsteifigkeitsklasse mind. SN 16 nach DIN EN ISO 9969, inkl. Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.

Hersteller / Typ:

.....'

(vom Bieter einzutragen)

20,000 St

...04.01.0280. Mörtelbett f. Rohr a. Betonplatte herst., DN/OD 500

Liefern und Herstellen eines Mörtelbettes aus Zementmörtel (MG III) auf der zuvor im Zuge dieser Baumaßnahme hergestellten Lastverteilungsplatte zur Vermeidung von Punktlagerungen gemäß DIN EN 1610 und Bodengutachten für Rohrleitungen der Dimension DN/OD 400 (Außendurchmesser 400 mm), einschl. Vorreinigung der Betonoberfläche von Verschmutzungen und Bohrschlamm.

Schichtdicke: ca. 4 bis 6 cm zum Ausgleich von Unebenheiten der Betonoberfläche.

Das Rohr ist vollflächig im Bereich des unteren Belastungswinkels (gemäß statischer Erfordernis, jedoch mind. 120°) einzubetten.

Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Rohrleitung.

180,000 m

...04.01.0290. Lagesicherung f. Rohr geg. Auftrieb herst., DN/OD 500

Liefern und Einbauen von punktuellen Sicherungen aus Beton (C 20/25) zur Lage- und Auftriebssicherung der Rohrleitung auf der zuvor hergestellten Betonplatte, einschl. aller eventuell erforderlichen Hilfsschalungen oder Verankerungen.

Die Sicherung erfolgt gemäß Vorbemerkung durch das Herstell

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

len von Betonsätteln oder seitlichen Fixierungen in ausreichenden Abständen (je nach Rohrgewicht und Auftriebskraft des Flüssigbodens), um ein Aufschwimmen oder seitliches Verschieben während des Einbringens der Fließerde (Flüssigboden) sicher zu verhindern.

Dimension: DN/OD 500 (Außendurchmesser 500 mm)

Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Rohrleitung.

180,000 m

...04.01.0300. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 630, SN 16

Liefen und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für Regenwasserkanäle als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 630 (Außendurchmesser 630 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).
- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Außenfarbe Blau (zur eindeutigen Kennzeichnung als Regenwasserleitung im Trennsystem).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,50 m.
- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

220,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...04.01.0310. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 630, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0300 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Regenwasserkanäle.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos. 02.01.04.01.0300 (PP-MD, DN/OD 630, SN 16 nach DIN EN 14758-1).
- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m, die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schächten oder Straßenabläufen bauseits zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

20,000 St

...04.01.0320. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 630, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0300 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelanschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 630, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0300 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lipendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung.

- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

20,000 St

...04.01.0330. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 630, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0300 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 630, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0300 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

20,000 St

...04.01.0340. Zul. f. PP-Abzweige, DN/OD 630, SN 16

Zulage zu der Rohrposition 02.01.04.01.0300, für das Liefern und Einbauen von Abzweigen aus 'PP' nach DIN EN 1852-1, 90 Grad, DN/OD '630/160' mm, Ringsteifigkeitsklasse mind. SN 16 nach DIN EN ISO 9969, inkl. Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.

Hersteller / Typ:

,

.....
(vom Bieter einzutragen)

20,000 St

...04.01.0350. Zul. f. Schachtanschluss, DN/OD 630, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0300 für das fachgerechte Einbinden der Regenwasserleitung in neu zu setzende Einstiegsschächte aus Beton.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der wasserdichten Verbindung zwischen Rohrleitung DN/OD 630 und dem Schachtbauwerk.
- Liefern und Einbauen eines systemkonformen Schachtfutterstücks oder einer integrierten Dichtung (z.B. Forsheda-Dichtung), passend zur Wandstärke des Betonfertigteils.
- Einbau eines Gelenkstücks (Kurzrohr) unmittelbar vor dem Schachtanschluss zur Aufnahme von Setzungsdifferenzen gemäß DIN EN 1610.
- Fachgerechte Ausbildung und Glättung der Gerinneanbindung sowie der Bankette im Schachtunterteil mit Schachtkopfmörtel oder Kunstharzmörtel.

2,000 St

...04.01.0360. Mörtelbett f. Rohr a. Betonplatte herst., DN/OD 630

Liefern und Herstellen eines Mörtelbettes aus Zementmörtel (MG III) auf der zuvor im Zuge dieser Baumaßnahme hergestellten Lastverteilungsplatte zur Vermeidung von Punktlagerungen gemäß DIN EN 1610 und Bodengutachten für Rohrleitungen der Dimension DN/OD 400 (Außendurchmesser 400 mm), einschl. Vorreinigung der Betonoberfläche von Verschmutzungen und Bohrschlamm.

Schichtdicke: ca. 5 bis 7 cm zum Ausgleich von Unebenheiten der Betonoberfläche.

Das Rohr ist vollflächig im Bereich des unteren Belastungswinkels (gemäß statischer Erfordernis, jedoch mind. 120°) einzubetten.

Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Rohrleitung.

220,000 m

...04.01.0370. Lagesicherung f. Rohr geg. Auftrieb herst., DN/OD 630

Liefern und Einbauen von punktuellen Sicherungen aus Beton (C 20/25) zur Lage- und Auftriebssicherung der Rohrleitung auf der zuvor hergestellten Betonplatte, einschl. aller eventuell erforderlichen Hilfsschalungen oder Verankerungen.

Die Sicherung erfolgt gemäß Vorbemerkung durch das Herstellen von Betonsätteln oder seitlichen Fixierungen in ausreichenden Abständen (je nach Rohrgewicht und Auftriebskraft des Flüssigbodens), um ein Aufschwimmen oder seitliches Verschieben während des Einbringens der Fließerde (Flüssigboden) sicher zu verhindern.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Dimension: DN/OD 630 (Außendurchmesser 630 mm)

Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Rohrleitung.

220,000 m

...04.01.0380. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 710, SN 16

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für Regenwasserkanäle als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 710 (Außendurchmesser 710 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).
- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Außenfarbe Blau (zur eindeutigen Kennzeichnung als Regenwasserleitung im Trennsystem).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 1,75 m.
- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

70,000 m

...04.01.0390. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 710, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0380 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Regenwasserkanäle.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos. 02.01.04.01.0380 (PP-MD, DN/OD 710, SN 16 nach DIN EN 14758-1).

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m, die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schächten oder Straßenabläufen bauseits zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

10,000 St

...04.01.0400. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 710, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0380 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelanschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 710, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0380 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lipendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung.
- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

10,000 St

...04.01.0410. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 710, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0280 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelanschlag.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 710, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0280 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

10,000 St

...04.01.0420. Zul. f. Schachtanschluss, DN/OD 710, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0380 für das fachgerechte Einbinden der Regenwasserleitung in neu zu setzende Einstiegschächte aus Beton.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der wasserdichten Verbindung zwischen Rohrleitung DN/OD 710 und dem Schachtbauwerk.
- Liefern und Einbauen eines systemkonformen Schachtfutterstücks oder einer integrierten Dichtung (z.B. Forsheda-Dichtung), passend zur Wandstärke des Betonfertigteils.
- Einbau eines Gelenkstücks (Kurzrohr) unmittelbar vor dem Schachtanschluss zur Aufnahme von Setzungsdifferenzen gemäß DIN EN 1610.
- Fachgerechte Ausbildung und Glättung der Gerinneanbindung sowie der Bankette im Schachtunterteil mit Schachtkopfmörtel oder Kunstharzmörtel.

6,000 St

...04.01.0430. Mörtelbett f. Rohr a. Betonplatte herst., DN/OD 710

Liefern und Herstellen eines Mörtelbettes aus Zementmörtel (MG III) auf der zuvor im Zuge dieser Baumaßnahme hergestellten Lastverteilungsplatte zur Vermeidung von Punktlagerungen gemäß DIN EN 1610 und Bodengutachten für Rohrleitungen der Dimension DN/OD 400 (Außendurchmesser 400 mm), einschl. Vorreinigung der Betonoberfläche von Verschmutzungen und Bohrschlamm.

Schichtdicke: ca. 6 bis 8 cm zum Ausgleich von Unebenheiten der Betonoberfläche.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Das Rohr ist vollflächig im Bereich des unteren Belastungswinkels (gemäß statischer Erfordernis, jedoch mind. 120°) einzubetten.

Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Rohrleitung.

70,000 m

...04.01.0440. Lagesicherung f. Rohr geg. Auftrieb herst., DN/OD 710

Liefern und Einbauen von punktuellen Sicherungen aus Beton (C 20/25) zur Lage- und Auftriebssicherung der Rohrleitung auf der zuvor hergestellten Betonplatte, einschl. aller eventuell erforderlichen Hilfsschalungen oder Verankerungen.

Die Sicherung erfolgt gemäß Vorbemerkung durch das Herstellen von Betonsätteln oder seitlichen Fixierungen in ausreichenden Abständen (je nach Rohrgewicht und Auftriebskraft des Flüssigbodens), um ein Aufschwimmen oder seitliches Verschieben während des Einbringens der Fließerde (Flüssigboden) sicher zu verhindern.

Dimension: DN/OD 710 (Außendurchmesser 710 mm)

Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Rohrleitung.

70,000 m

MW-Kanäle

...04.01.0450. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 315, SN 16

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für Mischwasserkanäle als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 315 (Außendurchmesser 315 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).
- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Außenfarbe Orange (zur eindeutigen Kennzeichnung als Schmutzwasserleitung im Trennsystem).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Tiefe von ca. 2,50 m.

- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

150,000 m

...04.01.0460. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 315, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0450 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Mischwasserkanäle.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos. 02.01.04.01.0450 (PP-MD, DN/OD 315, SN 16 nach DIN EN 14758-1).
- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m, die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schächten oder Straßenabläufen bauseits zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

10,000 St

...04.01.0470. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 315, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0450 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelanschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 315, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0450 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung.
- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

10,000 St

...04.01.0480. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 315, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.04.01.0450 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelanschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 315, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.04.01.0450 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

10,000 St

Summe 02.01.04.01. Hauptsammler

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.04.02. Grundstücksanschlussleitungen (im öffentlichen Raum)

HINWEIS: Grundstücksanschlussleitungen

Die nachfolgenden Positionen (Abschnitt 02.01.04.02 ff.) umfassen ausschließlich die Herstellung der Grundstücksanschlussleitungen im öffentlichen Straßenraum. Dies betrifft die Leitungsstrecke vom Abzweig oder Sattelstützen am Hauptsammler bis zum jeweiligen Übergabeschacht (Hausrevisionsschacht).

Die über die Grundstücksgrenze hinausgehenden Entwässerungsanlagen auf den Privatgrundstücken (vom Revisionsschacht bis zum Gebäudeanschluss) sowie deren provisorische Umleitung und An- bzw. Umbindungen sind separat im Abschnitt 02.08 ff geregelt und dort einzukalkulieren.

Die rein organisatorische Koordination der Schnittstellen zwischen öffentlichem Ausbau und privaten Anpassungsarbeiten wird über eine separate Position vergütet. Die technische Durchführung der Anschlüsse ist in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

SW-Grundstücksanschlussleitungen

...04.02.0010. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 160, SN 16

Abwasserleitungen aus Polypropylen-Vollwandrohren (PP) gemäß DIN EN 1610, DWA-A 139 und DIN EN 14758-1 oder gleichwertigem Material, möglichst mit fest integrierter Dichtung, in Längen ab 1,00 m, DN/OD 160 mm, Steifigkeitsklasse mindestens SN 16 nach DIN EN ISO 9969, herstellen. Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,50 m.

Formstücke werden gesondert als Zulage vergütet.

Um die Beweglichkeit der Rohrverbindung zu erhöhen, ist am Rohrstoß eine 5 mm breite Fuge einzuhalten. Die Anzahl der Rohrverbindungen ist so gering wie möglich zu halten, d. h. nach Möglichkeit sind stets Rohre in größtmöglicher Baulänge zu verwenden.

Die maßgeblichen Einbau- und Belastungsbedingungen sind der Planung zu entnehmen.

Nachweis der Belastbarkeit bzw. Dimensionierung der Rohr

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

wanddicke in Abhängigkeit von den Einbaubedingungen gemäß
 Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 (Statische Berechnung von Ab-
 wasserkanälen und -leitungen) ist vom AN zu erbringen. Die
 Kosten für die prüffähige Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen
 abgegolten.

Hersteller/Typ:

,

.....
 (vom Bieter einzutragen)

440,000 m

...04.02.0020. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 160, SN 16

Zulage zu der Rohrposition, für das Herstellen und Verlegen von
 passgenauen Rohren aus 'PP' nach DIN EN 14758-1, die zur
 passgenauen Einbindung der Leitung DN/OD '160' notwendig
 sind, mit allen erforderlichen Nebenarbeiten (z. B. sauberes
 glattes Schneiden etc.).

Rohre in kürzeren Längen als 1,00 m gelten als Passrohre.

Überschüssiges Rohrmaterial geht in Eigentum des AN über
 und ist ordnungsgemäß zu entsorgen (Abfallschlüssel nach AVV
 Nr. 170203). Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.

Zusätzlicher Verschnitt wird nicht vergütet, er ist mit dem EP ab-
 gegolten.

Abgerechnet wird nach Stück.

140,000 St

...04.02.0030. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 160, SN 16

Zulage zu der Rohrposition, für das Liefern und Einbauen von
 Bögen aus 'PP' nach DIN EN 1852-1, in verschiedener Krüm-
 mung (45 - 90 Grad), DN/OD '160' mm, Ringsteifigkeitsklasse
 mind. SN 16 nach DIN EN ISO 9969, inkl. Dichtungen aus
 EPDM nach DIN EN 681-1.

Hersteller / Typ:

,

.....
 (vom Bieter einzutragen)

50,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...04.02.0040. Zul. f. PP-Abzweige, DN/OD 160, SN 16

Zulage zu der Rohrposition, für das Liefern und Einbauen von Abzweigen aus 'PP' nach DIN EN 1852-1, 90 Grad, DN/OD '160/160' mm, Ringsteifigkeitsklasse mind. SN 16 nach DIN EN ISO 9969, inkl. Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.

Hersteller / Typ:

.....'

(vom Bieter einzutragen)

60,000 St

...04.02.0050. Zul. f. Sattelstücke mit Kugelgelenk, DN/OD 160, SN 16

Sattelstück zum Anschluss der Anschlussleitung an geplanten Abwasserkanalrohr DN 250 liefern und einbauen.

Sattelstück DN/OD 160/90° aus Polypropylen mit integriertem Kugelgelenk, Sattelanschluss- und Rohranschlussdichtung aus Säuren- und laugenbeständigem EPDM.

Anschlussleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Sattelanschlussdichtung zusätzlich mit innenliegender Lippendichtung und Quelldichtung zur Bohrlochlaibung aus thermoplastischem Elastomer zur möglichen Kompensation von Bohrlochunregelmäßigkeiten.

Sattelstück mit dauerhafter Innensignierung (Hersteller, Type) vom Hauptrohr aus lesbar. Schraubkrone mit Anschlagring zur definierten Einbautiefe in Dichtung und Hauptrohr. Sattelstück mit bauaufsichtlicher Zulassung zum seitlichen Anschluss von PP-Rohren DN/OD 160 an PP-rohren.

Abwasserkanaldurchmesser: DN 250 mm
 Wanddicke ca.: 11,4 mm.

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung: 160 mm +2/-1 mm) am Abwasserkanal DN/OD 250 mm einzurechnen. Ein Einbau-/Bohrlochprotokoll gemäß Anlage ist zu erstellen.

Hersteller/Typ:

.....'

(vom Bieter einzutragen)



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Es sind alle Personal-, Geräte-, Maschinenkosten sowie die notwendigen Hilfsmittel mit einzurechnen.

10,000 St

RW-Grundstücksanschlussleitungen

...04.02.0060. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 160, SN 16

Entwässerungsleitungen aus Polypropylen-Vollwandrohren (PP) gemäß DIN EN 1610, A 139 und DIN EN 1852 oder gleichwertigem Material, möglichst mit fest integrierter Dichtung, in Längen ab 1,00 m herstellen. Einbau in den vorhandenen, verbauten Gräben bis zu einer Tiefe von ca. 2,50 m.

Formstücke werden gesondert als Zulage vergütet.

Um die Beweglichkeit der Rohrverbindung zu erhöhen, ist am Rohrstoß eine 5 mm breite Fuge einzuhalten. Die Anzahl der Rohrverbindungen ist so gering wie möglich zu halten, d. h. nach Möglichkeit sind stets Rohre in größtmöglicher Baulänge zu verwenden.

Die maßgeblichen Einbau- und Belastungsbedingungen sind der Planung zu entnehmen.

Die Kosten für die statische Berechnung und Bemessung der Rohre sind einzurechnen.

Steifigkeitsklasse mindestens SN 16 nach DIN EN ISO 9969.
DN/OD 160 mm.

480,000 m

...04.02.0070. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 160, SN 16

Zulage für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Polypropylen-Rohren, einschl. alle erforderlichen Nebenarbeiten.

Rohre in kürzeren Längen als 1,00 m gelten als Passrohre.

Verschnitt wird zusätzlich nicht vergütet, er ist mit dem EP abgegolten.

Mindestens SN 16.
DN/OD 160 mm.

140,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...04.02.0080. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 160, SN 16

Zulage zu der Rohrposition, für das Liefern und Einbauen von Bögen aus 'PP' nach DIN EN 1852-1, in verschiedener Krümmung (45 - 90 Grad), DN/OD '160' mm, Ringsteifigkeitsklasse mind. SN 16 nach DIN EN ISO 9969, inkl. Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.

Hersteller / Typ:

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

90,000 St

...04.02.0090. Zul. f. Sattelstücke mit Kugelgelenk, DN/OD 160 f. RW-Kanal DN 315, SN 16

Sattelstück zum Anschluss der Anschlussleitung an geplanten Regenwasserkanalrohr DN 315 liefern und einbauen.

Sattelstück DN/OD 160/90° aus Polypropylen mit integriertem Kugelgelenk, Sattelanschluss- und Rohranschlussdichtung aus Säuren- und laugenbeständigem EPDM.

Anschlussleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Sattelanschlussdichtung zusätzlich mit innenliegender Lippendichtung und Quelldichtung zur Bohrlochlaibung aus thermoplastischem Elastomer zur möglichen Kompensation von Bohrlochunregelmäßigkeiten.

Sattelstück mit dauerhafter Innensignierung (Hersteller, Type) vom Hauptrohr aus lesbar. Schraubkrone mit Anschlagring zur definierten Einbautiefe in Dichtung und Hauptrohr. Sattelstück mit bauaufsichtlicher Zulassung zum seitlichen Anschluss von PP-Rohren DN/OD 160 an PP-rohren.

Regenwasserkanal Durchmesser: DN 315 mm
 Wanddicke ca.: 14,4 mm.

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung: 160 mm +2/-1 mm) am Regenwasserkanal DN/OD 315 mm einzurechnen. Ein Einbau-/Bohrlochprotokoll gemäß Anlage ist zu erstellen.

Hersteller/Typ:

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Es sind alle Personal-, Geräte-, Maschinenkosten sowie die notwendigen Hilfsmittel mit einzurechnen.

10,000 St

...04.02.0100. Zul. f. Sattelstücke mit Kugelgelenk, DN/OD 160 f. RW-Kanal DN 400, SN 16

Sattelstück zum Anschluss der Anschlussleitung an geplanten Regenwasserkanalrohr DN 400 liefern und einbauen.

Sattelstück DN/OD 160/90° aus Polypropylen mit integriertem Kugelgelenk, Sattelanschluss- und Rohranschlussdichtung aus Säuren- und laugenbeständigem EPDM.

Anschlussleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Sattelanschlussdichtung zusätzlich mit innenliegender Lippendichtung und Queldichtung zur Bohrlochlaibung aus thermoplastischem Elastomer zur möglichen Kompensation von Bohrlochunregelmäßigkeiten.

Sattelstück mit dauerhafter Innensignierung (Hersteller, Type) vom Hauptrohr aus lesbar. Schraubkrone mit Anschlagring zur definierten Einbautiefe in Dichtung und Hauptrohr. Sattelstück mit bauaufsichtlicher Zulassung zum seitlichen Anschluss von PP-Rohren DN/OD 160 an PP-rohren.

Regenwasserkanaldurchmesser: DN 400 mm
Wanddicke ca.: 18,2 mm.

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung: 160 mm +2/-1 mm) am Regenwasserkanal DN/OD 400 mm einzurechnen. Ein Einbau-/Bohrlochprotokoll gemäß Anlage ist zu erstellen.

Hersteller/Typ:

.....'
(vom Bieter einzutragen)

Es sind alle Personal-, Geräte-, Maschinenkosten sowie die notwendigen Hilfsmittel mit einzurechnen.

30,000 St

...04.02.0110. Zul. f. Sattelstücke mit Kugelgelenk, DN/OD 160 f. RW-Kanal DN 500, SN 16

Sattelstück zum Anschluss der Anschlussleitung an geplanten Regenwasserkanalrohr DN 500 liefern und einbauen.

Sattelstück DN/OD 160/90° aus Polypropylen mit integriertem

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Kugelgelenk, Sattelanschluss- und Rohranschlussdichtung aus Säuren- und laugenbeständigem EPDM.

Anschlussleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Sattelanschlussdichtung zusätzlich mit innenliegender Lippendichtung und Quelledichtung zur Bohrlochlaibung aus thermoplastischem Elastomer zur möglichen Kompensation von Bohrlochunregelmäßigkeiten.

Sattelstück mit dauerhafter Innensignierung (Hersteller, Type) vom Hauptrohr aus lesbar. Schraubkrone mit Anschlagring zur definierten Einbautiefe in Dichtung und Hauptrohr. Sattelstück mit bauaufsichtlicher Zulassung zum seitlichen Anschluss von PP-Rohren DN/OD 160 an PP-rohren.

Regenwasserkanaldurchmesser: DN 500 mm
 Wanddicke ca.: 22,8 mm.

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung: 160 mm +2/-1 mm) am Regenwasserkanal DN/OD 500 mm einzurechnen. Ein Einbau-/Bohrlochprotokoll gemäß Anlage ist zu erstellen.

Hersteller/Typ:

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Es sind alle Personal-, Geräte-, Maschinenkosten sowie die notwendigen Hilfsmittel mit einzurechnen.

12,000 St

...04.02.0120. Zul. f. Sattelstücke mit Kugelgelenk, DN/OD 160 f. RW-Kanal DN 630, SN 16

Sattelstück zum Anschluss der Anschlussleitung an geplanten Regenwasserkanalrohr DN 630 liefern und einbauen.

Sattelstück DN/OD 160/90° aus Polypropylen mit integriertem Kugelgelenk, Sattelanschluss- und Rohranschlussdichtung aus Säuren- und laugenbeständigem EPDM.

Anschlussleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Sattelanschlussdichtung zusätzlich mit innenliegender Lippendichtung und Quelledichtung zur Bohrlochlaibung aus thermoplastischem Elastomer zur möglichen Kompensation von Bohrlochunregelmäßigkeiten.

Sattelstück mit dauerhafter Innensignierung (Hersteller, Type) vom Hauptrohr aus lesbar. Schraubkrone mit Anschlagring zur



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

definierten Einbautiefe in Dichtung und Hauptrohr. Sattelstück mit bauaufsichtlicher Zulassung zum seitlichen Anschluss von PP-Rohren DN/OD 160 an PP-rohren.

Regenwasserkalandurchmesser: DN 630 mm
Wanddicke ca.: 28,7 mm.

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung: 160 mm +2/-1 mm) am Regenwasserkanal DN/OD 630 mm einzurechnen. Ein Einbau-/Bohrlochprotokoll gemäß Anlage ist zu erstellen.

Hersteller/Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Es sind alle Personal-, Geräte-, Maschinenkosten sowie die notwendigen Hilfsmittel mit einzurechnen.

13,000 St

...04.02.0130. Zul. f. Sattelstücke mit Kugelgelenk, DN/OD 160 f. RW-Kanal DN 710, SN 16

Sattelstück zum Anschluss der Anschlussleitung an geplanten Regenwasserkanalrohr DN 710 liefern und einbauen.

Sattelstück DN/OD 160/90° aus Polypropylen mit integriertem Kugelgelenk, Sattelanschluss- und Rohranschlussdichtung aus Säuren- und laugenbeständigem EPDM.

Anschlussleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Sattelanschlussdichtung zusätzlich mit innenliegender Lippendichtung und Quelldichtung zur Bohrlochlaibung aus thermoplastischem Elastomer zur möglichen Kompensation von Bohrlochunregelmäßigkeiten.

Sattelstück mit dauerhafter Innensignierung (Hersteller, Type) vom Hauptrohr aus lesbar. Schraubkrone mit Anschlagring zur definierten Einbautiefe in Dichtung und Hauptrohr. Sattelstück mit bauaufsichtlicher Zulassung zum seitlichen Anschluss von PP-Rohren DN/OD 160 an PP-rohren.

Regenwasserkalandurchmesser: DN 710 mm
Wanddicke ca.: 14,4 mm.

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung: 160 mm +2/-1 mm) am Regenwasserkanal DN/OD 710 mm einzurechnen. Ein Einbau-/Bohrlochprotokoll gemäß Anlage ist zu erstellen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hersteller/Typ:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

Es sind alle Personal-, Geräte-, Maschinenkosten sowie die notwendigen Hilfsmittel mit einzurechnen.

3,000 St

RW-Grundstücksanschlussleitungen**...04.02.0140. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 160, SN 16**

Abwasserleitungen aus Polypropylen-Vollwandrohren (PP) gemäß DIN EN 1610, DWA-A 139 und DIN EN 14758-1 oder gleichwertigem Material, möglichst mit fest integrierter Dichtung, in Längen ab 1,00 m, DN/OD 160 mm, Steifigkeitsklasse mindestens SN 16 nach DIN EN ISO 9969, herstellen. Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,50 m.

Formstücke werden gesondert als Zulage vergütet.

Um die Beweglichkeit der Rohrverbindung zu erhöhen, ist am Rohrstoß eine 5 mm breite Fuge einzuhalten. Die Anzahl der Rohrverbindungen ist so gering wie möglich zu halten, d. h. nach Möglichkeit sind stets Rohre in größtmöglicher Baulänge zu verwenden.

Die maßgeblichen Einbau- und Belastungsbedingungen sind der Planung zu entnehmen.

Nachweis der Belastbarkeit bzw. Dimensionierung der Rohrwanddicke in Abhängigkeit von den Einbaubedingungen gemäß Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 (Statische Berechnung von Abwasserkanälen und -leitungen) ist vom AN zu erbringen. Die Kosten für die prüffähige Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Hersteller/Typ:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

30,000 m

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...04.02.0150. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 160, SN 16

Zulage zu der Rohrposition, für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohren aus 'PP' nach DIN EN 14758-1, die zur passgenauen Einbindung der Leitung DN/OD '160' notwendig sind, mit allen erforderlichen Nebenarbeiten (z. B. sauberes glattes Schneiden etc.).

Rohre in kürzeren Längen als 1,00 m gelten als Passrohre.

Überschüssiges Rohrmaterial geht in Eigentum des AN über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen (Abfallschlüssel nach AVV Nr. 170203). Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.

Zusätzlicher Verschnitt wird nicht vergütet, er ist mit dem EP abgegolten.

Abgerechnet wird nach Stück.

11,000 St

...04.02.0160. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 160, SN 16

Zulage zu der Rohrposition, für das Liefern und Einbauen von Bögen aus 'PP' nach DIN EN 1852-1, in verschiedener Krümmung (45 - 90 Grad), DN/OD '160' mm, Ringsteifigkeitsklasse mind. SN 16 nach DIN EN ISO 9969, inkl. Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.

Hersteller / Typ:

,

.....
 (vom Bieter einzutragen)

5,000 St

...04.02.0170. Zul. f. Sattelstücke mit Kugelgelenk, DN/OD 160, SN 16

Sattelstück zum Anschluss der Anschlussleitung an geplanten Mischwasserkanalrohr DN 315 liefern und einbauen.

Sattelstück DN/OD 160/90° aus Polypropylen mit integriertem Kugelgelenk, Sattelanschluss- und Rohranschlussdichtung aus Säuren- und laugenbeständigem EPDM.

Anschlussleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Sattelanschlussdichtung zusätzlich mit innenliegender Lippendichtung und Queldichtung zur Bohrlochlaibung aus thermoplastischem Elastomer zur möglichen Kompensation von Bohrlochunregelmäßigkeiten.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sattelstück mit dauerhafter Innensignierung (Hersteller, Type) vom Hauptrohr aus lesbar. Schraubkrone mit Anschlagring zur definierten Einbautiefe in Dichtung und Hauptrohr. Sattelstück mit bauaufsichtlicher Zulassung zum seitlichen Anschluss von PP-Rohren DN/OD 160 an PP-rohren. Mischwasserkanaldurchmesser: DN 315 mm Wanddicke ca.: 14,4 mm. Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung: 160 mm +2/-1 mm) am Abwasserkanal DN/OD 250 mm einzurechnen. Ein Einbau-/Bohrlochprotokoll gemäß Anlage ist zu erstellen. Hersteller/Typ: ', ...' (vom Bieter einzutragen) Es sind alle Personal-, Geräte-, Maschinenkosten sowie die notwendigen Hilfsmittel mit einzurechnen.	4,000 St	.....	.....
Summe 02.01.04.02. Grundstücksanschlussleitungen ..				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.04.03. Schächte

VORBEMERKUNG: Schachtbauwerke

1. Die erforderliche statische Berechnung (Schachtbauwerk, Fundamente, wg. Auftriebssicherheit und Lastübertragung) ist vom AN zu erbringen und dem AG rechtzeitig vor Auftragsbeginn vorzulegen. Die Prüfgebühren, sowie alle sonstig erforderl. Kosten sind einzurechnen. Die Sohl- und Deckenstärke ist evtl. auf die statische Berechnung anzupassen.
2. Bei den Leistungen sind die Kosten für die notwendigen Hebezeuge einschl. sonstiger Aufwendungen, wie z. B. Herrichtung und Beseitigung der Kranstandplätze usw. einzukalkulieren.
3. Die Bauwerke sind in den Zeichnungen
 - 5.1. Schachtbauwerk (SW- u. RW-Schächte aus PP)
 - 5.2. Schachtbauwerk (RW-Schächte aus Beton)
 - 5.3. Schachtbauwerk (MW-Schächte aus Beton)
 - 5.6. Anschluss-Rietburgstr. (MW-Schächte aus Beton)
 - 5.7. Anschluss-Trifelsstr. (MW-Schächte aus Beton)
 - 5.8. Schachtbauwerk (MW-Schächte aus PP)
 dargestellt.
4. Vor dem Bestellen der Schachtbauwerke sind die genauen Einbautiefen vorab durch Suchschachtung im Bereich des Einbaues zu bestätigen.

...04.03.0010. Sauberkeitsschicht C12/15 herst., d = 10 cm

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Schächte und/oder Sonderbauwerke herstellen, einschl. Schalung.

Beton: C 12/15 nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2,
Expositionsklassen: X0,
Dicke: ca. 10 cm.

Abgerechnet wird die Grundfläche des auf der Sauberkeitsschicht gegründeten Bauteils.

70,000 m2

SW-Schächte

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

**...04.03.0020. SW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
 Gerinne DN250, gerade, T bis 1,00m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Schmutzwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 1 Rohranschlüsse herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.

Schachttiefe bis 1,00 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Korb für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit einem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerinne, mit Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
 Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
 Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
 Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072),
 Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet.
 DN/ID 1000 mm
 Rohr aus PP,
 Ablauf DN/OD 250 mm.

Hersteller / Typ:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

2,000 St

**...04.03.0030. SW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
 Gerinne DN250/DN250, gerade, T bis 2,00m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Schmutzwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 2 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Schachttiefe bis 2,00 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit einem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerinne, mit Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072),
Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet.
DN/ID 1000 mm
Rohr aus PP,
Zulauf DN/OD 250 mm,
Ablauf DN/OD 250 mm.

Hersteller / Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

12,000 St

**...04.03.0040. SW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
Gerinne DN250/DN160, gerade, T bis 1,00m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Schmutzwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 2 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.

Schachttiefe bis 1,00 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung,

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit einem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerrinne, mit Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
 Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
 Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
 Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072),
 Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet.
 DN/ID 1000 mm
 Rohr aus PP,
 Zulauf DN/OD 160 mm,
 Ablauf DN/OD 250 mm.

Hersteller / Typ:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

2,000 St

**...04.03.0050. SW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
 Gerinne DN250/DN250/DN250, gerade, T bis 1,50m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Schmutzwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 3 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.

Schachttiefe bis 1,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit einem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerrinne, mit Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
 Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
 Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072), Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet. DN/ID 1000 mm Rohr aus PP, Zulauf 1 DN/OD 250 mm, Zulauf 2 DN/OD 250 mm, Ablauf DN/OD 250 mm. Hersteller / Typ: , ... (vom Bieter einzutragen)	3,000 St	.....	.....

RW-Schächte

**...04.03.0060. RW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
 Gerinne DN315, gerade, T bis 2,00m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Regenwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 1 Rohranschlüsse herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.

Schachttiefe bis 2,00 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Korus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit einem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerinne, mit Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
 Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebssicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
 Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
 Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072),
 Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

DN/ID 1000 mm
 Rohr aus PP,
 Ablauf DN/OD 315 mm.

Hersteller / Typ:

,

.....
 (vom Bieter einzutragen)

3,000 St

**...04.03.0070. RW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
 Gerinne DN315/DN400, gerade, T bis 2,50m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Regenwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 2 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.

Schachttiefe bis 2,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittsfläche (Berme) mit einem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerinne, mit Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
 Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
 Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
 Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072),
 Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet.

DN/ID 1000 mm
 Rohr aus PP,
 Zulauf DN/OD 315 mm,
 Ablauf DN/OD 400 mm.

Hersteller / Typ:

,



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

.....'
(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

**...04.03.0080. RW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
Gerinne DN400, gerade, T bis 2,50m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Regenwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 1 Rohranschlüsse herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.

Schachttiefe bis 2,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Korus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit einem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerinne, mit Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072),
Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet.
DN/ID 1000 mm
Rohr aus PP,
Ablauf DN/OD 400 mm.

Hersteller / Typ:

.....'
(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

**...04.03.0090. RW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
Gerinne DN400/DN400, gerade, T bis 2,50m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Regenwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 2 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.

Schachttiefe bis 2,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Korus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit einem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerinne, mit Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072),
Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet.
DN/ID 1000 mm
Rohr aus PP,
Zulauf DN/OD 400 mm,
Ablauf DN/OD 400 mm.

Hersteller / Typ:

.....'
(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

**...04.03.0100. RW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
Gerinne DN315/DN400/DN500, gerade, T bis 2,50m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Regenwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 3 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Schachttiefe bis 2,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Korus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit einem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerinne, mit Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
 Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
 Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
 Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072),
 Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet.
 DN/ID 1000 mm
 Rohr aus PP,
 Zulauf 1 DN/OD 315 mm,
 Zulauf 2 DN/OD 400 mm,
 Ablauf DN/OD 500 mm.

Hersteller / Typ:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 St

**...04.03.0110. RW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
 Gerinne DN400/DN500, gerade, T bis 2,50m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Regenwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 2 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.

Schachttiefe bis 2,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Korus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung,
Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit ei-
nem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerrinne, mit Steigeinrichtung,
Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsi-
sicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60
nach DIN 1072),
Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergü-
tet.
DN/ID 1000 mm
Rohr aus PP,
Zulauf DN/OD 400 mm,
Ablauf DN/OD 500 mm.

Hersteller / Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

**...04.03.0120. RW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
Gerinne DN500/DN500, gerade, T bis 2,50m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Regenwasser, mit allge-
meiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durch-
lauf und 2 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD
der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im
Schacht.

Schachttiefe bis 2,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des
Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN
13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Ko-
nus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring,
Bauteilverbinding mit Dichtringen aus Elastomeren nach
DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung,
Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit ei-
nem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerrinne, mit Steigeinrichtung,
Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsi-
sicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
 Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60
 nach DIN 1072),
 Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergü-
 tet.
 DN/ID 1000 mm
 Rohr aus PP,
 Zulauf DN/OD 500 mm,
 Ablauf DN/OD 500 mm.

Hersteller / Typ:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 St

**...04.03.0130. RW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
 Gerinne DN500/DN630, gerade, T bis 2,50m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Regenwasser, mit allge-
 meiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durch-
 lauf und 2 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD
 der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im
 Schacht.

Schachttiefe bis 2,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des
 Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN
 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Ko-
 nus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring,
 Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach
 DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung,
 Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit ei-
 nem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerinne, mit Steigeinrichtung,
 Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
 Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebs-
 sicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
 Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
 Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60
 nach DIN 1072),
 Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergü-
 tet.
 DN/ID 1000 mm
 Rohr aus PP,
 Zulauf DN/OD 500 mm,

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ablauf DN/OD 630 mm.

Hersteller / Typ:

,

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

**...04.03.0140. RW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
 Gerinne DN500/DN500/DN630, gerade, T bis 2,50m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Regenwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 3 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.

Schachttiefe bis 2,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit einem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerinne, mit Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
 Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
 Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
 Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072),
 Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet.

DN/ID 1000 mm
 Rohr aus PP,
 Zulauf 1 DN/OD 500 mm,
 Zulauf 2 DN/OD 500 mm,
 Ablauf DN/OD 630 mm.

Hersteller / Typ:

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 St

**...04.03.0150. RW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
 Gerinne DN630/DN630, gerade, T bis 2,50m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Regenwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 2 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Schachttiefe bis 2,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Korus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit einem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerinne, mit Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.1'.
Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsicherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072),
Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet.
DN/ID 1000 mm
Rohr aus PP,
Zulauf DN/OD 630 mm,
Ablauf DN/OD 630 mm.

Hersteller / Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

4,000 St

**...04.03.0160. RW-Betonschacht DN/ID 1200 liefern u. setzen,
Gerinne DN710/DN710, gerade, T bis 2,50m**

Wasserdichten Betonfertigteilschacht, rund, mit geradem Durchlauf und 2 Rohranschlüssen wie in der Zeichnungsanlage (RIET-RW8 und RIET-RW9), Zeichnungs-Nr '5.2', dargestellt liefern und auf die Sauberkeitsschicht höhen und flutgerecht setzen.

Schachttiefe bis 2,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen Typ 2 nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrrohr, Schachthals, Bauteilverbindung mit Schachtfutter und mit Dicht



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Werkstoffnummer 1.4571, Steigmaß 250 mm, beginnend max. 50 cm über der Auftrittsfläche.

Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Schachtfutter.

Neigung der der Zu- und Abläufe in % '0,2', Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072).

Schachtabdeckung, Schmutzfänger und Auflageringe werden gesondert vergütet.

DN 1200 mm
Rohr aus Stahlbeton,
Zulauf DN/ID 710,
Ablauf DN/ID 710 mm.

Hersteller / Typ:

,

.....'
(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

**...04.03.0170. RW-Betonschacht DN/ID 1200 liefern u. setzen,
Gerinne DN400/DN630/DN710, gerade, T bis 2,50m**

Wasserdichten Betonfertigteilschacht, rund, mit geradem Durchlauf und 3 Rohranschlüssen wie in der Zeichnungsanlage (RIET-RW7), Zeichnungs-Nr '5.2', dargestellt liefern und auf die Sauberkeitsschicht höhen und flutgerecht setzen.

Schachttiefe bis 2,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen Typ 2 nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtröhren, Schachthals, Bauteilverbindung mit Schachtfutter und mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Werkstoff-

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nummer 1.4571, Steigmaß 250 mm, beginnend max. 50 cm über der Auftrittsfläche. Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Schachtfutter. Neigung der der Zu- und Abläufe in % '0,2', Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60 nach DIN 1072). Schachtabdeckung, Schmutzfänger und Auflageringe werden gesondert vergütet. DN 1200 mm Rohr aus Stahlbeton, Zulauf 1 DN/ID 400, Zulauf 2 DN/ID 630, Ablauf DN/ID 710 mm. Hersteller / Typ: , ...' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....

MW-Schächte

**...04.03.0180. MW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
 Gerinne DN315/DN160, gerade, T bis 1,50m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Mischwasser, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durchlauf und 2 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im Schacht.

Schachttiefe bis 1,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittsfläche (Berme) mit einem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerinne, mit Steigeinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.8'.
 Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebsi

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

cherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
 Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
 Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60
 nach DIN 1072),
 Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergü-
 tet.
 DN/ID 1000 mm
 Rohr aus PP,
 Zulauf DN/OD 315 mm,
 Ablauf DN/OD 160 mm.

Hersteller / Typ:

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 St

**...04.03.0190. MW-PP-Schacht DN/ID 1000 liefern u. setzen,
 Gerinne DN315/DN315, gerade, T bis 1,50m**

Einstiegsschacht, Schachtbauwerk für Mischwasser, mit allge-
 meiner bauaufsichtlicher Zulassung, rund, mit geradem Durch-
 lauf und 2 Rohranschlüssen herstellen. Die angegebenen DN/OD
 der Anschlussrohre beziehen sich auf den größten DN/OD im
 Schacht.

Schachttiefe bis 1,50 m, gemessen vom tiefsten Punkt des
 Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Schacht aus PP-Einzelbauteilen, entsprechend nach DIN EN
 13598-2 und DIN EN 476, mit Schachtboden, Schachtringe, Ko-
 nus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring,
 Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach
 DIN EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung,
 Schachtaufstandsfläche planeben, Auftrittfläche (Berme) mit ei-
 nem Gefälle (ca. 2,5 %) zu dem Gerinne, mit Steigeinrichtung,
 Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.8'.
 Notwendige interne und externe Betonfüllungen zur Auftriebs-
 cherung sind einzurechnen.

Anschluss am Auslauf: Spitzende,
 Anschluss am Zulauf: Muffe gelenkig 7,5°,
 Verkehrsbelastung nach DIN EN 1992-2 LM 1 (früher SLW 60
 nach DIN 1072),
 Schachtabdeckung und Auflageringe werden gesondert vergü-
 tet.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

DN/ID 1000 mm
Rohr aus PP,
Zulauf DN/OD 315 mm,
Ablauf DN/OD 315 mm.

Hersteller / Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

**...04.03.0200. MW-Schacht DN 1000, StB, T bis 2,15m,
Durchlaufgerinne DN 300 gerade, Zulauf DN/OD 250**

Wasserdichten Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2, in FBS-Qualität wie in der Zeichnungsanlage (Zeichnungs-Nr '5.3'), dargestellt liefern und in die vorhandene Leitungstrasse des MW-Hauptsammlers höhen- und flutgerecht auf die zuvor erstellte Sauberkeitsschicht setzen.

Der Einbau erfolgt als Ersatzbauwerk nach dem Kappen und abschnittsweisen Rückbau des Bestandsrohrs.

Schachtunterteil-Konfiguration:

- Durchlaufgerinne: Nennweite DN 300, gerader Verlauf. Sohle und Auftritt fachgerecht mit Kanalklinkern nach DIN 4051 ausgekleidet und mit säurefestem Mörtel verfügt. Das Gefälle und die Sohlhöhen sind exakt an den vorhandenen MW-Hauptsammler (Bestand) anzupassen.
- Anschlüsse Durchlauf (Bestand): 2 Anschlüsse (1x Zulauf, 1x Ablauf) für den Anschluss von Stahlbeton-Gelenkstücken DN 300. Ausführung mit werkseitig integrierten Keilgleitdichtungen nach DIN EN 681-1 / DIN 4060.
- Zulauf 1 (neu, seitlich): 1 Anschlussstelle vorbereitet für den Einbau eines Schachtfutters für PP-MD Rohr DN/OD 250. Die fachgerechte Lieferung und der Einbau des Schachtfutters inkl. Dichtung wird separat vergütet. Die Lage und Winkelstellung des Anschlusses muss der Zeichnungs-Nr. '5.3' entsprechen.

Weitere technische Merkmale:

- Schachttiefe: Bis ca. 2,15 m (gemessen von Unterkante Sohle bis Oberkante Schachtabdeckung).
- Bauteilverbindung: Mit werkseitig fest eingebauten Kompressionsdichtungen und Lastübertragungsrings zur gleichmäßigen Lastverteilung (Verkehrslast nach DIN EN 1992-2 LM 1 / ehem. SLW 60).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Steiggang: Einläufig nach DIN 19555, Steigbügel aus Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4571), kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm.
- Zubehör: Schachtabdeckung, Schmutzfänger, Auflageringe sowie die Gelenkstücke werden in gesonderten Positionen vergütet.

Hersteller / Typ:

,

.....
(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

**...04.03.0210. MW-Schacht DN 1000, StB, T bis 2,55m,
Erweiterungsgerinne DN 300/500 gekrümmt, Zulauf DN/OD 250**

Wasserdichten Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2, in FBS-Qualität wie in der Zeichnungsanlage (Zeichnungs-Nr '5.6'), dargestellt liefern und in die vorhandene Leitungstrasse des MW-Hauptsammlers höhen- und flutgerecht auf die zuvor erstellte Sauberkeitsschicht setzen.

Der Einbau erfolgt als Ersatzbauwerk nach dem vollständigen Abbruch der Bestandsschächte N-B12M631/624 sowie dem Kappen und abschnittweisen Rückbau der Rohrleitungen des Hauptsammlers.

Schachtunterteil-Konfiguration:

- Durchlaufgerinne: Ausführung als Erweiterungsgerinne, Nennweite von DN 300 (Zulauf) auf DN 500 (Ablauf) ansteigend, gekrümmter Verlauf gemäß Radienvorgabe in Zeichnung '5.6'. Sohle und Auftritt sind fachgerecht mit Kanalklinkern nach DIN 4051 ausgekleidet und mit säurefestem Mörtel verfugt. Die hydraulische Ausbildung muss einen stufenfreien Übergang der unterschiedlichen Nennweiten gewährleisten. Das Gefälle und die Sohlhöhen sind exakt an den vorhandenen MW-Hauptsammler (Bestand) anzupassen.
- Anschlüsse Durchlauf (Bestand): Anschlüsse für den Übergang auf den Bestandshauptsammler (1x Zulauf DN 300 / 1x Ablauf DN 500) zur Aufnahme von Stahlbeton-Gelenkstücken. Ausführung mit werkseitig integrierten Keilgleitdichtungen nach DIN EN 681-1 / DIN 4060.
- Zulauf 1 (neu, seitlich): 1 Anschlussstelle vorbereitet für den Einbau eines Schachtfutters für PP-MD Rohr DN/OD 250. Die fachgerechte Lieferung und der Einbau des Schachtfutters inkl. Dichtung werden separat vergütet. Die Lage und Winkelstellung des Anschlusses muss der



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zeichnungs-Nr. '5.6' entsprechen.

Weitere technische Merkmale:

- Schachttiefe: Bis ca. 2,55 m (gemessen von Unterkante Sohle bis Oberkante Schachtabdeckung).
- Bauteilverbindung: Mit werkseitig fest eingebauten Kompressionsdichtungen und Lastübertragungsringen zur gleichmäßigen Lastverteilung (Verkehrslast nach DIN EN 1992-2 LM 1 / ehem. SLW 60).
- Steiggang: Einläufig nach DIN 19555, Steigbügel aus Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4571), kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm.
- Zubehör: Schachtabdeckung, Schmutzfänger, Auflageringe sowie die Gelenkstücke werden in gesonderten Positionen vergütet.

Hersteller / Typ:

,

.....
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

Allgemein

...04.03.0220. Auflageringe AR-V, LW = 625 mm, H = 60 - 280 mm liefern u. einbauen

Auflageringe (AR-V) DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinien, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 60 bis 280 mm, mit Schubsicherung.

47,000 St

...04.03.0230. Schachtabdeckung D 400, LW = 625 mm, ohne Lüftung, SW, liefern u. einbauen

Schachtabdeckung, Klasse D 400 entsprechend DIN EN 124 und DIN 1229, mit einbau- und fahrleistungsunabhängiger rutschfester Oberfläche, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 160 mm, ohne Scharnier, BEGU-Rahmen, hochziehbar, rund, mit integrierter Aufnahme für Einstieghilfe entsprechend DIN 19572, mit 4 Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, mit formschlüssig gefertigter Einlage, Nut für Einlage mechanisch bearbeitet, kompatibel zu Deckel DIN 19584, BEGU-Deckel aus Gusseisen mit Betonfüllung gemäß DIN 19584-2, Auflagefläche mechanisch bearbeitet, mit dämpfender Einlage, ohne Lüftungsöffnungen, mit Rahmenbeschriftung "Schmutzwasser".



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Schachtabdeckung liefern und auf planmässige Höhe setzen.

Fuge zwischen Fertigteilen mit Tiefbaumörtel (quick-mix SBM Kanal- und Schachtbaumörtel oder gleicher Art) nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen nachträgliche Höhenregulierungen sind einzurechnen.

25,000 St

**...04.03.0240. Schachtabdeckung D 400, LW = 625 mm,
mit Lüftung, RW, liefern u. einbauen**

Schachtabdeckung, Klasse D 400 entsprechend DIN EN 124 und DIN 1229, mit einbau- und fahrrihtungsunabhängiger rutschfester Oberfläche, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 160 mm, ohne Scharnier, BEGU-Rahmen, hochziehbar, rund, mit integrierter Aufnahme für Einstieghilfe entsprechend DIN 19572, mit 4 Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, mit formschlüssig gefertigter Einlage, Nut für Einlage mechanisch bearbeitet, kompatibel zu Deckel DIN 19584, BEGU-Deckel aus Gusseisen mit Betonfüllung gemäß DIN 19584-2, Auflagefläche mechanisch bearbeitet, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, mit Rahmenbeschriftung "Regenwasser".

Schachtabdeckung liefern und auf planmässige Höhe setzen.

Fuge zwischen Fertigteilen mit Tiefbaumörtel (quick-mix SBM Kanal- und Schachtbaumörtel oder gleicher Art) nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen nachträgliche Höhenregulierungen sind einzurechnen.

22,000 St

**...04.03.0250. Schmutzfänger für Schachtabdeckung
liefern u. einsetzen**

Schmutzfänger für RW-Schacht, schwer, DIN 1221 passend für die zur vorgeschriebene Schachtabdeckung, Kennmaß 625 mm, Boden und Mantel aus einem Stück gezogen, aus feuerverzinktem Stahlblech, liefern und einsetzen.

22,000 St

**...04.03.0260. Schachtfutter f. PP-Rohre DN 250 mm,
liefern u. einbauen**

Schachtfutter passend zum PP-Rohr DN/OD 250 zum Einbetonieren in den Betonschacht, mit Rohranschlag, einschl. mit passender Dichtung aus EPDM liefern und gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.3 und 5.6', fachgerecht einbauen, einschl. alle erforderlichen Nebenarbeiten.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Für Anschlussrohr
 Nennweite: DN 250
 Außendurchmesser: ca. 286 mm
 Innendurchmesser: ca. 250 mm

Hersteller / Typ:

,

.....
 (vom Bieter einzutragen)

4,000 St

**...04.03.0270. Schachtfutter f. PP-Rohre DN 400 mm,
 liefern u. einbauen**

Schachtfutter passend zum PP-Rohr DN/OD 400 zum Einbetonieren in den Betonschacht, mit Rohranschlag, einschl. mit passender Dichtung aus EPDM liefern und gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.2', fachgerecht einbauen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Für Anschlussrohr
 Nennweite: DN 400
 Außendurchmesser: ca. 440 mm
 Innendurchmesser: ca. 400 mm

Hersteller / Typ:

,

.....
 (vom Bieter einzutragen)

2,000 St

**...04.03.0280. Schachtfutter f. PP-Rohre DN 630 mm,
 liefern u. einbauen**

Schachtfutter passend zum PP-Rohr DN/OD 630 zum Einbetonieren in den Betonschacht, mit Rohranschlag, einschl. mit passender Dichtung aus EPDM liefern und gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.2', fachgerecht einbauen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Für Anschlussrohr
 Nennweite: DN 630
 Außendurchmesser: ca. 710 mm
 Innendurchmesser: ca. 630 mm

Hersteller / Typ:

,

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

2,000 St

**...04.03.0290. Schachtfutter f. PP-Rohre DN 710 mm,
 liefern u. einbauen**

Schachtfutter passend zum PP-Rohr DN/OD 710 zum Einbetonieren in den Betonschacht, mit Rohranschlag, einschl. mit passender Dichtung aus EPDM liefern und gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '5.2', fachgerecht einbauen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Für Anschlussrohr

Nennweite: DN 710

Außendurchmesser: ca. 852 mm

Innendurchmesser: ca. 710 mm

Hersteller / Typ:

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

6,000 St

Summe 02.01.04.03. Schächte

.....

Summe 02.01.04. Kanalbauarbeiten

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.05. Abwasserhaltung u. -umleitung

HINWEIS: Abwasserhaltung u. -umleitung

Die Abwasserhaltung wird strikt in zwei Bereiche getrennt: Die Sicherung des öffentlichen Hauptsammlers (OZs 02.01.05.01.0010 ff) und die provisorische Umleitung der privaten Grundstücksentwässerung (OZs 02.01.08.01.0010 ff).

Eine wechselseitige Verrechnung oder Doppelansatz der Leistungen ist ausgeschlossen.

02.01.05.01. Hauptsammler

...05.01.0010. Kanalabsperrvorrichtungen ein- u. ausbauen, bis DN/OD 500

In den jeweils oberwasserseitig der abzubrechenden Haltung gelegenen Schächten der vorhandenen Mischwasserkanalisation sind alle wasserführenden Zuläufe (z. B. Hauptsammler, Hausanschlüsse, Straßenabläufe) gegen unkontrollierten Abfluss und Schlammeeintritt fachgerecht abzusperren.

Die Absperrung erfolgt mittels geeigneter Absperr Elemente (z. B. Absperrblasen, Dichtkissen), die gegen den zu erwartenden hydrostatischen Druck sowie gegen Verrutschen zu sichern sind. Die Funktion der Absperrung ist während der gesamten Nutzungsdauer durch den AN zu überwachen.

Im Einheitspreis sind alle Leistungen für die fachgerechte Absperrung einzurechnen, insbesondere:

- An- und Abtransport der Absperr Elemente inkl. Zubehör (Kompressor, Schläuche, Sicherungen, Energie).
- Erstmaliger Einbau im Schacht (Zugang vom Schacht bis DN 1000) sowie abschließender Ausbau nach Wegfall der Notwendigkeit.
- Gestellung des erforderlichen Personals, aller Hilfsmittel und Betriebsstoffe.

Das Umsetzen von Absperrvorrichtungen sowie die zeitabhängige Vorhaltung werden in separaten Positionen vergütet.

Abrechnung erfolgt pro verschlossenem, wasserführendem Zu-
lauf.

120,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.01.0020. Kanalabsperrvorrichtungen umsetzen, bis DN/OD 500

Umsetzen der in Pos. 02.01.05.01.0010 beschriebenen Absperrrelemente (z. B. Absperrblasen, Dichtkissen) von einem bereits verschlossenen Zulauf zu einem weiteren, neu abzusperrenden Zulauf innerhalb der Baustrecke (z. B. beim Vorrücken der Abbruchkante zum nächsten oberwasserseitigen Schacht).

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechtes Lösen und Entnehmen der Absperrvorrichtung aus dem bisherigen Zulauf.
- Innerbaustelllicher Transport der Absperrrelemente inklusive Zubehör (Kompressor, Schläuche etc.) zum neuen Einsatzort.
- Einbau, Ausrichtung und Sicherung im neuen Zulauf gemäß den technischen Anforderungen der Pos. 02.01.05.01.0010.
- Sicherstellung der erneuten Betriebsbereitschaft und Überwachung der Dichtigkeit.

Im Einheitspreis sind alle Leistungen für das Umsetzen einzurechnen, einschließlich Personal, Hilfsmittel und Betriebsstoffe.

Die zeitabhängige Vorhaltung der Absperrrelemente wird separat vergütet.

200,000 St

...05.01.0030. Kanalabsperrvorrichtungen vorhalten, bis DN/OD 500

Vorhalten der in Pos. 02.01.05.01.0010 eingebauten bzw. in Pos. 02.01.05.01.0020 umgesetzten Absperrrelemente (z. B. Absperrblasen, Dichtkissen) einschließlich des gesamten für den Betrieb erforderlichen Zubehörs (Kompressor, Überwachungseinrichtungen, Sicherungen) auf der Baustelle.

Die Leistung umfasst:

- Die Bereitstellung der betriebsbereiten Geräte über den erforderlichen Zeitraum zur Sicherung der Rückbauarbeiten am Mischwasserkanal.
- Regelmäßige Kontrolle der Funktionsfähigkeit, des Betriebsdrucks sowie die Sicherung gegen Verrutschen.
- Vorhalten von Ersatzgeräten sowie Gestellung aller erforderlichen Betriebsstoffe.

Die Vorhaltungsdauer beginnt mit dem Tag des betriebsbereiten Einbaus und endet mit dem Tag des endgültigen Ausbaus der Vorrichtung. Tage, an denen die Vorrichtung umgesetzt wird, zählen zur Vorhaltungsdauer.

Abrechnung erfolgt nach dem Produkt aus der Anzahl der ein



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gesetzten Geräte (Stück) und der Vorhaltdauer in Wochen (Wo). Angefangene Wochen werden mit 1/7 pro Kalendertag vergütet.

750,000 StWo

...05.01.0040. Zentrale Mischwasserüberleitung auf- u. abbauen

Einrichten und späteres vollständiges Abbauen einer zentralen Pumpenanlage zur provisorischen Mischwasserüberleitung des Hauptsammlers im öffentlichen Straßenraum.

Der Leistungsumfang umfasst:

- Anlieferung aller Anlagenteile (Pumpen, Steuerung, Rohrleitungen) zur Baustelle.
- Fördermenge bis ca. 50 l/s
- Erstmalige Montage und betriebsfertiger Anschluss der fäkalientauglichen Pumpen (inkl. 100 % Reserveleistung betriebsbereit vor Ort).
- Installation der schallgedämmten Gehäuse/Schallschutzhäuben zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte gemäß AVV Baulärm (55 dB(A) tagsüber am maßgeblichen Immissionsort).
- Liefern und Verlegen der erforderlichen Druckleitungen (z. B. HDPE oder Stahl) in einer Minstdimension von DN 200 (bzw. DA 225). Im Einheitspreis ist eine Leitungslänge von bis zu 60 m einschließlich aller Formstücke, Kupplungen und Sicherungen einzukalkulieren. Inkl. notwendiger Sicherungen und Überfahrungen im Verkehrsraum.
- Installation der GSM-Alarmierung (SMS/Sprachalarm) und der elektronischen Niveaustandssteuerung (keine Schwimmerschaltung zulässig).
- Vollständiger Rückbau, Reinigung und Abtransport aller Anlagenteile nach Abschluss der Maßnahme.

Die Vergütung erfolgt pro Stück (St) für den einmaligen Auf- und Abbau der gesamten Anlage am ersten Einsatzort. Das Umsetzen sowie die zeitabhängige Vorhaltung und der Betrieb werden in separaten Positionen vergütet.

1,000 St

...05.01.0050. Zul. f. Druckleitungslänge über 60 m, DN 200

Zulage zur Position 02.01.05.01.0040 für das Liefern, Verlegen, Vorhalten und den späteren Rückbau von zusätzlichen Druckleitungen (Mischwasserüberleitung), sofern die im Grundpreis enthaltene Leitungslänge von 60 m überschritten wird.

Die Leistung umfasst:

- Liefern und Montieren zusätzlicher Rohrleitungen (z. B.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

HDPE oder Stahl) in einer Mindestdimension von DN 200 (bzw. DA 225).

- Herstellen aller erforderlichen zugfesten Verbindungen und Kupplungen.
- Sicherung der Mehrlängen im Verkehrsraum (z. B. Kabelbrücken, Warnmarkierungen).
- Demontage, Reinigung und Abtransport nach Wegfall der Notwendigkeit.

Die Vorhaltung der Mehrlängen über die Zeit wird bereits durch die zeitabhängige Vorhalteposition der Gesamtanlage abgedeckt. Diese Position vergütet rein den herstellungsbedingten Mehraufwand pro laufendem Meter.

150,000 m

...05.01.0060. Zentrale Mischwasserüberleitung umsetzen, bis 50 l/s

Umsetzen der in Position 02.01.05.01.0040 beschriebenen zentralen Pumpenanlage einschließlich der Druckleitungslänge von bis zu 60 m, aller Steuerungen und Lärmschutzeinrichtungen innerhalb der Baustrecke (z. B. beim Vorrücken des Bauabschnitts zum nächsten oberwasserseitigen Schacht).

Der Leistungsumfang umfasst:

- Fachgerechtes Lösen der Verbindungen am bisherigen Standort.
- Innerbaustelllicher Transport der Pumpen, Aggregate, Schaltschränke sowie der Rohrleitungen (bis 60 m) zum neuen Einsatzort.
- Neuinstallation, Ausrichtung und Herstellung der vollständigen Betriebsbereitschaft am neuen Standort.
- Prüfung und Sicherstellung der Lärmschutzeinrichtungen (Schallschutzhauben) zur dauerhaften Einhaltung der Immissionsrichtwerte gemäß AVV Baulärm (55 dB(A) tagsüber).
- Anpassung der Provisorien (Druckleitungen DN 200) an die neuen Schachtverhältnisse inkl. erforderlicher Sicherungen im Verkehrsraum.

Im Einheitspreis sind alle Leistungen für das Umsetzen einzurechnen, einschließlich Personal, Hebezeuge, Hilfsmittel und Betriebsstoffe. Mehrlängen der Druckleitung über 60 m werden beim Umsetzen analog zur Zulageposition 02.05.01.0050 gesondert vergütet.

Die zeitabhängige Vorhaltung und der Betrieb werden in einer separaten Position vergütet.

8,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.01.0070. Zentrale Mischwasserüberleitung vorhalten u. betreiben

Vorhalten und kontinuierliches Betreiben der zentralen Mischwasserüberleitung (gemäß Pos. 02.01.05.01.0040) einschließlich der Druckleitungen (bis 60 m, DN 200), Steuerungen und Schutzeinrichtungen zur Aufrechterhaltung der Entsorgungssicherheit des Hauptsammlers.

Besondere Anforderungen an den Lärmschutz:

Der Betrieb der Aggregate hat so zu erfolgen, dass die Immissionsrichtwerte gemäß AVV Baulärm am nächstgelegenen maßgeblichen Immissionsort (Wohnbebauung) dauerhaft nicht überschritten werden (tagsüber i. d. R. 55 dB(A)). Bei Bedarf sind zusätzliche aktive Schallschutzmaßnahmen (z. B. Schallschutzhauben, gedämmte Gehäuse) dauerhaft und ohne Mehrvergütung sicherzustellen. Ein geräuscharmer Nachtbetrieb ist zwingend zu gewährleisten.

Weitere Leistungen:

- Übernahme aller Energiekosten für den autarken Betrieb (z. B. schallgedämmte Stromerzeuger/Aggregate) sowie Stellung aller erforderlichen Betriebsstoffe.
- Kontinuierliche 24/7-Überwachung der Anlage inkl. Vorhaltung eines qualifizierten Störungsdienstes (Reaktionszeit max. 2 Stunden).
- Regelmäßige Wartung der Pumpenaggregate, Reinigung der Einläufe/Rechen sowie Funktionskontrolle der GSM-Alarmierung.
- Sicherstellung der Vorflut auch bei Starkregenereignissen (aktive Beobachtung der Rückstauenebene im Bestandssystem).

Abrechnung erfolgt nach dem Produkt aus der Anzahl der installierten Anlagen (Stück) und der Vorhaltedauer in Wochen (Wo). Angefangene Wochen werden mit 1/7 pro Kalendertag vergütet. Die Vorhaltedauer beginnt mit dem Tag der betriebsbereiten Abnahme am Einsatzort und endet mit dem Tag des endgültigen Abbaus. Tage, an denen die Vorrichtung umgesetzt wird (gemäß Pos. 02.01.05.01.0060), zählen zur Vorhaltedauer.

65,000 StWo

...05.01.0080. Zusätzliche Ersatzpumpe vorhalten, bis 50 l/s

Vorhalten einer zusätzlichen, mobilen Ersatzpumpe (über die in Pos. 02.01.05.01.0040 bereits enthaltene 100%ige Reserveleistung hinaus) zur weiteren Absicherung der Mischwasserüberleitung in kritischen Bauphasen (z. B. bei Arbeiten in extrem setzungsempfindlichen Torfschichten).

Technische Anforderungen:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Leistung: regelbar von 5 l/s bis 50 l/s, Förderhöhe bis 10 m.
- Ausführung: fäkalientauglich (freier Kugeldurchgang mind. 80 mm).
- Lärmschutz: Die Pumpe muss schallgedämmt sein oder über eine Schallschutzhaube verfügen, um die Immissionsrichtwerte gemäß AVV Baulärm (55 dB(A) tagsüber) am Immissionsort sicherzustellen.

Die Leistung umfasst das Liefern auf die Baustelle, das betriebsbereite Vorhalten inkl. aller Schläuche (bis 20 m) sowie den späteren Abtransport. Die Position dient als operative Sicherheitsreserve auf Anordnung des AG.

Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Vorhaltewochen (Wo).
Angefangene Wochen werden mit 1/7 pro Kalendertag vergütet.

18,000 Wo

...05.01.0090. Zusätzliche Ersatzpumpe ein- u. ausbauen

Zusätzlicher Einbau und späterer Ausbau einer mobilen Ersatzpumpe (gemäß Pos. 02.01.05.01.0080) in den Schacht oder die Provisorienkette auf besondere Anordnung des AG.

Die Leistung umfasst:

- Innerbaustelllicher Transport der Ersatzpumpe zum Einsatzort.
- Herstellen aller erforderlichen Anschlüsse an die bestehende Mischwasserüberleitung (Druckleitungen, Armaturen).
- Elektrischer Anschluss und Einbindung in die Steuerung/GSM-Alarmierung.
- Funktionsprüfung und Inbetriebnahme unter Beachtung der Lärmschutzvorgaben (AVV Baulärm, 55 dB(A) tagsüber).
- Späterer Ausbau und Reinigung nach Wegfall der Notwendigkeit.

Der Austausch einer defekten Pumpe im Rahmen der vertraglichen Vorhaltepflcht (OZ 02.01.05.01.0070) wird über diese Position nicht vergütet.

4,000 St

...05.01.0100. Prov. Mischwasser-Verbindungsschacht DN 600 auf- u. abbauen

Erstmaliges Liefern, Einbauen und späteres vollständiges Be-seitigen eines provisorischen Verbindungsschachtes (DN 600) zur Herstellung einer wasserdichten Vorflut-Verbindung zwischen dem bestehenden Mischwasserkanal und der neu verlegten Haltung.

Die Leistung umfasst:

- Liefern und Versetzen eines Schachtbauwerks (Material



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- nach Wahl des AN, z. B. Kunststoff oder Betonfertigteile mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.
- Ausführung als Durchlaufschacht mit geradem Gerinne, Anschlüsse: Zulauf Muffe (gelenkig), Auslauf Spitzende, passend für Rohrdimensionen bis DN/OD 250.
 - Herstellen der wasserdichten Anschlüsse an das bestehende und neue Kanalnetz.
 - Auftriebssicherung: Einrechnen aller notwendigen Maßnahmen (z. B. Betonballastierung), um ein Aufschwimmen bei anstehendem Grundwasser sicher zu verhindern.
 - Sicherstellung der Vorflut (24/7) über die gesamte Standzeit des Provisoriums.
 - Vollständiger Rückbau, Reinigung und fachgerechte Entsorgung nach Abschluss der Maßnahme.

Der Schacht verbleibt stationär bis zur endgültigen Umbindung im Boden. Ein täglicher Aus- und Wiedereinbau ist aufgrund der geotechnischen Risiken (Torf/Fließsand) nicht zulässig. Die Sicherung der Baugrube während der Standzeit ist einzukalkulieren.

Die Vergütung erfolgt pro Stück (St) für den einmaligen Liefer-, Auf- und Abbauzyklus am ersten Einsatzort. Das Umsetzen sowie die zeitabhängige Vorhaltung werden in separaten Positionen vergütet.

2,000 St

...05.01.0110. Prov. Mischwasser-Verbindungsschacht DN 600 umsetzen

Umsetzen des in Position 02.01.05.01.0100 beschriebenen provisorischen Verbindungsschachtes (DN 600) innerhalb der Bau- strecke zum nächsten Verbindungspunkt zwischen Bestand und Neubau.

Die Leistung umfasst:

- Vorsichtiges Freilegen, Lösen der wasserdichten Anschlüsse und Ausbau des Schachtbauwerks am bisherigen Standort.
- Innerbaustelllicher Transport des Schachtes und ggf. erforderlicher Auftriebssicherungen zum neuen Einsatzort.
- Herstellen der neuen Baugrube, Sohlherstellung und fachgerechter Wiedereinbau des Schachtes.
- Herstellen der wasserdichten Anschlüsse an das bestehende und das neue Kanalnetz (Zulauf Muffe, Auslauf Spitzende).
- Wiederherstellung der Auftriebssicherung (z. B. Betonballastierung) und Sicherstellung der Vorflut (24/7) am neuen Standort.

Im Einheitspreis sind alle Leistungen für das Umsetzen einzurechnen, einschließlich Personal, Hebezeuge (Bagger/Kran), Hilfsmittel und Reinigung der Dichtflächen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die zeitabhängige Vorhaltung des Schachtes wird in einer separaten Position vergütet.

15,000 St

...05.01.0120. Prov. Mischwasser-Verbindungsschacht DN 600 vorhalten

Vorhalten des in Position 02.01.05.01.0100 eingebauten bzw. in Position 02.01.05.01.0110 umgesetzten provisorischen Verbindungsschachtes (DN 600) zur Aufrechterhaltung der Mischwasser-Vorflut auf der Baustelle.

Die Leistung umfasst:

- Bereitstellung und Vorhaltung des betriebsbereiten Schachtbauwerks inkl. aller Dichtungen und Anschlusselemente.
- Vorhaltung der erforderlichen Auftriebssicherungen (z. B. Betonballastierung) über die gesamte Standzeit.
- Regelmäßige Kontrolle der Dichtigkeit und des freien Durchgangs im Gerinne (Vermeidung von Verstopfungen durch Baustellenschutt).
- Übernahme des Mietzinses für das Schachtmaterial sowie der Kosten für die Überwachung der Betriebssicherheit (24/7).

Besondere Anforderungen:

Die Vorhaltungsdauer beginnt mit dem Tag des betriebsbereiten Einbaus am ersten Standort und endet mit dem Tag des endgültigen Ausbaus aus dem Kanalnetz. Tage, an denen der Schacht innerhalb der Baustrecke umgesetzt wird (gemäß Pos. 02.01.05.01.0110), zählen voll zur Vorhaltungsdauer.

Abrechnung erfolgt nach dem Produkt aus der Anzahl der installierten Schächte (Stück) und der Vorhaltungsdauer in Wochen (Wo). Angefangene Wochen werden mit 1/7 pro Kalendertag vergütet.

45,000 StWo

Summe 02.01.05.01. Hauptsammler

Summe 02.01.05. Abwasserhaltung u. -umleitung

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.06.	Rückbau u. Stilllegung			
02.01.06.01.	Schächte			

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...06.01.0010. Vorh. MW-Schachtbauwerke reinigen

Vorhandene Schachtbauwerke aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen oder aus Mauerwerk im Vorfeld des Abbruchs mittels Hochdruckreiniger (ca. 200 bar) auf ein notwendiges Maß reinigen.

Ziel der Reinigung ist die restlose Entfernung von Sielhaut, Fetten und sonstigen losen Verschmutzungen von den Schachtwandungen und dem Gerinne. Dies dient der Herstellung eines hygienisch unbedenklichen Arbeitsumfeldes für den Rückbau sowie der Sicherstellung einer schadstofffreien Verwertung des Abbruchmaterials (Vermeidung von Belastungen durch organischen Kohlenstoff/TOC im Betonbruch).

Die Leistung umfasst:

- Hochdruckreinigung der Innenflächen bis zur jeweiligen Abbruchsohle (analog der Tiefenstufen der Abbruchpositionen).
 - Bergung und Aufnahme des gelösten Räumgutes (Schlamm/Feststoffe).
- Verladen des Räumgutes auf ein geeignetes Transportfahrzeug des AN.
- Dokumentation: Der Zustand unmittelbar nach der Reinigung ist mittels Digitalkamera festzuhalten (Vorher-/Nachher-Fotos). Die Bilder dienen als Nachweis für die ordnungsgemäße Vorbereitung des Bauschutts und sind den Aufmaßblättern beizufügen.

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden separat vergütet.

Diese Position wird pro Schachtbauwerk einmal für alle Arbeitsgänge vergütet, inklusive aller Lohn-, Wasser- und Gerätekosten.

Verwendeter Hochdruckreiniger:

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Druck (bar), von - bis:

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

23,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...06.01.0020. Vorh. MW-Schächte abbrechen und entsorgen, T bis 1,50 m

Vorhandene, unbrauchbare Kanalschächte (Mischwasser) im Zuge der Erdarbeiten restlos abbrechen. Die Schächte wurden vorab gemäß OZ 02.01.06.01.0010 gereinigt. Der Abbruch erfolgt schrittweise und im Verbund mit dem Leitungsbau.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Abbruch des Schachtbauwerks (Betonfertigteile/Mauerwerk) bis zu einer Rohrsohlentiefe von 1,50 m unter GOK.
- Ausbau, Aufnehmen und Verladen von Schachtabdeckungen, Rahmen und Schmutzfängern.
- Alle im Zuge des Abbruchs erforderlichen zusätzlichen Erd- und Verbauarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen (sofern nicht über separate Positionen vergütet).
- Bereitstellung des Abbruchgutes: Das Material ist für die anschließende Beprobung auf der Baustelle bereitzustellen

Abtransport und Entsorgung des Materials ist einzukalkulieren.

Randbedingungen:

- Die vorhandenen Schächte sind teilweise in Betrieb und müssen zug um zug zurückgebaut werden.
- Schachtbauweise: Überwiegend kreisrund, DN 1.000.
- Lage: Überwiegend in der neuen Rohrleitungstrasse (Achsenabstand bis ca. 1,00 m).

23,000 St

...06.01.0030. Zul. f. Mehrtiefe über 1,50 bis 2,00 m

Zulage zu der Pos. 02.01.06.01.0020 für den Abbruch tiefer liegender Schachtbauteile.

Die Leistung umfasst den fachgerechten Abbruch und das Verladen des Schachtmaterials für Rohrsohlentiefen von über 1,50 m bis zu 2,00 m unter GOK.

Abtransport und Entsorgung des Materials ist einzukalkulieren.

3,000 St

...06.01.0040. Zul. f. Mehrtiefe über 2,00 bis 2,50 m

Zulage zu der Pos. 02.01.06.01.0020 für den Abbruch tiefer liegender Schachtbauteile.

Die Leistung umfasst den fachgerechten Abbruch und das Verladen des Schachtmaterials für Rohrsohlentiefen von über 2,00 m bis zu 2,50 m unter GOK.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abtransport und Entsorgung des Materials ist einzukalkulieren.

2,000 St		

Summe 02.01.06.01. Schächte		



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.06.02. Hauptsammler

...06.02.0010. Vorh. MW-Kanäle reinigen, DN 300 SB

Vorhandene Mischwasserkanäle im Hochdruckstrahlverfahren (HD-Spülung) zur Vorbereitung des Rückbaus reinigen. Ziel der Reinigung ist die restlose Entfernung von Sielhaut, Ablagerungen und Inkrustationen, um eine schadstofffreie Verwertung des Rohrabbruchmaterials (Beton/Stahlbeton) sicherzustellen (Vermeidung von TOC-Belastungen).

Die Leistung umfasst:

- Hochdruckreinigung des Kanals im Kreisquerschnitt mittels Spül- und Saugfahrzeug.
- Einsatz von Wasserrückgewinnung zur Ressourcenschonung.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Aufnehmen des gelösten Räumgutes (Sielhaut, Sand, Feststoffe).
- Verladen des Räumgutes auf ein geeignetes Transportfahrzeug des AN.

Abmessungen und Parameter:

- Nennweite: DN 300
- Material: Beton / Stahlbeton
- Haltungslänge: bis ca. 60 m
- Tiefe: bis ca. 4,00 m unter GOK
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Regelverschmutzung)

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich gereinigten Länge (lfdm), gemessen von Schachtinnenkante bis Schachtinnenkante.

735,000 m

...06.02.0020. Vorh. MW-Kanäle trennen, DN 300 SB

Vorhandene Mischwasserkanäle (Hauptsammler) innerhalb der Baugrube oder des Leitungsgrabens senkrecht trennen, um den schrittweisen Rückbau bzw. Abbruch zu ermöglichen.

Die Leistung umfasst:

- Situation: Die Mischwasserkanäle (DN 300 SB) liegen im Bereich der neuen Trasse und sind vorab außer Betrieb gesetzt worden.
- Ausführung: Fachgerechtes, rechtwinkliges Trennen mit geeignetem Gerät (z. B. Trennschleifer, Rohrsäge oder Abscheider). Die Schnittkanten sind bei Bedarf zu entgraten.
- Sicherung: Verbleibende Rohrenden im Erdreich sind unmit



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

telbar nach dem Trennen fachgerecht gegen das Eindringen von Boden oder Sediment zu verschließen (z. B. mittels Baustopfen, Kappen oder stabiler Folie/Klebeband).

- Nebenleistung: Sollten trotz Außerbetriebnahme Restmengen an Wasser oder Schlamm austreten, sind diese schadlos aufzufangen und fachgerecht zu beseitigen.

Der eigentliche Abbruch und die Entsorgung der Rohre werden über separate Positionen vergütet. Diese Position deckt rein das Trennen und Sichern der Leitungsenden ab.

36,000 St

...06.02.0030. Vorh. MW-Kanäle ausbauen, DN 300 SB

Bestehende, außer Betrieb gesetzte Mischwasserrohrleitung aus Beton/Stahlbeton (SB) im Zuge der Erdarbeiten vollständig ausbauen. Die Leitung wurde vorab gemäß OZ 02.01.06.02.0010 gereinigt.

Die Leistung umfasst:

- Umfang: Ausbau der Rohrleitung einschließlich aller Formstücke, Verbindungen, Rohrumhüllungen und Trassenwarnbänder.
- Parameter: Nennweite DN 300 SB, Verlegetiefe bis ca. 2,50 m unter GOK.
- Ausführung: Einschließlich aller für den Transport und das Verladen erforderlichen Trennschnitte. Der Ausbau hat unter besonderer Rücksichtnahme auf kreuzende oder parallel verlaufende, in Betrieb befindliche Versorgungsleitungen (z. B. Gas, Wasser, TK) zu erfolgen.
- Bereitstellung: Das Material ist für die anschließende Beprobung auf der Baustelle in Haufwerken bereitzustellen.

Abtransport und Entsorgung des Betonbruchs werden separat vergütet.

735,000 m

...06.02.0040. Vorh. MW-Kanäle abmauern, DN 300 SB

Dauerhafter Verschluss von vorhandenen Mischwasserkanälen (DN 300 SB) durch Abmauerung. Die Leistung erfolgt im Bereich des Durchlasses am Erlenbruchgraben, außerhalb von Schachtbauwerken, nach örtlicher Angabe des AG.

Die Leistung umfasst:

- Vorbereitung: Säubern der Rohrrinnenwandung im Bereich des Verschlusses zur Sicherstellung eines kraftschlüssigen Verbundes.
- Ausführung: Fachgerechtes Erstellen einer druckwasserdichten Abmauerung (z. B. mit Kanalverklinkerung oder wasser



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

festem Betonmörtel). Die Mauerstärke muss der Nennweite und dem anstehenden Erddruck entsprechen (mind. 12 cm).

- Materialien: Einschließlich Lieferung und Einbau sämtlicher erforderlicher Materialien (Steine, Mörtel, ggf. Dichtschlämme).
- Nebenleistung: Sollten trotz Außerbetriebnahme Restmengen an Wasser oder Schlamm im Rohr anstehen, sind diese für die Dauer der Arbeiten schadlos aufzufangen oder abzupumpen.

1,000 St

...06.02.0050. Vorh. MW-Kanäle verdämmen, DN 300 SB

Vorhandene Mischwasserkanäle (DN 300 SB) im Bereich des Durchlasses am Erlenbruchgraben zur Vermeidung von späteren Setzungen oder Hohlräumen vollständig mit Dämm (z. B. Bentonit-Zement-Suspension) oder einem gleichwertigen Füllstoff hohlraumfrei verfüllen.

Die Leistung umfasst:

- Vorbereitung: Einbau von Injektions- und Entlüftungsöffnungen (z. B. über Schächte oder Kopflöcher). Die vorherige Abmauerung bzw. Abdichtung der Leitungsenden ist Voraussetzung (siehe Pos. 02.01.06.01.0010).
- Ausführung: Druckfestes Verpressen der Leitung nach Vorschrift des Lieferwerkes. Es ist sicherzustellen, dass die gesamte Rohrstrecke bis zum Scheitel hohlraumfrei gefüllt ist.
- Nachweise: Die ordnungsgemäße Verpressung sowie die tatsächlich eingebrachte Dämmmenge (Lieferschein/Pumpenprotokoll) sind dem AG nachzuweisen.
- Nebenleistungen: Sichern der Verschlüsse (Stopfen/Deckel) gegen den Verpressdruck sowie das fachgerechte Verschließen der Injektionsöffnungen nach Abschluss der Arbeiten.

Hersteller / Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich verfüllten Länge (m).

20,000 m

...06.02.0060. Vorh. MW-Kanäle reinigen, DN 400 SB

Vorhandene Mischwasserkanäle im Hochdruckstrahlverfahren (HD-Spülung) zur Vorbereitung des Rückbaus reinigen. Ziel der Reinigung ist die restlose Entfernung von Sielhaut, Ablagerungen und Inkrustationen, um eine schadstofffreie Verwertung des Rohrabbruchmaterials (Beton/Stahlbeton) sicherzustellen (Ver

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

meidung von TOC-Belastungen).

Die Leistung umfasst:

- Hochdruckreinigung des Kanals im Kreisquerschnitt mittels Spül- und Saugfahrzeug.
- Einsatz von Wasserrückgewinnung zur Ressourcenschonung.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Aufnehmen des gelösten Räumgutes (Sielhaut, Sand, Feststoffe).
- Verladen des Räumgutes auf ein geeignetes Transportfahrzeug des AN.

Abmessungen und Parameter:

- Nennweite: DN 400
- Material: Beton / Stahlbeton
- Haltungslänge: bis ca. 60 m
- Tiefe: bis ca. 4,00 m unter GOK
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Regelverschmutzung)

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich gereinigten Länge (lfdm), gemessen von Schachtinnenkante bis Schachtinnenkante.

170,000 m

...06.02.0070. Vorh. MW-Kanäle trennen, DN 400 SB

Vorhandene Mischwasserkanäle (Hauptsammler) innerhalb der Baugrube oder des Leitungsgrabens senkrecht trennen, um den schrittweisen Rückbau bzw. Abbruch zu ermöglichen.

Die Leistung umfasst:

- Situation: Die Mischwasserkanäle (DN 400 SB) liegen im Bereich der neuen Trasse und sind vorab außer Betrieb gesetzt worden.
- Ausführung: Fachgerechtes, rechtwinkliges Trennen mit geeignetem Gerät (z. B. Trennschleifer, Rohrsäge oder Abscheider). Die Schnittkanten sind bei Bedarf zu entgraten.
- Sicherung: Verbleibende Rohrenden im Erdreich sind unmittelbar nach dem Trennen fachgerecht gegen das Eindringen von Boden oder Sediment zu verschließen (z. B. mittels Baustopfen, Kappen oder stabiler Folie/Klebeband).
- Nebenleistung: Sollten trotz Außerbetriebnahme Restmengen an Wasser oder Schlamm austreten, sind diese schadlos aufzufangen und fachgerecht zu beseitigen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Der eigentliche Abbruch und die Entsorgung der Rohre werden über separate Positionen vergütet. Diese Position deckt rein das Trennen und Sichern der Leitungsenden ab.

10,000 St

...06.02.0080. Vorh. MW-Kanäle ausbauen, DN 400 SB

Bestehende, außer Betrieb gesetzte Mischwasserrohrleitung aus Beton/Stahlbeton (SB) im Zuge der Erdarbeiten vollständig ausbauen. Die Leitung wurde vorab gemäß OZ 02.01.06.02.0060 gereinigt.

Die Leistung umfasst:

- Umfang: Ausbau der Rohrleitung einschließlich aller Formstücke, Verbindungen, Rohrumhüllungen und Trassenwarnbänder.
- Parameter: Nennweite DN 400 SB, Verlegetiefe bis ca. 2,50 m unter GOK.
- Ausführung: Einschließlich aller für den Transport und das Verladen erforderlichen Trennschnitte. Der Ausbau hat unter besonderer Rücksichtnahme auf kreuzende oder parallel verlaufende, in Betrieb befindliche Versorgungsleitungen (z. B. Gas, Wasser, TK) zu erfolgen.
- Bereitstellung: Das Material ist für die anschließende Beprobung auf der Baustelle in Haufwerken bereitzustellen.

Abtransport und Entsorgung des Betonbruchs werden separat vergütet.

170,000 m

Summe 02.01.06.02. Hauptsammler

Summe 02.01.06. Rückbau u. Stilllegung



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.07. **An- u. Umschlussarbeiten**

02.01.07.01. **Einbindung der Hauptsammler**

Industriestraße

...07.01.0010. **Vorh. MW-Kanäle reinigen, DN 300 SB**

Vorhandene Mischwasserkanäle im Hochdruckstrahlverfahren (HD-Spülung) zur Vorbereitung des Rückbaus reinigen. Ziel der Reinigung ist die restlose Entfernung von Sielhaut, Ablagerungen und Inkrustationen, um eine schadstofffreie Verwertung des Rohrabbruchmaterials (Beton/Stahlbeton) sicherzustellen (Vermeidung von TOC-Belastungen).

Die Leistung umfasst:

- Hochdruckreinigung des Kanals im Kreisquerschnitt mittels Spül- und Saugfahrzeug.
- Einsatz von Wasserrückgewinnung zur Ressourcenschonung.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Aufnehmen des gelösten Räumgutes (Sielhaut, Sand, Feststoffe).
- Verladen des Räumgutes auf ein geeignetes Transportfahrzeug des AN.

Abmessungen und Parameter:

- Nennweite: DN 300
- Material: Beton / Stahlbeton
- Haltungslänge: bis ca. 60 m
- Tiefe: bis ca. 4,00 m unter GOK
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Regelverschmutzung)

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich gereinigten Länge (lfdm), gemessen von Schachtinnenkante bis Schachtinnenkante.

101,000 m

...07.01.0020. **Vorh. MW-Kanäle reinigen, DN 500 SB**

Vorhandene Mischwasserkanäle im Hochdruckstrahlverfahren (HD-Spülung) zur Vorbereitung des Rückbaus reinigen. Ziel der Reinigung ist die restlose Entfernung von Sielhaut, Ablagerungen und Inkrustationen, um eine schadstofffreie Verwertung des Rohrabbruchmaterials (Beton/Stahlbeton) sicherzustellen (Vermeidung von TOC-Belastungen).

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Leistung umfasst:

- Hochdruckreinigung des Kanals im Kreisquerschnitt mittels Spül- und Saugfahrzeug.
- Einsatz von Wasserrückgewinnung zur Ressourcenschonung.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Aufnehmen des gelösten Räumgutes (Sielhaut, Sand, Feststoffe).
- Verladen des Räumgutes auf ein geeignetes Transportfahrzeug des AN.

Abmessungen und Parameter:

- Nennweite: DN 300
- Material: Beton / Stahlbeton
- Haltungslänge: bis ca. 60 m
- Tiefe: bis ca. 4,00 m unter GOK
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Regelverschmutzung)

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich gereinigten Länge (lfdm), gemessen von Schachtinnenkante bis Schachtinnenkante.

38,000 m

...07.01.0030. Vorh. MW-Hauptsammler trennen, DN 300 StB

Trennen der vorhandenen MW-Hauptsammlerleitung aus Beton/Stahlbeton innerhalb der Baugrube. Die Schnitte dienen zur Vorbereitung des Schachteinbaus und der Montage der Gelenkstücke.

Die Leitung ist mittels eines geeigneten Schneidgeräts (z. B. fahrbare Betonsäge oder handgeführte Trennschleifmaschine mit Diamantblatt) rechtwinklig zur Rohrachse präzise zu kappen.

Die Leistung umfasst:

- Freilegen: Eventuelles händisches Freilegen der Rohrleitung im Bereich der Schnittstelle (Rohrumfang), um Beschädigungen am verbleibenden Rohrbestand sowie an kreuzenden Versorgungsleitungen zu vermeiden.
- Schnittführung: Herstellen eines glatten, sauberen und lotrechten Schnittes ohne Ausbrüche oder Risse im verbleibenden Rohrgefüge.
- Vorbereitung der Anschlussstelle: Gründliches Säubern der Rohraußen- und -innenseite im Bereich der Schnittstelle (ca. 0,50 m beidseitig) von Erdreichen, Anhaftungen und Inkrustationen. Dies dient der Herstellung einer



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

fachgerechten Kontaktfläche für den späteren Einsatz von
Manschettendichtungen (Übergangskupplungen).
- Sicherung der offenen Rohrenden gegen das Eindringen von
Erdeich bis zum Einbau der neuen Bauteile.

Die Entnahme der Rohrabschnitte und die Haufwerksbildung
zur Beprobung werden in separaten Positionen vergütet. Der
Abtransport und die Entsorgung des Betonbruchs werden
ebenfalls separat vergütet.

Die Abrechnung erfolgt pro Schnittstelle (Trennstelle).

5,000 St

...07.01.0040. Vorh. MW-Hauptsammler trennen, DN 500 StB

Trennen der vorhandenen MW-Hauptsammlerleitung aus
Beton/Stahlbeton innerhalb der Baugrube. Die Schnitte dienen
zur Vorbereitung des Schachteinbaus und der Montage der
Gelenkstücke.

Die Leitung ist mittels eines geeigneten Schneidgeräts (z. B.
fahrbare Betonsäge oder handgeführte Trennschleifmaschine
mit Diamantblatt) rechtwinklig zur Rohrachse präzise zu
kappen.

Die Leistung umfasst:

- Freilegen: Eventuelles händisches Freilegen der Rohrleitung
im Bereich der Schnittstelle (Rohrumfang), um
Beschädigungen am verbleibenden Rohrbestand sowie an
kreuzenden Versorgungsleitungen zu vermeiden.
- Schnittführung: Herstellen eines glatten, sauberen und
lotrechten Schnittes ohne Ausbrüche oder Risse im
verbleibenden Rohrgefüge.
- Vorbereitung der Anschlussstelle: Gründliches Säubern der
Rohr außen- und -innenseite im Bereich der Schnittstelle (ca.
0,50 m beidseitig) von Erdeichen, Anhaftungen und
Inkrustationen. Dies dient der Herstellung einer
fachgerechten Kontaktfläche für den späteren Einsatz von
Manschettendichtungen (Übergangskupplungen).
- Sicherung der offenen Rohrenden gegen das Eindringen von
Erdeich bis zum Einbau der neuen Bauteile.

Die Entnahme der Rohrabschnitte und die Haufwerksbildung
zur Beprobung werden in separaten Positionen vergütet. Der
Abtransport und die Entsorgung des Betonbruchs werden
ebenfalls separat vergütet.

Die Abrechnung erfolgt pro Schnittstelle (Trennstelle).

1,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...07.01.0050. Restabwasser u. Ablagerungen aus Hauptsammler aufnehmen u. entsorgen

Nach dem Kappen der Bestandsrohrleitung (MW) gemäß Pos. 02.01.07.01.0030 und Pos. 02.01.07.01.0040 ist das im Rohrabschnitt verbliebene Restabwasser sowie vorhandene Sielhaut- und Schlammablagerungen fachgerecht aufzunehmen, um eine Verunreinigung der Baugrubensohle und der Sauberkeitsschicht zu verhindern.

Die Leistung umfasst:

- Auffangen: Bereitstellen von geeigneten Auffangbehältern (z. B. flache Wannen oder Saugvorrichtungen) an den Trennstellen.
- Reinigung der Schnittstellen: Manuelle Reinigung der Rohrenden (innen und außen) im unmittelbaren Arbeitsbereich, um hygienisch einwandfreie Bedingungen für die spätere Montage der Manschettendichtungen zu schaffen.
- Entsorgung: Fachgerechtes Absaugen, Abtransport und Entsorgung des anfallenden Materials (Flüssig- und Feststoffe) gemäß den geltenden Umweltvorschriften.

Die Leistung dient dem Grundwasserschutz und der Einhaltung der Hygienevorgaben in der offenen Baugrube.

Abrechnung erfolgt pauschal für die gesamte Maßnahme im Bereich der An- u. Umschlusssarbeiten.

1,000 psch

.....

...07.01.0060. Vorh. MW-Hauptsammler ausbauen, DN 300 StB

Bestehende, außer Betrieb gesetzte Mischwasserrohrleitung (MW) aus Beton/Stahlbeton (SB) im Zuge der Erdarbeiten innerhalb der Baugrube vollständig ausbauen. Die Leitung wurde vorab gemäß Pos. 02.01.07.01.0010 gereinigt und gemäß Pos. 02.01.07.01.0030 getrennt.

Die Leistung umfasst:

- Umfang: Vollständiger Ausbau der Rohrleitungsteile einschließlich aller vorhandenen Formstücke, Rohrverbindungen, Umhüllungen und Trassenwarnbänder im Bereich der neu zu setzenden Schachtbauwerke und Gelenkstücke.
- Parameter: Nennweite DN 300 SB, Verlegetiefe bis ca. 4,00 m unter GOK.
- Ausführung: Die Rohrabschnitte sind vorsichtig aus der Baugrube und/oder Graben zu heben. Der Ausbau hat unter besonderer Rücksichtnahme auf kreuzende oder parallel verlaufende, in Betrieb befindliche Versorgungsleitungen (z. B. Gas, Wasser, Strom der Pfalzwerke sowie

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Telekommunikationslinien) zu erfolgen. Eventuell erforderliche händische Freilegungen oder Sicherungsmaßnahmen an Fremdleitungen sind einzukalkulieren. - Bereitstellung: Das ausgebaute Material ist aus der Baugrube und/oder Graben zu entnehmen und für die anschließende Beprobung auf der Baustelle in Haufwerken bereitzustellen. Die Entnahme erfolgt abschnittsweise nach Herbeiführung der Abwasserfreiheit. Abtransport und Entsorgung des Betonbruchs werden separat vergütet.	7,000 m	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...07.01.0070. Vorh. MW-Hauptsammler ausbauen, DN 500 StB

Bestehende, außer Betrieb gesetzte Mischwasserrohrleitung (MW) aus Beton/Stahlbeton (SB) im Zuge der Erdarbeiten innerhalb der Baugrube vollständig ausbauen. Die Leitung wurde vorab gemäß Pos. 02.01.07.01.0020 gereinigt und gemäß Pos. 02.01.07.01.0040 getrennt.

Die Leistung umfasst:

- Umfang: Vollständiger Ausbau der Rohrleitungsteile einschließlich aller vorhandenen Formstücke, Rohrverbindungen, Umhüllungen und Trassenwarnbänder im Bereich der neu zu setzenden Schachtbauwerke und Gelenkstücke.
- Parameter: Nennweite DN 300 SB, Verlegetiefe bis ca. 4,00 m unter GOK.
- Ausführung: Die Rohrabschnitte sind vorsichtig aus der Baugrube und/oder Graben zu heben. Der Ausbau hat unter besonderer Rücksichtnahme auf kreuzende oder parallel verlaufende, in Betrieb befindliche Versorgungsleitungen (z. B. Gas, Wasser, Strom der Pfalzwerke sowie Telekommunikationslinien) zu erfolgen. Eventuell erforderliche händische Freilegungen oder Sicherungsmaßnahmen an Fremdleitungen sind einzukalkulieren.
- Bereitstellung: Das ausgebaute Material ist aus der Baugrube und/oder Graben zu entnehmen und für die anschließende Beprobung auf der Baustelle in Haufwerken bereitzustellen.

Die Entnahme erfolgt abschnittsweise nach Herbeiführung der Abwasserfreiheit.

Abtransport und Entsorgung des Betonbruchs werden separat vergütet.

1,000 m

...07.01.0080. Gelenkstück-Ablauf (SS), DN 300 StB, 2 Spitzenden, L=1,00m, liefern u. einbauen

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines Gelenkstücks Typ SS (Schachtstutzen-Spitzenende) aus Stahlbeton nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ 2, in FBS-Qualität. Die Ausführung erfolgt gemäß Zeichnungsanlage (Zeichnungs-Nr '5.3 und 5.6'), zur gelenkigen Anbindung des Schachtablaufs an den vorhandenen MW-Hauptsammler DN 300.

Die Leistung umfasst:

- Konfiguration: Gelenkstück mit zwei Spitzenden (SS). Ein Spitzende dient dem Einschub in die werkseitig vorbereitete

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Schachtmuffe (Keilgleitdichtung) des neuen Schachtbauwerks.
 Das gegenüberliegende Spitzende dient der Anbindung an
 das Bestandsrohr mittels Manschettendichtung (separat
 vergütet).

- Parameter: Nennweite DN 300, Baulänge L = 1,00 m.
- Material: Stahlbeton mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen
 chemische Angriffe im Mischwassersystem.

Einbau:

- Herstellen eines planebenen Auflagers
 (Sohlsubstrat/Bettung) in der Baugrubensohle.
- Einschub des Spitzendes in die Schachtmuffe unter
 Verwendung von herstellerbezogenem Gleitmittel.
- Flutgerechte Ausrichtung auf die Sohlhöhe und Achse des
 vorhandenen Hauptsammlers DN 300.
- Inkl. aller erforderlichen Pass- und Justierarbeiten.

Die gelenkige Einbindung muss Setzungsunterschiede
 zwischen dem Schachtbauwerk und der Rohrleitung
 schadensfrei aufnehmen können.

Hersteller / Typ:

,

.....
 (vom Bieter einzutragen)

2,000 St

**...07.01.0090. Gelenkstück-Ablauf (SS), DN 500 StB, 2 Spitzenden,
 L=1,00m, liefern u. einbauen**

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines Gelenkstücks Typ
 SS (Schachtstutzen-Spitzende) aus Stahlbeton nach DIN EN
 1916 und DIN V 1201, Typ 2, in FBS-Qualität. Die Ausführung
 erfolgt gemäß Zeichnungsanlage (Zeichnungs-Nr '5.6'), zur
 gelenkigen Anbindung des Schachtablaufs an den vorhandenen
 MW-Hauptsammler DN 500.

Die Leistung umfasst:

- Konfiguration: Gelenkstück mit zwei Spitzenden (SS). Ein
 Spitzende dient dem Einschub in die werkseitig vorbereitete
 Schachtmuffe (Keilgleitdichtung) des neuen
 Schachtbauwerks. Das gegenüberliegende Spitzende dient
 der Anbindung an das Bestandsrohr mittels
 Manschettendichtung (separat vergütet).
- Parameter: Nennweite DN 500, Baulänge L = 1,00 m.
- Material: Stahlbeton mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen
 chemische Angriffe im Mischwassersystem.

Einbau:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Herstellen eines planebenen Auflagers (Sohlsubstrat/Bettung) in der Baugrubensohle.
- Einschub des Spitzendes in die Schachtmuffe unter Verwendung von herstellerbezogenem Gleitmittel.
- Flutgerechte Ausrichtung auf die Sohlhöhe und Achse des vorhandenen Hauptsammlers DN 500.
- Inkl. aller erforderlichen Pass- und Justierarbeiten.

Die gelenkige Einbindung muss Setzungsunterschiede zwischen dem Schachtbauwerk und der Rohrleitung schadenfrei aufnehmen können.

Hersteller / Typ:

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

...07.01.0100. Gelenkstück-Zulauf (SM), DN 300 StB, Muffe/Spitzende, L=1,00m, liefern u. einbauen

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines Gelenkstücks Typ SM (Schachtstutzen-Muffe) aus Stahlbeton nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ 2, in FBS-Qualität. Die Ausführung erfolgt gemäß Zeichnungsanlage (Zeichnungs-Nr '5.3'), zur gelenkigen Anbindung des vorhandenen MW-Hauptsammlers an den neuen Schachtzulauf.

Die Leistung umfasst:

- Konfiguration: Gelenkstück mit einseitiger Muffe und einseitigem Spitzende (SM). Das Spitzende dient dem Einschub in die werkseitig vorbereitete Schachtmuffe (Keilgleitdichtung) des neuen Schachtbauwerks. Die gegenüberliegende Muffe dient der Aufnahme des Bestandsrohrs unter Verwendung einer Manschettendichtung (separat vergütet).
- Parameter: Nennweite DN 300, Baulänge L = 1,00 m.
- Material: Stahlbeton mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen chemische Angriffe im Mischwassersystem.

Einbau:

- Herstellen eines planebenen Auflagers (Sohlsubstrat/Bettung) in der Baugrubensohle.
- Einschub des Spitzendes in die Schachtmuffe unter Verwendung von herstellerbezogenem Gleitmittel.
- Flutgerechte Ausrichtung auf die Sohlhöhe und Achse des vorhandenen Hauptsammlers.
- Inkl. aller erforderlichen Pass- und Justierarbeiten.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die gelenkige Einbindung muss Setzungsunterschiede zwischen dem Schachtbauwerk und der Rohrleitung schadenfrei nach den Vorgaben der FBS-Einbaurichtlinien aufnehmen können.

Hersteller / Typ:

,

.....
 (vom Bieter einzutragen)

3,000 St

...07.01.0110. Rohrkupplung (Manschette) f. DN 300 liefern u. einbauen

Liefern und fachgerechtes Einbauen einer hochdruckspülfesten Übergangskupplung (z. B. VPC-Rohrkupplung der Fa. Funke Kunststoffe oder gleichwertig) zur wasserdichten Verbindung von zwei Spitzenden unterschiedlicher Außendurchmesser (vorhandenes Betonrohr auf neues Stahlbeton-Gelenkstück).

Die Leistung umfasst:

- Konfiguration: Manschettendichtung bestehend aus einem Gehäuse aus EPDM-Elastomer mit integriertem Edelstahl-Scherband und zwei Edelstahl-Spannbändern (Werkstoff 1.4571).
- Parameter: Passend für Nennweite DN 300. Die Kupplung muss geeignet sein, die werkstoffbedingten Außendurchmesserunterschiede zwischen Altrohr (Beton) und Neu-Gelenkstück (Stahlbeton) sicher zu überbrücken.

Einbau:

- Montage auf den zuvor vorbereiteten und gesäuberten Rohrenden.
- Ausgleich von eventuellen Sohlversprüngen und Toleranzen.
- Anziehen der Spannbänder mit dem vom Hersteller vorgeschriebenen Drehmoment.
- Anforderung: Die Verbindung muss eine dauerhafte Dichtheit gemäß DIN EN 1610 gewährleisten und gegen axiale Verschiebungen sowie Querkraften (Scherlasten) gesichert sein.

Abrechnung erfolgt pro Stück eingebauter Kupplung.

Hersteller / Typ:

,

.....
 (vom Bieter einzutragen)

5,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...07.01.0120. Rohrkupplung (Manschette) f. DN 500 liefern u. einbauen

Liefern und fachgerechtes Einbauen einer hochdruckspülfesten Übergangskupplung (z. B. VPC-Rohrkupplung der Fa. Funke Kunststoffe oder gleichwertig) zur wasserdichten Verbindung von zwei Spitzenden unterschiedlicher Außendurchmesser (vorhandenes Betonrohr auf neues Stahlbeton-Gelenkstück).

Die Leistung umfasst:

- Konfiguration: Manschettendichtung bestehend aus einem Gehäuse aus EPDM-Elastomer mit integriertem Edelstahl-Scherband und zwei Edelstahl-Spannbändern (Werkstoff 1.4571).
- Parameter: Passend für Nennweite DN 500. Die Kupplung muss geeignet sein, die werkstoffbedingten Außendurchmesserdifferenzen zwischen Altrohr (Beton) und Neu-Gelenkstück (Stahlbeton) sicher zu überbrücken.

Einbau:

- Montage auf den zuvor vorbereiteten und gesäuberten Rohrenden.
- Ausgleich von eventuellen Sohlversprüngen und Toleranzen.
- Anziehen der Spannbänder mit dem vom Hersteller vorgeschriebenen Drehmoment.
- Anforderung: Die Verbindung muss eine dauerhafte Dichtheit gemäß DIN EN 1610 gewährleisten und gegen axiale Verschiebungen sowie Querkkräfte (Scherlasten) gesichert sein.

Abrechnung erfolgt pro Stück eingebauter Kupplung.

Hersteller / Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

Trifelsstraße

...07.01.0130. Vorh. MW-Schachtbauwerke reinigen, bis DN 1200, T bis 2,50m

Reinigen des vorhandenen Mischwasser-Schachtbauwerks (MW) aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen oder Mauerwerk zur Vorbereitung der nachträglichen Einbindearbeiten (Kernbohrung/Gerinneumbau). Die Reinigung erfolgt mittels Hochdruck-Spülverfahren (ca. 200 bar), bis alle losen Verschmutzungen, Sielhaut, Inkrustationen und Ablagerungen



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

restlos entfernt sind.

Die Leistung umfasst:

- Reinigung: Hochdruckreinigung der Schachtwandungen, des Gerinnes und der Bankettflächen. Das Lösen von festsitzenden Ablagerungen ist inkludiert.
- Räumgut: Kontinuierliches Aufsaugen und Bergung des gelösten Materials sowie der vorhandenen Sohlrückstände mittels Saugfahrzeug.
- Dokumentation: Der Zustand des Schachtbauwerks (insbesondere der geplante Bohrbereich für den neuen Anschluss) ist unmittelbar nach der Reinigung mittels Digitalfotos festzuhalten. Die Bilder sind dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG in digitaler Form (z. B. USB-Stick) den Aufmaßblättern beizufügen und dienen als Abrechnungsgrundlage.
- Sicherheit: Einhalten der Sicherheitsvorschriften für das Einsteigen in Schächte gemäß DGUV Regel 103-003 (Gaswarnmessung, Belüftung, Höhensicherung).

Abtransport und die Entsorgung des Räumgutes werden separat vergütet.

Abmessungen:

- Schachtdurchmesser: bis ca. 1.200 mm i.L.
- Schachtabdeckung: DN 625 Klasse D 400
- Schachttiefe: bis ca. 2,50 m i.L., gemessen vom tiefsten Punkt des Wasserlaufs bis OK Abdeckung.

Diese Position wird pro Schachtbauwerk einmal für alle Arbeitsgänge vergütet, inklusive aller Lohn-, Wasser- und Gerätekosten.

Verwendeter Hochdruckreiniger:

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Druck (bar), von - bis:

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...07.01.0140. Vorh. Schachtgerinne u. Bankett ausstemmen, bis DN 300

Ausstemmen des vorhandenen Schachtgerinnes aus unbewehrtem Beton C 12/15 (nach DIN EN 206/DIN 1045-2). Der Ausbau erfolgt zur Vorbereitung der Neuansbindung eines Mischwasser-Sammler (DN/OD 315, PP-MD).

Technische Parameter des Bestands:

- Gerinne: DN 300 gekrümmt, Zulauf 1 DN 300, Zulauf 2 DN 150.
- Bankett: Auftrittshöhe bis zum Kämpfer.
- Schacht: Durchmesser bis ca. 1.200 mm i.L., Schachttiefe bis 2,50 m i.L., Abdeckung DN 625 Klasse D 400.

Die Leistung umfasst:

- Stemmausführung: Mittels geeignetem Stemmhammer (elektrisch/pneumatisch) ist das Gerinne und Bankett bis ca. 15 cm unter Rohrsohle kontrolliert auszustemmen.
- Sicherung: Angrenzende Bauteile (Schachtwandung) sind vor Erschütterungsschäden zu schützen.
- Schuttbergung: Der anfallende Schutt (Beton) ist vollständig aus dem Schacht zu bergen und zu heben.
- Bereitstellung: Das Material ist für die anschließende Beprobung auf der Baustelle in Haufwerken bereitzustellen.

Abtransport und Entsorgung des Materials werden separat vergütet.

Inklusive aller Lohn-, Material- und Gerätekosten.

1,000 St

...07.01.0150. Kernbohrung f. neue Anschlussöffnung herst., DN/OD 315

Nachträgliche Kernbohrung mittels Diamantbohrgerät (Nassbohrverfahren) in die Wandung des vorhandenen Schachtbauwerks (Beton/Stahlbeton oder Mauerwerk) zur Aufnahme einer neuen Schachteinführung (Schachtfutter).

Technische Parameter:

- Anschlussrohr: PP-MD DN/OD 315.
- Bohrdurchmesser: bis ca. 400 mm (passend zum gewählten Schachtfutter-System).
- Bohrtiefe (Wandstärke): bis ca. 25 cm.
- Einbausituation: Ausführung innerhalb der Baugrube oder des Grabens.

Die Leistung umfasst:

- Vorbereitung: Einmessen und Anzeichnen der Bohrung gemäß Entwurfsplanung. Sicherstellung einer stabilen Befestigung des Bohrständers (ggf. durch Dübelmontage an



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

der Schachtwand).

- Bohrung: Erschütterungsfreies Bohren zur Vermeidung von Rissen im Restgefüge des Bestandsschachtes.
- Nachbereitung: Fachgerechtes Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Bergung aus der Baugrube. Reinigen der Bohrlochlaibung von Bohrschlämmen.
- Erschwernisse: Erforderliche Mehraufwendungen für das Arbeiten unter beengten Verhältnissen im Graben sowie ggf. notwendige Grabenaufweitungen zur Aufstellung des Bohrgeräts sind einzukalkulieren.

Das Bohrmaterial (Beton/Mauerwerk) ist für die anschließende Beprobung auf der Baustelle bereitzustellen. Der Abtransport und die Entsorgung werden separat vergütet.

1,000 St

...07.01.0160. Schachtfutter liefern u. einbauen, DN/OD 315

Liefern und wasserdichtes Einbauen eines Schachtfutters (z. B. Funke Schachtfutter oder gleichwertig) in die zuvor hergestellte Kernbohrung des vorhandenen Schachtbauwerks.

Das Schachtfutter muss explizit für Hochlastrohre der Klasse SN 16 aus PP-MD (mineralverstärkt) geeignet sein und den Belastungen aus einer Einbautiefe von ca. 2,50 m sowie möglichem Grundwasserdruck dauerhaft standhalten.

Die Leistung umfasst:

- Konfiguration: Schachtfutter mit integriertem Rohranschlag und werkseitig eingelegter Hochleistungs-EPDM-Dichtung.
- Material: Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Außenseite für den kraftschlüssigen Verbund mit Vergussmörtel optimiert (z. B. besandet).
- Einbau: Zentrisches Einsetzen in die Kernbohrung. Der Ringspalt ist mit einem schrumpffreien, quellfähigen und wasserundurchlässigen Spezial-Vergussmörtel hohlraumfrei zu verpressen.
- Vorgabe: Einbau gemäß Zeichnungs-Nr '5.7' und den Einbaurichtlinien des Herstellers.

Parameter für Anschlussrohr:

- Nennweite: DN/OD 315
- Ringsteifigkeitsklasse: SN 16
- Außendurchmesser: 315 mm
- Innendurchmesser: ca. 279 mm

Hersteller / Typ:

,



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

...07.01.0170. Schachtgerinne u. Bankett neu profilieren, DN 300/315

Fachgerechte Neuprofilierung und hydraulische Anpassung des Schachtbodens im vorhandenen Schachtbauwerk. Die Arbeiten erfolgen nach Einbau der neuen Schachteinführung unter Zusammenführung mit dem vorhandenen Gerinnesystem.

Die Leistung umfasst:

- Hauptgerinne bewahren: Das vorhandene gekrümmte Hauptgerinne DN 300 sowie die Zulaufe (1x DN 300, 1x DN 150) sind in ihrer hydraulischen Funktion und Ausrichtung vollständig zu erhalten und an die neue Einmündung anzupassen.
- Neuanschluss integrieren: Einbindung des neuen PP-MD Sammlers DN/OD 315 als zusätzlichen Zulauf. Die Einmündung ist tangential oder im vorgegebenen Winkel flutgerecht in das Hauptgerinne einzuleiten.
- Material: Vollständige Auskleidung der neuen Gerinneabschnitte und Übergänge mit Kanalklinkern nach DIN 4051 (hochkant gemauert).
- Bankett/Berme: Wiederherstellung der Bankettflächen mit einer Auftrittshöhe bis zum Kämpfer. Die Oberflächen sind mit Klinkern zu belegen und mit einem Quergefälle von 1:20 zum Gerinne hin auszubilden.
- Fugen: Einsatz von frühfestem, sulfatbeständigem Abwassermörtel (XWW4 nach DIN 19573). Übergänge zwischen den unterschiedlichen Rohrwerkstoffen (Beton/PP-MD) sind dauerelastisch zu versiegeln.

Technische Parameter:

- Schachtdurchmesser: bis ca. 1.200 mm i.L..
- Schachttiefe: bis ca. 2,50 m i.L..

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) für die komplette handwerkliche Wiederherstellung des Schachtbodens inkl. aller Material- und Nebenleistungen.

Verwendeter Spezialmörtel:

,

.....'
(vom Bieter einzutragen)

Verwendeter Kanalklinker:

,

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

Summe 02.01.07.01. Einbindung der Hauptsammler



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.07.02. Anschluss der Grundstücksanschlussleitungen

...07.02.0010. Anschl. SW-Ltg (DN/OD 160) an SW-Hauptk. DN/OD 250

Herstellen der wasserdichten und wurzelfesten Einbindung der neuen Schmutzwasser-Anschlussleitung (SW) in den neu verlegten Hauptsammler (DN/OD 250) im öffentlichen Straßenraum.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der Öffnung im Hauptrohr mittels präziser Kernbohrung oder Einbau eines passenden Abzweigs/Sattelstücks. Das Ausschneiden mittels Stichsäge o. ä. ist unzulässig. Die Bohrlochlaibung ist fachgerecht zu entgraten und zu reinigen.
- Liefern und Einbauen eines bauaufsichtlich zugelassenen Anschlussstutzens (z. B. Connex-Anschluss oder gleichwertiges System) inkl. integriertem Kugelgelenk zur Gewährleistung einer gelenkigen Anbindung (Abwinklung bis ca. 11°).
- Fachgerechtes Einbinden der Anschlussleitung DN/OD 160.
- Reinigung der Dichtzonen und Verwendung von systemzugehörigem Gleitmittel.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig hergestelltem Anschluss.

67,000 St

...07.02.0020. Anbind. SW-Druck-Ltg (DA 75) an SW-Hauptk. DN/OD 250

Herstellen der wasserdichten und wurzelfesten Einbindung der neuen Schmutzwasser-Druckleitung (PE100-RC) an den neu verlegten Hauptsammler (DN/OD 250) im öffentlichen Straßenraum.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der Öffnung im Hauptrohr mittels präziser Kernbohrung. Das Ausschneiden mittels Stichsäge o. ä. ist unzulässig. Die Bohrlochlaibung ist fachgerecht zu entgraten und zu reinigen.
- Liefern und Einbauen eines bauaufsichtlich zugelassenen Anschlussstutzens (z. B. Awadock, Fabekun oder gleichwertig) inkl. integriertem Kugelgelenk zur Gewährleistung einer gelenkigen Anbindung (Abwinklung bis ca. 11°).
- Herstellen der Verbindung zwischen der PE-Reduktionskaskade (DA 160) und dem Sattelstück unter Verwendung des PE-Übergangsstücks auf KG/PP. Die Einbindung erfolgt spannungsfrei als Steckmuffenverbindung.
- Reinigung der Dichtzonen und Verwendung von systemzugehörigem Gleitmittel.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Druckleitung ist so in den Hauptsammler einzuführen, dass der Medienstrom in Fließrichtung eingeleitet wird und kein Hindernis für die spätere Kanalreinigung oder TV-Inspektion darstellt.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig hergestelltem Anschluss.

3,000 St

...07.02.0030. Anschl. RW-Ltg (DN/OD 160) an RW-Hauptk. DN/OD 710

Herstellen der wasserdichten Einbindung der neuen Regenwasser-Anschlussleitung (RW) in den neu verlegten Hauptsammler (DN/OD 710) im öffentlichen Straßenraum.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der Öffnung im Hauptrohr mittels präziser Kernbohrung oder Einbau eines passenden Sattelstücks, das exakt auf den Außenradius des Hauptrohres (DN/OD 710) abgestimmt ist. Das Ausschneiden mittels Stichsäge o. ä. ist unzulässig. Die Bohrlochlaibung ist fachgerecht zu entgraten und zu reinigen.
- Liefern und Einbauen eines bauaufsichtlich zugelassenen Anschlussstutzens (z. B. Connex-Anschluss oder gleichwertiges System) inkl. integriertem Kugelgelenk zur Gewährleistung einer gelenkigen Anbindung (Abwinklung bis ca. 11°).
- Fachgerechtes Einbinden der Anschlussleitung DN/OD 160.
- Reinigung der Dichtzonen und Verwendung von systemzugehörigem Gleitmittel.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig hergestelltem Anschluss.

5,000 St

...07.02.0040. Anschl. RW-Ltg (DN/OD 160) an RW-Hauptk. DN/OD 630

Herstellen der wasserdichten Einbindung der neuen Regenwasser-Anschlussleitung (RW) in den neu verlegten Hauptsammler (DN/OD 630) im öffentlichen Straßenraum.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der Öffnung im Hauptrohr mittels präziser Kernbohrung oder Einbau eines passenden Sattelstücks, das exakt auf den Außenradius des Hauptrohres (DN/OD 630) abgestimmt ist. Das Ausschneiden mittels Stichsäge o. ä. ist unzulässig. Die Bohrlochlaibung ist fachgerecht zu entgraten und zu reinigen.
- Liefern und Einbauen eines bauaufsichtlich zugelassenen Anschlussstutzens (z. B. Connex-Anschluss oder gleichwertiges System) inkl. integriertem Kugelgelenk zur Gewährleistung einer gelenkigen Anbindung (Abwinklung bis ca. 11°).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- tung einer gelenkigen Anbindung (Abwinklung bis ca. 11°).
- Fachgerechtes Einbinden der Anschlussleitung DN/OD 160.
 - Reinigung der Dichtzonen und Verwendung von systemzugehörigem Gleitmittel.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig hergestelltem Anschluss.

10,000 St

...07.02.0050. Anschl. RW-Ltg (DN/OD 160) an RW-Hauptk. DN/OD 500

Herstellen der wasserdichten Einbindung der neuen Regenwasser-Anschlussleitung (RW) in den neu verlegten Hauptsammler (DN/OD 500) im öffentlichen Straßenraum.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der Öffnung im Hauptrohr mittels präziser Kernbohrung oder Einbau eines passenden Sattelstücks, das exakt auf den Außenradius des Hauptrohres (DN/OD 500) abgestimmt ist. Das Ausschneiden mittels Stichsäge o. ä. ist unzulässig. Die Bohrlochlaibung ist fachgerecht zu entgraten und zu reinigen.
- Liefern und Einbauen eines bauaufsichtlich zugelassenen Anschlussstutzens (z. B. Connex-Anschluss oder gleichwertiges System) inkl. integriertem Kugelgelenk zur Gewährleistung einer gelenkigen Anbindung (Abwinklung bis ca. 11°).
- Fachgerechtes Einbinden der Anschlussleitung DN/OD 160.
- Reinigung der Dichtzonen und Verwendung von systemzugehörigem Gleitmittel.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig hergestelltem Anschluss.

15,000 St

...07.02.0060. Anschl. RW-Ltg (DN/OD 160) an RW-Hauptk. DN/OD 400

Herstellen der wasserdichten Einbindung der neuen Regenwasser-Anschlussleitung (RW) in den neu verlegten Hauptsammler (DN/OD 400) im öffentlichen Straßenraum.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der Öffnung im Hauptrohr mittels präziser Kernbohrung oder Einbau eines passenden Sattelstücks, das exakt auf den Außenradius des Hauptrohres (DN/OD 400) abgestimmt ist. Das Ausschneiden mittels Stichsäge o. ä. ist unzulässig. Die Bohrlochlaibung ist fachgerecht zu entgraten und zu reinigen.
- Liefern und Einbauen eines bauaufsichtlich zugelassenen Anschlussstutzens (z. B. Connex-Anschluss oder gleichwertiges System) inkl. integriertem Kugelgelenk zur Gewährleistung einer gelenkigen Anbindung (Abwinklung bis ca. 11°).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- tung einer gelenkigen Anbindung (Abwinklung bis ca. 11°).
- Fachgerechtes Einbinden der Anschlussleitung DN/OD 160.
 - Reinigung der Dichtzonen und Verwendung von systemzugehörigem Gleitmittel.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig hergestelltem Anschluss.

20,000 St

...07.02.0070. Anschl. RW-Ltg (DN/OD 160) an RW-Hauptk. DN/OD 315

Herstellen der wasserdichten Einbindung der neuen Regenwasser-Anschlussleitung (RW) in den neu verlegten Hauptsammler (DN/OD 315) im öffentlichen Straßenraum.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der Öffnung im Hauptrohr mittels präziser Kernbohrung oder Einbau eines passenden Sattelstücks, das exakt auf den Außenradius des Hauptrohres (DN/OD 315) abgestimmt ist. Das Ausschneiden mittels Stichsäge o. ä. ist unzulässig. Die Bohrlochlaibung ist fachgerecht zu entgraten und zu reinigen.
- Liefern und Einbauen eines bauaufsichtlich zugelassenen Anschlussstutzens (z. B. Connex-Anschluss oder gleichwertiges System) inkl. integriertem Kugelgelenk zur Gewährleistung einer gelenkigen Anbindung (Abwinklung bis ca. 11°).
- Fachgerechtes Einbinden der Anschlussleitung DN/OD 160.
- Reinigung der Dichtzonen und Verwendung von systemzugehörigem Gleitmittel.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig hergestelltem Anschluss.

20,000 St

Summe 02.01.07.02. Anschluss der Grundstücksanschl..

Summe 02.01.07. An- u. Umschlussarbeiten



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.08. Privatgrundstücke

02.01.08.01. Dezentrale Abwasserumleitung

...08.01.0010. MW-Abwasserumleitung auf- u. abbauen

Liefern, Auf- und Abbau einer provisorischen Mischwasserumleitung (Vorflutsicherung) zur Aufrechterhaltung der Entsorgungssicherheit während der Umbauphase auf dem Privatgrundstück.

Technische Anforderungen & Lärmschutz:

- Die eingesetzten Pumpenaggregate müssen so beschaffen sein, dass die Immissionsrichtwerte gemäß AVV Baulärm (Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm) am nächstgelegenen maßgeblichen Immissionsort (Wohnbebauung) nicht überschritten werden (tagsüber i. d. R. 55 dB(A)).
- Bei Bedarf sind zusätzliche aktive Schallschutzmaßnahmen (z. B. Schallschutzhauben oder schallgedämmte Gehäuse) in den Einheitspreis einzurechnen. Ein geräuscharmer Nachtbetrieb ist zwingend sicherzustellen.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen einer fachgerechten, geruchsdichten Verbindung zum bestehenden Hausausgang (DN 100/150).
- Liefern und Verlegen der erforderlichen ober- oder unterirdischen Provisorien bis DN 80 oder eine Sammelleitung bis DN 150 (Druckschläuche, Rohre, Schnellkupplungsleitungen), Länge bis zu 60 m, von einem provisorischen Sammel-schacht bis zur Einleitstelle in den, in Bau befindlichen MW-Kanal je Bauphase.
- Gestellung, Montage und betriebsfertiger Anschluss von fäkalientauglichen Abwasserpumpen (Q bis 20 m³/h), sofern eine Freispiegelableitung aufgrund der Grabenverhältnisse oder der Geologie nicht möglich ist.
- Sicherung der Leitungen gegen mechanische Beschädigung und unbefugtes Eingreifen auf dem Grundstück.
- Vollständiger Rückbau und Reinigung der Anschlussstellen nach Fertigstellung der endgültigen Umbindung.

Besondere Anforderungen:

Der AN hat die Funktionsfähigkeit der Umleitung 24/7 sicherzustellen. Im Falle einer Störung (z. B. Pumpenausfall) ist die Instandsetzung unverzüglich einzuleiten. Mehraufwendungen durch erschwerte Zugänglichkeiten auf den bewohnten Grundstücken sind einzukalkulieren.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abrechnung erfolgt pauschal pro Grundstück (St) für den einmaligen Auf- und Abbau der gesamten Anlage, unabhängig von der Anzahl der tatsächlichen Anschlussstellen je Haus.

70,000 St

...08.01.0020. MW-Abwasserumleitung vorhalten

Vorhalten der betriebsbereiten und lärmgedämmten Mischwasser-Abwasserumleitung (gemäß Pos. 02.01.08.01.0010) auf dem Privatgrundstück für die Dauer der Unterbrechung der regulären Vorflut.

Die Leistung umfasst:

- Bereitstellen und Vorhalten aller installierten Anlagenteile wie fäkalientaugliche Pumpen, Druckschläuche, Rohrleitungen und Absperelemente.
- Lärmschutz-Vorhaltung: Vorhalten der erforderlichen aktiven Schallschutzmaßnahmen (z. B. Schallschutzhauben, gedämmte Gehäuse) zur dauerhaften Einhaltung der Immissionsrichtwerte gemäß AVV Baulärm (tagsüber 55 dB(A)) am maßgeblichen Immissionsort.
- Vorhaltung von einsatzbereiten Ersatzaggregaten (Pumpen) und Verschleißteilen auf der Baustelle oder im Lager des AN, um bei Ausfällen eine sofortige Wiederherstellung der Entsorgungssicherheit zu gewährleisten.
- Regelmäßige Kontrolle der Leitungsverbindungen und Sicherungseinrichtungen auf dem bewohnten Grundstück.
- Übernahme des Mietzinses für alle Anlagenteile sowie der Kosten für die Vorhaltung des Störungsdienstes (24/7).

Besondere Anforderungen:

Die Vorhaltung endet mit der erfolgreichen und abgenommenen endgültigen Umbindung des Hausanschlusses an das neue Trennsystem. Stillstandszeiten, die der AN zu vertreten hat (z. B. durch mangelhafte Bauausführung), werden nicht vergütet. Kalendertage, an denen die Anlage zeitweise betrieben wird (gemäß Pos. 02.08.01.0030), werden voll als Vorhaltetage vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Kalendertag (d) der tatsächlichen Vorhaltung auf Anordnung des AG oder der örtlichen BauÜ des AG.

1.050,000 d

...08.01.0030. MW-Abwasserumleitung betreiben

Betreiben der gemäß Pos. 02.01.08.01.0010 hergestellten provisorischen Mischwasserumleitung (Vorflutsicherung) auf dem Privatgrundstück zur kontinuierlichen Entsorgung der anfallenden häuslichen Abwässer während der gesamten Umbauphase.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Leistung umfasst:

- Energiekosten: Die Stellung des erforderlichen Betriebsstroms (Baustrom) sowie die Verlegung der notwendigen, tritt- und überfahrtsicheren Zuleitungen auf den Privatgrundstücken erfolgt vollständig durch den AN. Die Kosten für Stromverbrauch und Verteilung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Eine Stromentnahme aus den Hausanschlüssen der Anwohner ist ausdrücklich untersagt.
- Lärmschutz: Der Betrieb der Aggregate hat so zu erfolgen, dass die Immissionsrichtwerte gemäß AVV Baulärm am nächstgelegenen maßgeblichen Immissionsort (Wohnbebauung) nicht überschritten werden (tagsüber i. d. R. 55 dB(A)). Bei Bedarf sind zusätzliche aktive Schallschutzmaßnahmen (z. B. Schallschutzhauben) dauerhaft sicherzustellen.
- Betriebssicherheit: Laufende Funktionskontrolle der Pumpenaggregate, der automatischen Niveaustandssteuerungen sowie der Druckleitungen zur Vermeidung von Rückstau in die Gebäude oder Überlaufen in die Baugrube (Schutz der setzungsempfindlichen Torfschichten).
- Wartung: Mindestens wöchentliche Reinigung bzw. situationsbedingt öfter und ggf. mechanische Entstopfung der Pumpen und Provisorien.
- Störungsmanagement: Vorhalten eines 24/7-Notdienstes zur kurzfristigen Behebung von Betriebsstörungen. Die Reaktionszeit darf 2 Stunden nicht überschreiten.

Abrechnung erfolgt pro Kalendertag (d) der tatsächlichen Vorhaltung auf Anordnung des AG oder der örtlichen BauÜ des AG.

1.050,000 d

...08.01.0040. Zul. f. Druckleitungslänge über 60 m, bis DN 150

Zulage zur Position 02.01.08.01.0010 für das Liefern, Verlegen, Vorhalten und den späteren Rückbau von zusätzlichen Druckleitungen (Mischwasserüberleitung), sofern die im Grundpreis enthaltene Leitungslänge von 60 m überschritten wird.

Die Leistung umfasst:

- Liefern und Montieren zusätzlicher Rohrleitungen (z. B. HDPE oder Stahl) bis zu einer Dimension von DN 150.
- Herstellen aller erforderlichen zugfesten Verbindungen und Kupplungen.
- Sicherung der Mehrlängen im Verkehrsraum (z. B. Kabelbrücken, Warnmarkierungen).
- Demontage, Reinigung und Abtransport nach Wegfall der Notwendigkeit.

Die Vorhaltung der Mehrlängen über die Zeit wird bereits durch



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

die zeitabhängige Vorhalteposition der Gesamtanlage abgedeckt. Diese Position vergütet rein den herstellungsbedingten Mehraufwand pro laufendem Meter.

150,000 m

...08.01.0050. Schlauch- u. Kabelbrücken auf- u. abbauen

Liefern, Auf- und Abbau von überfahrbaren Schlauch- und Kabelbrücken zur Sicherung der provisorischen Abwasserleitungen und Stromzuführungen (gemäß OZ 02.01.08.01.0010 ff.) im Bereich von Gehwegquerungen, Grundstückszufahrten oder befahrenen Flächen.

Die Leistung umfasst:

- Auswahl geeigneter Brückensysteme (mind. Belastungsklasse nach örtlicher Anforderung, z. B. PKW/LKW).
- Rutsichere Verlegung und ggf. Fixierung auf dem Untergrund.
- Sicherstellung der Barrierefreiheit (flache Anlaufschrägen).

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) Brückenelement (Standardlänge ca. 1,00 m).

70,000 St

...08.01.0060. Schlauch- u. Kabelbrücken vorhalten

Vorhalten der unter Pos. 02.01.08.01.0070 gelieferten Brückensätze für die Dauer der provisorischen Abwasserumleitung.

Abrechnung erfolgt pro Stück und Kalendertag (St*d). Ein Stücktag entspricht der Vorhaltung eines kompletten Brückensatzes (für eine Überfahrbreite von ca. 3,50 m) für die Dauer eines Kalendertages.

800,000 Std

...08.01.0070. Provisorischer Sammelschacht bis T = 1,5 m herstellen

Lieferung und Einbau eines provisorischen Sammelschachtes bis DN 1000 nach Wahl des Bieters und einer Tiefe bis 1,5 m auf Höhe der bestehenden Mischwasser-Hausanschlüsse, zum Einbau einer Fäkalienpumpe für die Abwasserumleitung, als provisorischer Pumpensumpf. Inkl. Anschlüssen und geeigneter Abdeckung mind. Klasse B.

Material und Dimension nach Wahl des Bieters.

20,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...08.01.0080.	Provisorischen Sammel-schacht reinigen Provisorischen Sammel-schacht bis DN 1000 bis T = 1,50 m (gem. LV-Pos. 02.01.08.01.0070) für den Rückbau und die Umsetzung innerhalb des Bau-feldes reinigen.	50,000 St	.....	.....
...08.01.0090.	Provisorischen Sammel-schacht rückbauen und umsetzen Provisorischen Sammel-schacht bis DN 1000 bis T = 1,50 m (gem. LV-Pos. 02.01.08.01.0070), rückbauen und nach örtlichen Erfordernissen innerhalb des Bau-feldes für die Einrichtung einer Abwasserumleitung je Grundstück umsetzen, neu einrichten und verbinden.	50,000 St	.....	.....
...08.01.0100.	Provisorischen Sammel-schacht vorhalten Vorhalten des provisorischen Sammel-schachtes bis DN 1000 und einer Tiefe bis 1,5 m (gem. LV-Pos. 02.01.08.01.0070), gleichgesetzt zur Mischwasser-Abwasserumleitung (gemäß Pos. 02.01.08.01.0010) auf dem Privatgrundstück für die Dauer der Unterbrechung der regulären Vorflut.	1.050,000 d	.....	.....
...08.01.0110.	Provisorischen Sammel-schacht rückbauen und entsorgen Provisorischen Sammel-schacht bis DN 1000 bis T = 1,50 m (gem. LV-Pos. 02.01.08.01.0070), rückbauen und entsorgen.	20,000 St	.....	.....
Summe 02.01.08.01. Dezentrale Abwasserumleitung				.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.08.02. Rückbau vorh. Befestigungen u. Anlagen

...08.02.0010. Oberboden abtragen u. seit. lagern

Abtrag von belebtem Mutterboden (Rasenflächen, Vegetationsflächen, Beetbereiche) im Bereich der geplanten, teils verstreut liegenden Leitungstrassen für Schmutz- und Regenwasser sowie im Bereich der neu zu setzenden Haus-Revisionsschächte auf dem Privatgrundstück.

Die Leistung umfasst:

- Vorsichtiger Abtrag: Der Ausbau hat zur Vermeidung von Schäden an angrenzenden Privatflächen und Grenzbepflanzungen mit geeignetem Kleingerät (Minibagger) oder in Handarbeit zu erfolgen.
- Trenntiefe: Abtragstiefe bis max. 20 cm.
- Sortenreinheit: Strikte Trennung des Oberbodens vom mineralischen Unterboden zur späteren Wiederverwendung gemäß DIN 18915.
- Lagerung: Zwischenlagerung des Oberbodens auf Vlies in Mieten auf dem jeweiligen Grundstück an einer mit dem Eigentümer und dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG abgestimmten Stelle.
- Umgang mit Störstoffen: Störstoffe wie Unrat, Steine und Wurzeln über 5 cm Durchmesser sind vor und während der Arbeiten auszusortieren und gemäß KrWG ordnungsgemäß zu verwerten bzw. zu entsorgen. Die hierfür anfallenden Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (festes Maß).

Die Sicherung der Mieten gegen Durchmischung mit dem Untergrund sowie gegen Erosion durch Oberflächenwasser ist einzukalkulieren.

160,000 m3



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.02.0020. Zul. f. Oberboden-Mehrstärken (> 20 cm)

Zulage zur Position 02.01.08.02.0010 für den Mehraufwand beim Abtrag von Oberboden, sofern die tatsächlich anstehende und durch den AG und/oder die örtliche BauÜ des AG festgestellte Schichtstärke das Maß von 20 cm überschreitet.

Vergütet wird ausschließlich das zusätzliche Volumen, welches über die Basisstärke von 20 cm hinausgeht. Die Einstufung als Oberboden muss durch den AG und/oder der örtlichen BauÜ des AG vor dem Abtrag bestätigt worden sein.

Abgerechnet wird nach Kubikmeter (m³) des zusätzlich anfallenden Volumens.

40,000 m3

...08.02.0030. Priv. Hecken/Gehölze roden u. aufn.

Vorsichtiges Roden und Entfernen von Hecken (z. B. Thuja, Kirschlorbeer, Liguster etc.), Solitärsträuchern, Bodendeckern und kleineren Gehölzen zur Freilegung der Trassen. Da die Leitungen auf den Privatgrundstücken verstreut liegen, ist mit kleinteiligen Aufbrüchen (Suchschlitzen, Stichgräben, punktuellen Aufgrabungen an Fallrohren) zu rechnen.

Geltungsbereich:

Die Position gilt für Gehölzstrukturen mit einer Wuchshöhe bis ca. 2,50 m. Einzelbäume mit einem Stammumfang von mehr als 20 cm (gemessen in 1,00 m Höhe) sind nicht Gegenstand dieser Position.

Die Leistung umfasst:

- Roden: Vollständiges Entfernen der oberirdischen Pflanzenteile sowie das Ausgraben der Wurzelstöcke im Bereich der Arbeitsräume für den Grabenbau (Schmutz- und Regenwasserleitung).
- Sorgfalt: Angrenzende, zu erhaltende Bepflanzungen sind vor Beschädigungen zu schützen. Wurzeln von verbleibenden Bäumen oder Hecken, die in den Grabenraum ragen, sind gemäß DIN 18920 (Schutz von Bäumen bei Baumaßnahmen) fachgerecht zu behandeln (sauberer Wurzelschnitt).
- Aufnehmen und Verladen: Aufnehmen, Laden und Bereitstellen des Materials zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß KrWG und der aktuellen EBV.
- Verfüllung: Die durch das Roden entstandenen Vertiefungen sind mit anstehendem Boden grob zu verfüllen und zu ebenen, sofern nicht unmittelbar der Grabenaushub erfolgt.

Abtransport und Entsorgung des Materials werden separat ver



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gütet.

Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich gerodeten Fläche (m²),
ermittelt durch die vertikale Projektion der Astausladung auf den
Boden.

250,000 m2

...08.02.0040. Priv. Pflasterbeläge aufn. u. seiti. lagern

Vorsichtiges Aufnehmen vorhandener Terrassen-, Hof- und Wegebeläge (Beton-, Verbundstein-, Klein-, Klinkerpflaster etc.) zur Freilegung der Trassen. Da die Leitungen auf den Privatgrundstücken verstreut liegen, ist mit kleinteiligen Aufbrüchen (Suchschlitzen, Stichgräben, punktuellen Aufgrabungen an Fallrohren) zu rechnen.

Die Leistung umfasst:

- Trennschnitte: Herstellen von sauberen, geradlinigen Trennschnitten mittels Diamantblatt zur vollen Dicke des Belags, um ein Ausbrechen der verbleibenden Restflächen zu verhindern.
- Ausbau: Erschütterungsarmer Ausbau in Handarbeit oder mit kleingerätetechnischer Unterstützung (z. B. Steinausheber).
- Reinigung: Steine sind einzeln von anhaftendem Bettungsmaterial (Mörtel, Splitt, Sand) zu reinigen.
- Lagerung: Fachgerechte Palettierung (ggf. unter Verwendung von kundenseits gestellten Europaletten oder Einwegpaletten) und Sicherung auf dem Grundstück zur Wiederverwendung. Die Lagerung hat so zu erfolgen, dass keine Gefährdung für Anwohner ausgeht.
- Bruchschutz: Der AN hat die Arbeiten so auszuführen, dass die Bruchrate minimiert wird. Mutwillig oder grob fahrlässig beschädigte Steine sind durch den AN kostenfrei durch gleichwertiges Material zu ersetzen.

Abrechnung erfolgt nach m² der tatsächlich aufgenommenen Fläche.

850,000 m2

...08.02.0050. Priv. Plattenbeläge aufn. u. seiti. lagern

Vorsichtiges Aufnehmen vorhandener Terrassen-, Hof- und Wegebeläge (Feinsteinzeug-, Naturstein-, Betonplatten etc.) zur Freilegung der Trassen. Da die Leitungen auf den Privatgrundstücken verstreut liegen, ist mit kleinteiligen Aufbrüchen (Suchschlitzen, Stichgräben, punktuellen Aufgrabungen an Fallrohren) zu rechnen.

Die Leistung umfasst:

- Trennschnitte: Herstellen von sauberen, geradlinigen Trenn



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- schnitten mittels Diamantblatt zur vollen Dicke des Belags, um ein Ausbrechen der verbleibenden Restflächen zu verhindern.
- Ausbau: Erschütterungsarmer Ausbau in Handarbeit oder mit kleingerätetechnischer Unterstützung. Bei großformatigen Platten oder Feinsteinzeug sind geeignete Vakuum-Saugheber oder Plattenheber einzusetzen, um Kantenabplatzungen zu vermeiden.
 - Reinigung: Platten sind einzeln von anhaftendem Bettungsmaterial (Mörtelreste, Splitt, Sand) an der Unterseite und den Flanken zu reinigen, sodass eine plane Wiederverlegung möglich ist.
 - Lagerung: Fachgerechte Palettierung (ggf. unter Verwendung von kundenseits gestellten Europaletten oder Einwegpaletten) und Sicherung auf dem Grundstück zur Wiederverwendung. Die Stapelung hat materialschonend (ggf. mit Zwischenlagen) zu erfolgen. Die Lagerung ist so vorzunehmen, dass keine Gefährdung für Anwohner ausgeht und die Zugänglichkeit zum Gebäude erhalten bleibt.
 - Bruchschutz: Der AN hat die Arbeiten so auszuführen, dass die Bruchrate minimiert wird. Mutwillig oder grob fahrlässig beschädigte Platten sind durch den AN kostenfrei durch gleichwertiges Material zu ersetzen.

Abrechnung erfolgt nach m² der tatsächlich aufgenommenen Fläche.

200,000 m2

...08.02.0060. Priv. Holz-/WPC-Beläge aufn. u. seith. lagern

Vorsichtiges Aufnehmen vorhandener Terrassen-, Hof- und Wegebeläge aus Hartholz (z. B. Bangkirai, Cumaru etc.), Nadelholz (z. B. Douglasie, Lärche etc.) oder WPC-Verbundstoffen zur Freilegung der Trassen. Da die Leitungen auf den Privatgrundstücken verstreut liegen, ist mit kleinteiligen Aufbrüchen (Suchschlitzen, Stichgräben, punktuellen Aufgrabungen an Fallrohren) zu rechnen, inklusive der zugehörigen Unterkonstruktion.

Die Leistung umfasst:

- Lösen der Befestigung: Fachgerechtes Lösen der Verschraubungen oder Clip-Systeme. Bei verdeckten Befestigungen ist materialschonendes Spezialwerkzeug einzusetzen, um die Profiloberflächen nicht zu beschädigen.
- Rückbau Unterkonstruktion: Punktueller Rückbau der Tragbalken und ggf. vorhandener Fundament-Auflager (z. B. Stelzlager, Betonplatten), soweit dies für den Grabenbau erforderlich ist.
- Kennzeichnung: Systematische Markierung der Dielen zur Gewährleistung einer passgenauen Wiederverlegung im ursprünglichen Verband (z. B. Nummerierung auf der Unterseite)



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

te).

- Reinigung: Grobe Reinigung der Profile von Erdanhaftungen und organischen Rückständen.
- Lagerung: Stapelung auf Kanthölzern zur Vermeidung von Staunässe und Verzug auf dem jeweiligen Grundstück. Die Lagerung ist gegen direkte Witterungseinflüsse (intensive Sonneneinstrahlung/Regen) durch geeignete Abdeckungen zu schützen.
- Bruchschutz: Beschädigungen an Nut-Feder-Verbindungen oder Profiloberflächen durch unsachgemäße Demontage sind zu vermeiden.

Abrechnung erfolgt nach m² der tatsächlich aufgenommenen Fläche.

80,000 m2

...08.02.0070. Priv. Kies-/Splittschüttungen aufn. u. lagern

Vorsichtiges Aufnehmen vorhandener privater Zierschüttungen (z. B. Quarzkies, Basaltsplitt, Rindenmulch etc.) zur Freilegung der Trassen. Da die Leitungen auf den Privatgrundstücken verstreut liegen, ist mit kleinteiligen Aufbrüchen (Suchschlitzen, Stichgräben, punktuellen Aufgrabungen an Fallrohren) zu rechnen.

Die Leistung umfasst:

- Abtrag: Händisches Aufnehmen der Schüttstoffe zur Vermeidung von Durchmischungen mit dem Untergrund.
- Vliesrückbau: Vorsichtiger Rückbau des unterliegenden Unkrautvlieses bzw. Geotextils.
- Reinigung: Grobe Reinigung der Schüttstoffe von organischen Verunreinigungen (Laub/Erde).
- Lagerung: Zwischenlagerung in Big-Bags oder auf Vliesunterlagen auf dem jeweiligen Grundstück, gesichert gegen Verunreinigung und Abtragung durch Oberflächenwasser.

Abrechnung: erfolgt nach der tatsächlich aufgenommenen Fläche.

120,000 m2

...08.02.0080. Priv. Unterbau aufbrechen u. aufn.

Vorsichtiges Aufbrechen und Aufnehmen vorhandener ungebundener Tragschichten (Sand, Kies, Schotter oder Mineralbeton) unterhalb der bereits gelösten Oberbaubefestigungen auf den Privatgrundstücken.

Die Leistung umfasst:

- Bestand: Material aus ungebundenen Gemischen in einer Aushubtiefe bis ca. 30 cm.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Ausführung: Aufgrund der beengten Platzverhältnisse und der verstreut liegenden Trassenführung hat der Aushub mittels Kleingerät (Minibagger) oder in Handarbeit zu erfolgen. Angrenzende, verbleibende Beläge und Bauteile sind vor Beschädigung zu schützen.
- Profilierung: Grobe Vorprofilierung der Grabensohle/Planum.
- Laden: Das Material ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden oder zur späteren Verladung auf dem Grundstück zwischenzulagern (auf Vlies), sofern eine unmittelbare Anfahrt nicht möglich ist.

Abtransport und Entsorgung des Materials werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen (m³).

240,000 m³

...08.02.0090. Priv. Randbefestigungen rückbauen u. lagern

Vorsichtiger Rückbau vorhandener Randbegrenzungen (z. B. Tiefbordsteine, Einzeiler aus Natur- oder Betonstein, Palisaden, Rasenkanten etc.) im Bereich der geplanten, teils verstreut liegenden Leitungstrassen auf den Privatgrundstücken.

Die Leistung umfasst:

- Ausbau: Händischer oder kleingerätetechnischer Ausbau der Steine inkl. der zugehörigen Rückenstütze und Fundamentierung aus Beton.
- Reinigung: Grobe Reinigung der Steine von anhaftenden Betonresten und Erdreich.
- Lagerung: Fachgerechte Stapelung auf dem jeweiligen Grundstück zur geplanten Wiederverwendung.

Abrechnung erfolgt nach Längenmaß (m) der tatsächlich ausgebauten Randbefestigung.

140,000 m

...08.02.0100. Priv. Zäune rückbauen u. seith. lagern

Vorsichtiger Rückbau vorhandener Einfriedungen (z. B. Doppelstabmatten, Maschendraht, Holzelemente) zur Freilegung der Trassen. Da die Leitungen auf den Privatgrundstücken verstreut liegen, ist mit kleinteiligen Aufbrüchen (Suchschlitzen, Stichgräben, punktuellen Aufgrabungen an Fallrohren) zu rechnen.

Die Leistung umfasst:

- Demontage: Fachgerechtes Lösen der Zaunfelder von den Pfosten. Kleinteile (Schrauben, Schellen, Kappen) sind vollständig zu sammeln und sortenrein in beschrifteten Behältnissen zu sichern.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Pfostenausbau: Ausbau der Zaunpfosten inklusive der Betonfundamente. Die Fundamente sind zur Entsorgung vom Pfosten zu trennen oder (bei geplanter Wiederverwendung der Pfosten) händisch freizulegen.
- Reinigung: Grobe Reinigung der Elemente von Erd- und Moosanhäufungen.
- Lagerung: Geordnete, materialschonende Stapelung auf dem jeweiligen Grundstück an einem mit dem Eigentümer abgestimmten Ort. Empfindliche Oberflächen (z. B. beschichtetes Aluminium oder Holz) sind gegen Kratzer zu schützen.
- Sicherung: Sofern durch den Rückbau ungesicherte Bereiche entstehen (z. B. bei Hundehaltung oder Kleinkindern), ist der AG und die örtliche BauÜ des AG unverzüglich zu informieren.

Abrechnung: erfolgt nach Längenmaß (m) der tatsächlich demontierten Zauntrasse.

165,000 m

...08.02.0110. Priv. Tore/Pforten rückbauen u. seith. lagern

Vorsichtiger Rückbau vorhandener manuell betriebener Toranlagen (ein- oder zweiflügelig) zur Freilegung der Trassen. Da die Leitungen auf den Privatgrundstücken verstreut liegen, ist mit kleinteiligen Aufbrüchen (Suchschlitzen, Stichgräben, punktuellen Aufgrabungen an Fallrohren) zu rechnen. Besondere Sorgfalt gilt der Sicherung der Beschlagteile, Schließzylinder und Torbänder. Die Pfosten sind so auszubauen, dass eine Wiedermontage der Torflügel ohne Verzug möglich ist.

Die Leistung umfasst:

- Demontage: Fachgerechtes Aushängen von Torflügeln. Kleinteile (Schrauben, Schellen, Kappen) sind vollständig zu sammeln und sortenrein in beschrifteten Behältnissen zu sichern.
- Pfostenausbau: Ausbau der Zaunpfosten inklusive der Betonfundamente. Die Fundamente sind zur Entsorgung vom Pfosten zu trennen oder (bei geplanter Wiederverwendung der Pfosten) händisch freizulegen.
- Reinigung: Grobe Reinigung der Elemente von Erd- und Moosanhäufungen.
- Lagerung: Geordnete, materialschonende Stapelung auf dem jeweiligen Grundstück an einem mit dem Eigentümer abgestimmten Ort. Empfindliche Oberflächen (z. B. beschichtetes Aluminium oder Holz) sind gegen Kratzer zu schützen.
- Sicherung: Sofern durch den Rückbau ungesicherte Bereiche entstehen (z. B. bei Hundehaltung oder Kleinkindern), ist der AG und die örtliche BauÜ des AG unverzüglich zu informieren.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mieren.

Abrechnung: erfolgt nach Stück (St) der tatsächlich demontierte Toranlage.

15,000 St

...08.02.0120. Priv. Mauern/L-Steine abb. u. aufn.

Vorsichtiger Abbruch und Rückbau von massiven Einfriedungen (z. B. gemauerte Zaunsockel, Gartenmauern, L-Steine etc.) zur Freilegung der Trassen. Da die Leitungen auf den Privatgrundstücken verstreut liegen, ist mit kleinteiligen Aufbrüchen (Suchschlitzen, Stichgräben, punktuellen Aufgrabungen an Fallrohren) zu rechnen und der unmittelbaren Nähe zu verbleibenden baulichen Anlagen ist die Leistung mit besonderer Sorgfalt auszuführen.

Die Leistung umfasst:

- Vorbereitung/Trennen: Sauberes, erschütterungsarmes vertikales Trennen der Mauerabschnitte mittels Diamantnassschneidegerät zur Vermeidung von Rissbildungen oder Abplatzungen an den verbleibenden Bauteilen.
- Vorsichtiger Rückbau: Kleinteiliger Rückbau der Bauteile (ggf. unter Einsatz von Handabbruchhämmern), um Erschütterungen auf das angrenzende Gelände zu minimieren. Die Standsicherheit verbleibender Mauerabschnitte ist während der Arbeiten jederzeit sicherzustellen.
- Fundamentrückbau: Rückbau der zugehörigen Betonfundamente bis zur Grabensohle, ohne das angrenzende Erdreich unnötig zu lockern.
- Aufnehmen und Verladen: Vorsichtiges Aufnehmen, Laden und Bereitstellen des Materials zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Abtransport und Entsorgung des Materials werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Kubikmeter (m³) im festen Maß des abgebrochenen Bauteils inklusive Fundament.

25,000 m3

...08.02.0130. Priv. Mauern/L-Steine unterf. u. sichern

Fachgerechte Sicherung und Unterfangung von massiven Einfriedungen (z. B. Grenzmauern, L-Steine, Zaunsockel etc.), die erhalten bleiben sollen und von den neuen Gräben für Schmutz- und Regenwasser (SW/RW) unterquert werden.

Die Leistung umfasst:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Sicherung: Statisches Abfangen und Sichern der Bauteile während des Grabenaushubs zur Vermeidung von Setzungen, Schiefstellungen oder Rissen im Bestand.
- Handschachtung: Vorsichtiger Aushub unterhalb der Fundamentsohle der Einfriedung zur Schonung der Gründungsstrukturen.
- Unterfütterung: Kraftschlüssiges Verfüllen des Hohlraums, inklusive Verdichtung in hohlraumfreier Ausführung unter dem Fundament nach erfolgter Rohrverlegung und Grabenerfüllung. Die Unterfütterung hat mit Magerbeton (C8/10) oder alternativ mit flüssigem Boden (nach Freigabe durch den AG oder durch die örtliche BauÜdes AG) zu erfolgen.
- Haftung: Der AN haftet für die Standsicherheit und Schadensfreiheit der zu erhaltenden Bauteile während der gesamten Bauzeit sowie nach Abschluss der Maßnahme.

Abrechnung erfolgt nach Längenmaß (m) der tatsächlich gesicherten Mauerstrecke.

20,000 m

...08.02.0140. Priv. Standrohrverbindungen rückbauen

Vorsichtiges Lösen und Rückbau der vorhandenen Anschlusspunkte zwischen den Regenfallrohren der Gebäude und der bisherigen Mischwasser-Grundleitung zur Vorbereitung der Umbindung auf das neue Regenwassersystem.

Die Leistung umfasst:

- Lösen: Vorsichtiges Trennen der mechanischen Verbindung am Fallrohrfuß zur Vermeidung von Schäden am verbleibenden Regenfallrohr.
- Rückbau: Ausbau vorhandener Standrohre (z. B. aus Guss, Stahl oder Kunststoff) sowie der dazugehörigen Reinigungsöffnungen, Standrohrkappen und Muffenverbindungen.
- Verschluss: Provisorischer, fachgerechter Verschluss der verbleibenden Altleitung (Mischwasser), sofern diese nicht unmittelbar zurückgebaut wird, zur Vermeidung von Geruchsbelästigung oder Rattenbefall.
- Entsorgung: Laden, Transport und fachgerechte Entsorgung der ausgebauten Alt-Formstücke und Rohrreste gemäß geltenden Umweltvorschriften.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) der bearbeiteten Fallrohranbindung.

180,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.02.0150. Priv. Entwässerungsrinnen rückbauen u. lagern

Vorsichtiger Rückbau vorhandener linienförmiger Entwässerungssysteme (z. B. Hauraton, Birco, ACO oder glw.) inklusive Rosten und Sinkkästen im Bereich der geplanten Leitungstrassen oder im Anschlussbereich an die öffentliche Verkehrsfläche.

Die Leistung umfasst:

- Demontage: Vorsichtiges Lösen der Roste und Ausbau der Rinnenkörper aus dem Betonbett.
- Reinigung: Reinigung der Rinnenkörper und Roste von Schlamm, Laub und anhaftenden Betonresten.
- Lagerung: Fachgerechte Stapelung und Sicherung auf dem jeweiligen Grundstück zur geplanten Wiederverwendung.
- Anschlussrückbau: Lösen der bestehenden Rohrverbindung zum alten Mischwassersystem und Verschluss der Leitungsenden.

Abrechnung: erfolgt nach Längenmaß (m) der demontierten Rinne.

115,000 m

...08.02.0160. Priv. Einbauten (Kappen/Abdeckungen) rückbauen

Vorsichtiger Rückbau vorhandener technischer Einbauten in privaten Befestigungen (Terrassen-, Hof- und Wegebeläge), die aufgrund der Leitungsverlegung oder Neugestaltung nicht mehr benötigt oder durch Neubauteile ersetzt werden.

Die Leistung umfasst:

- Ausbau: Vorsichtiger Ausbau von Schieberkappen (Wasser/Gas), Hydrantenboxen, kleinen Revisionsschachtabdeckungen (z. B. private Regenwassersammler) oder Unterflurhydranten inkl. deren Betonfundamente bzw. Ummantelungen.
- Verschluss: Fachgerechter Verschluss der verbleibenden Öffnungen zur Unfallverhütung während der Bauzeit.
- Entsorgung: Laden, Transport und fachgerechte Entsorgung der Altteile, sofern diese nicht durch die Medienträger (z. B. Thüga, Wasserwerk) zurückgefordert werden.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) der vollständig ausgebauten Einheit.

80,000 St

...08.02.0170. Priv. Pfosten/Masten rückbauen u. lagern

Vorsichtiger Rückbau privater Aufbauten (z. B. Briefkastenständer, Poller, Wegebeleuchtungen, Klingelstelen etc.), die im Bereich der teils verstreut liegenden Trassenführung oder im Be-



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

reich der Arbeitsräume auf den Privatgrundstücken liegen.

Die Leistung umfasst:

- Ausbau: Fachgerechter Ausbau der Pfosten inklusive der zugehörigen Betonfundamente.
- Elektrotechnik: Bei elektrisch betriebenen Objekten (z. B. Gartenleuchten) sind die Kabelverbindungen durch eine Elektrofachkraft fachgerecht zu trennen. Die verbleibenden Leitungsenden im Boden sind dauerhaft gegen Feuchtigkeit und Berührung zu sichern und deren Lage für die spätere Wiedermontage zu markieren.
- Reinigung: Grobe Reinigung der Fundamentreste und Erdanhaftungen von den Standrohren/Masten.
- Lagerung: Geordnete und materialschonende Zwischenlagerung auf dem jeweiligen Grundstück. Empfindliche Oberflächen (z. B. Edelstahl, beschichtetes Aluminium) sind gegen Kratzer und Witterungseinflüsse zu schützen.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) der ausgebauten Einheit inklusive Fundament.

35,000 St

...08.02.0180. Vorh. priv. Entwässerungsltg. trennen, DN 100-150

Vorhandene, außer Betrieb zu setzende Entwässerungsleitungen (Mischwasser/Regenwasser) auf Privatgrundstücken fachgerecht trennen, um die Umstellung auf das neue Trennsystem zu ermöglichen.

Ausführung:

- Situation: Die Arbeiten erfolgen im Bestand, teilweise unter beengten Platzverhältnissen in Kopflöchern oder schmalen Gräben.
- Verfahren: Mechanisches Trennen der Rohrleitungen (Steinzeug, Beton, PVC oder PP) mit geeignetem Gerät (z. B. Rohrab Schneider oder Säge). Die Schnittkanten sind ggf. zu entgraten.

Nebenleistungen:

- Schadloes Auffangen und Beseitigen von Restmengen an Wasser oder Schlamm, die trotz Außerbetriebnahme aus der Althalung austreten.
- Verschluss: Alle im Erdreich verbleibenden Rohrenden (in Richtung Gebäude oder stillgelegtem Kanal) sind zur Vermeidung von Rattenbefall und unkontrolliertem Sedimenteintrag dauerhaft gas- und wasserdicht zu verschließen (z. B. mittels druckwasserdichter Kappen, Baustopfen oder durch Ausbetonieren/Verfüllen der Enden).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abrechnung erfolgt pro Stück (Stk) fachgerecht hergestelltem und verschlossenem Trennschnitt, unabhängig vom Rohrmaterial.

250,000 Stk

...08.02.0190. Vorh. priv. Entwässerungsltg. ausbauen u. entsorgen, DN 100-150

Vorhandene, außer Betrieb gesetzte Entwässerungsleitungen (Mischwasser/Regenwasser) im Zuge der Erdarbeiten auf Privatgrundstücken vollständig ausbauen und fachgerecht entsorgen.

Umfang & Ausführung:

- Bestand: Ausbau von Rohrleitungen aus unterschiedlichen Materialien (Steinzeug, Beton, PVC oder PP) einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke.
- Vorgehensweise: Die Leitungen sind Zug um Zug mit dem Grabenvortrieb für die neuen Trennsystem-Leitungen (SW/RW) zu entfernen. In den Rohren befindliche Rest-Sedimente oder Schlämme sind fachgerecht aufzunehmen und dürfen nicht in die offene Baugrube gelangen.
- Schutz: Der Ausbau hat unter besonderer Rücksichtnahme auf kreuzende oder parallel verlaufende, in Betrieb befindliche Versorgungsleitungen (z. B. Gas, Wasser, Telekommunikation) zu erfolgen. Schäden an verbleibenden Infrastrukturen sind zu vermeiden.
- Überdeckung: Ausbau bis zu einer Tiefe von ca. 2,75 m unter GOK.

Entsorgung:

- Abfallschlüssel: Die Entsorgung erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) unter Berücksichtigung der AVV-Nummern (z. B. 17 02 03 für Kunststoffe oder 17 01 07 für Steinzeug/Beton).
- Kosten: Sämtliche Entsorgungs- und Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgungsnachweise sind auf Verlangen dem AG oder der örtlichen BauÜ vorzulegen.

Abrechnung erfolgt nach laufenden Metern (m) tatsächlich ausgebauter und entsorgter Rohrleitung, unabhängig vom Material.

1.000,000 m

Summe 02.01.08.02. Rückbau vorh. Befestigungen u. ..

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.08.03. Erdarbeiten u. Leitungsgräben

HINWEIS: Abrechnungsgrundsätze für Baugruben, Leitungs- und Rohrgräben

Für das Aufmaß und die Abrechnung der Bodenaushubmengen werden folgende verbindliche Grundsätze festgelegt:

1. Geometrie und Abrechnungsmaße
 - Grabentiefe: Die Abrechnung erfolgt ab Unterkante (UK) Straßenaufbau bzw. ab Oberkante (OK) Gelände (abzüglich der Oberbodenstärke) bis zur OK der Grabensohle.
 - Grabenbreite: Die Abrechnung erfolgt grundsätzlich unter Annahme senkrechter Grabenwände. Es gelten die Mindestgrabenbreiten nach DIN 4124 und DIN EN 1610, zuzüglich eines Breitenzuschlags von 2 x 0,15 m für den Grabenverbau, unabhängig vom tatsächlich eingesetzten Verbausystem des AN.
 - Baugrubenlängen (Schächte): Diese werden von Bauwerksmitte bzw. Schachtmitte, gemessen in der Rohrachse, gerechnet.
 - Sonderbauwerke: Die Baugrubengrößen für Sonderbauwerke werden vor Ort gemeinsam mit dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG festgelegt.
2. Besonderheiten bei Schächten und Böschungen
 - Regelschächte: Der Mehraushub für den Einbau von Schachtbauwerken (in Baugruben mit Verbau oder Böschung) ist in die jeweiligen Positionen für die Erstellung der Schächte einzukalkulieren.
 - Stufengraben (geböscht): Der Böschungswinkel der Außenseiten ist gemäß DIN 4124 und DIN EN 1610 anzulegen. Der Abstand vom Böschungsfuß bis zur Rohrmitte entspricht jeweils der Hälfte der vorgeschriebenen Baugrubenbreite (ohne Verbau). Die Innenseiten sind senkrecht ca. 0,50 m versetzt zur Rohrmitte auszuführen.
3. Inklusivleistungen und Abgrenzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Mehrmengen: Über die vorgenannten Maße hinausgehende Bodenaushubmengen sind in die Einheitspreise (EP) einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
- Straßenaufbruch: Dieser wird gemäß ZTV A-StB ausgeführt und in separaten Positionen vergütet.
- Vorgaben: Alle weiteren Details zu Tiefen und Dimensionen sind der Baubeschreibung und den Ausführungszeichnungen zu entnehmen.

4. Ergänzende technische Bestimmungen

- Bodenart: Die Einstufung erfolgt gemäß den im LV genannten Homogenbereichen nach DIN 18300.
- Wasserhaltung: Die bauzeitliche Wasserhaltung (Oberflächenwasser/Sickerwasser) im Bereich der Baugruben und Gräben ist in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern keine gesonderten Positionen hierfür vorgesehen sind.
- Leitungszone: Der Aushub für die Leitungszone (Sohle) ist gemäß DIN EN 1610 auszuführen; die Kosten hierfür sind in die Grabenpositionen einzurechnen.

...08.03.0010. Boden f. Baugruben lösen u. zw.-lagern, T bis 2,50 m u. GOK
 Bodenaushub für die Herstellung der punktuellen Baugruben zur Setzung von Schmutz- und Regenwasser-Haus-Revisions-schächten (SW/RW) sowie der Schmutzwasser-Hauspumpstation auf den Privatgrundstücken. Der Boden ist unterhalb der bereits abgetragenen Oberflächenbefestigungen bzw. des Oberbodens gemäß den geplanten Abtragsprofilen profilgerecht zu lösen, auszuheben, innerhalb des Baufeldes zu transportieren und zwischenzulagern.

Der Aushub erfolgt in den Homogenbereichen gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Dabei wird für den Homogenbereich B (Torf / Schlick) eine Zulaage vergütet.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufgrund der räumlichen Enge auf den Grundstücken ist der Einsatz von Kleingeräten (Minibaggern) sowie punktueller Handaushub zur Sohlherstellung und zum Freilegen von Anschlussleitungen einzukalkulieren.

Der Boden ist innerhalb der Baustelle (mittlere Transportentfernung bis 1.000 m) auf den zugewiesenen Flächen zur Beprobung (gemäß Ersatzbaustoffverordnung) abzulegen und bis zur weiteren Verwertung streng getrennt nach Homogenbereichen bzw. Materialgruppen in Mieten zwischenzulagern.

Die Mietenhöhe ist auf maximal 3,00 m zu begrenzen. Für die Lagerung auf externen Flächen des AN (siehe Pos. 02.01.08.03.0050) gelten die jeweiligen behördlichen Genehmigungen in Eigenverantwortung des AN.

Aushubtiefe: bis 2,50 m unter GOK.

Abrechnungsgeometrie: Für die Ermittlung des theoretischen Abtragsprofils wird für Haus-Revisionsschächte bis DN/ID 400 sowie für Pumpenschächte bis DN/ID 800 ein lichter Arbeitsraum gemäß DIN 4124 von umlaufend 0,50 m ab Schachtaußenkante zugrunde gelegt. Bei erforderlichem Verbau wird die Abrechnungsbreite pauschal um insgesamt 0,30 m (2 x 0,15 m) erhöht.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (festes Maß).

Die Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel sowie Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.

150,000 m3

...08.03.0020. Boden f. Gräben lösen u. zw.-lagern, T bis 2,75 m unter GOK

Bodenaushub für die Herstellung der Leitungsgräben zur Verlegung von Schmutz- und Regenwasser-Hausanschlussleitungen (SW/RW) sowie der Schmutzdruckleitungen und Kabelschutzrohre auf den Privatgrundstücken. Der Boden ist unterhalb der bereits abgetragenen Oberflächenbefestigungen bzw. des Oberbodens gemäß den geplanten Abtragsprofilen profilgerecht zu lösen, auszuheben, innerhalb des Baufeldes zu transportieren und zwischenzulagern.

Der Aushub erfolgt in den Homogenbereichen gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeisande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Dabei wird für den Homogenbereich B (Torf / Schlick) eine Zula-
ge vergütet.

Aufgrund der räumlichen Enge auf den Grundstücken ist der
Einsatz von Kleingeräten (Minibaggern) sowie punktueller Hand-
aushub einzukalkulieren.

Der Boden ist innerhalb der Baustelle (mittlere Transportentfer-
nung bis 1.000 m) auf den zugewiesenen Flächen zur Bepro-
bung (gemäß Ersatzbaustoffverordnung) abzulegen und bis zur
weiteren Verwertung streng getrennt nach Homogenbereichen
bzw. Materialgruppen in Mieten zwischenzulagern.

Innerhalb des Baufeldes ist die Mietenhöhe aus Gründen der
Standicherheit und Verkehrssicherheit auf maximal 3,00 m zu
begrenzen. Für die Lagerung auf externen Flächen des AN (sie-
he Pos. 02.01.08.03.0050) gelten die jeweiligen behördlichen
Genehmigungen und statischen Erfordernisse in Eigenverant-
wortung des AN. Die Sicherung der Mieten gegen Durchmi-
schung und Oberflächenwasser ist einzukalkulieren.

Aushubtiefe: bis 2,75 m unter GOK

Abrechnungsbreite: Für die Ermittlung des theoretischen Ab-
tragsprofils wird für Rohre und Leitungen bis DN/OD 160 die
Mindestgrabenbreite gemäß DIN 4124 bzw. DIN EN 1610 zu-
grunde gelegt. Bei erforderlichem Verbau wird die Abrechnungs-
breite pauschal um insgesamt 0,30 m (2 x 0,15 m) erhöht.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (festes Maß).

Die Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Ka-
bel sowie Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergü-
tet.

400,000 m3

...08.03.0030. Zul. f. Kopflöcher bzw. Gruben

Zulage zur Position 02.01.08.03.0020 für den Mehraufwand
beim Aushub von Kopflöchern bzw. punktuellen Baugruben zur
Herstellung der Rohrleitungsanschlüsse direkt am Gebäude
(Fallrohranbindungen) sowie an Leitungskreuzungen im privaten
Bereich.

Abmessungen i.M.:

Länge: bis 2,00 m
 Breite: bis 1,50 m
 Tiefe: bis 1,75 m unter GOK



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Leistung umfasst:

- Präzisionsarbeit: Maßgerechtes Herstellen der Baugrubensohle sowie händisches Nacharbeiten der Grubenwände zur Freilegung vorhandener Anschlussstutzen oder Kellerwanddurchführungen.
- Sorgfalt: Erschwertes Lösen des Bodens in unmittelbarer Nähe zu Gebäudefundamenten, Lichtschächten oder empfindlichen Versorgungsleitungen.
- Sicherung: Provisorische Sicherung freigelegter Leitungen während der Montagephase.

Abrechnung erfolgt als Zulage zum Volumen des Grabenaus-hubs je nach tatsächlich ausgehobenem zusätzlichem Volumen der Grube (m³).

Die Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.

45,000 m3

...08.03.0040. **Zul. f. Homogenbereich B (Torf / Schlick)**

Zulage zu den Positionen 02.01.08.03.0010 bis 02.01.08.03.0030 für den Mehraufwand beim Lösen, Laden und Handhaben von organischen Böden (Torf, Mudde, Schlick) gemäß dem Baugrundgutachten.

Die Leistung umfasst:

- Erschwertes Lösen und Laden aufgrund der Materialkonsistenz (Klebkraft/Zähigkeit).
- Notwendige Reinigung der Erdbaumaschinen und Transportfahrzeuge.
- Getrennte Zwischenlagerung zur Entwässerung und separaten Beprobung gemäß EBV.

Abrechnung erfolgt als Zulage zum Volumen des Bodenaus-hubs (m³).

100,000 m3

...08.03.0050. **Zul. f. externes Zwischenlager u. Mehrtransport**

Zulage zu den Positionen 02.01.08.03.0010 bis 02.01.08.03.0030 für Erdmassen, die aufgrund der räumlichen Enge im Bau Feld oder zur Einhaltung der materialgetrennten Lagerung nicht baustellennah zwischengelagert werden können.

Die Leistung umfasst

- Flächengestellung: Anmietung und Vorhaltung einer geeigneten, behördlich zugelassenen Lagerfläche durch den AN außerhalb des Bau Feldes.
- Logistik: Mehrtransport der Erdmassen (Laden, Fahren zum



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Lager, Abkippen) und ggf. Rücktransport des wiedereinbau-
fähigen Materials zur Einbaustelle.

- Mietenpflege: Fachgerechtes Aufhalten und Sichern der
Mieten auf der externen Fläche.

Die Kosten für die Flächenmiete und die gesamte Transportlo-
gistik sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich extern verbrachtem Volu-
men (festes Maß).

350,000 m3

...08.03.0060. Zul. f. Gestück, Bau- u. Trümmerschutt

Zulage zu den Positionen 02.01.08.03.0010 bis
02.01.08.03.0030 für Erschwernisse beim Aushub durch im Bo-
den befindliche Fremdstoffe wie Bau- und Trümmerschutt, Res-
te alter Packlagen, Gestück sowie Pflastersteine (Kantenlänge
bis ca. 70 cm) und Schotterbeimengungen.

Diese Position kommt zum Ansatz, wenn der Volumenanteil der
oben genannten Fremdstoffe über 30 % des jeweiligen Aus-
hubabschnitts beträgt. Der Anteil ist gemeinsam mit dem AG
und/oder der örtlichen BauÜ des AG festzustellen.

Die Leistung umfasst:

- Erschwertes Lösen und Laden des durchsetzten Bodens.
- Aufnehmen und Verladen der mineralischen Fremdstoffe zur
weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirt-
schaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffver-
ordnung.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat separat
vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen auf Basis der festge-
stellten Schichtdicke des durchsetzten Bodens (festes Maß).

40,000 m3

...08.03.0070. Zul. f. Hindernis im Bod. aus MW/Beton abb. u. aufn.

Zulage zu den Positionen 02.01.08.03.0010 bis
02.01.08.03.0030 für das Lösen, Abbrechen und Aufnehmen
von Hindernissen im Boden aus Mauerwerk und/oder Beton (z.
B. Fundamentreste, alte Schächte, unbewehrter Beton).

Die Leistung umfasst:

- Das mechanische Abbrechen und Zerkleinern der Hindernis-
se auf eine transportfähige Kantenlänge von maximal 60 cm.
- Das Aufnehmen und Verladen des Materials zur weiteren



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsge-
setz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Vergütung erfolgt nur bei Einzelhindernissen mit einem Volumen
von größer 0,1 m³. Kleinere Hindernisse sind in die Hauptpositi-
on des Erdaushubs einzukalkulieren.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat separat
vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich gemessenen Volumen
der abgebrochenen Hindernisse (festes Maß).

10,000 m3

...08.03.0080. Zul. f. Hindernis im Bod. aus Stahlbeton abb. u. aufn.

Zulage zu den Positionen 02.01.08.03.0010 bis
02.01.08.03.0030 für das Lösen, Abbrechen und Aufnehmen
von Hindernissen im Boden aus Stahlbeton (z. B. bewehrte Fun-
damente, Stahlbetonplatten oder -rohre).

Die Leistung umfasst:

- Das mechanische Abbrechen und Zerkleinern des Stahlbe-
tons auf eine transportfähige Kantenlänge von maximal 60
cm.
- Das fachgerechte Durchtrennen und Trennen der Beweh-
rung (Stahl) vom Beton.
- Das Aufnehmen und Verladen des Materials zur weiteren
Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsge-
setz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Vergütung erfolgt nur bei Einzelhindernissen mit einem Volumen
von größer 0,1 m³. Kleinere Hindernisse sind in die Hauptpositi-
on des Erdaushubs einzukalkulieren.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat separat
vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich gemessenen Volumen
der abgebrochenen Hindernisse (festes Maß).

5,000 m3

...08.03.0090. Zul. f. Lösen von Hand

Zulage zu den Positionen 02.01.08.03.0010 bis
02.01.08.03.0030 für den erschwerten Bodenaushub in Hand-
schachtung (Spaten, Schaufel, ggf. Druckluftspaten) ohne Ein-
satz von schweren Baumaschinen.

Einsatzbereiche:

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Im Bereich vorhandener Versorgungsleitungen und Kabel (z. B. Pfalzwerke, Telekom, Vodafone, Gas, Wasser) gemäß den Sicherheitsvorgaben der jeweiligen Sparten Träger.
- Im Wurzelbereich von zu erhaltenden Bäumen gemäß DIN 18920.

Die Leistung umfasst:

- Vorsichtiges Freilegen der Hindernisse.
- Laden, Transport und Zwischenlagerung des Bodens analog zur Hauptposition.

Störende Wurzeln dürfen nur nach ausdrücklicher Zustimmung des AG oder der örtlichen BauÜ in Abstimmung mit der zuständigen Verwaltungsbehörde fachgerecht gekappt werden. Schäden an Leitungen oder Vegetation durch unsachgemäßes Arbeiten gehen zu Lasten des AN.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich ausgehobenem Volumen im Bereich der Handschachtung (festes Maß).

45,000 m3

...08.03.0100. Zul. f. Kreuzung vorh. Leitungen, quer

Zulage zu den Positionen 02.01.08.03.0010 bis 02.01.08.03.0030 für den technischen Mehraufwand und die Sicherung bei der Querung vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom, Vodafone).

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Sichern, Unterstützen, Unterbauen oder Abhängen der freigelegten Leitungen gemäß den Vorschriften der jeweiligen Sparten Träger.
- Das vorsichtige Aufnehmen und spätere profilgerechte Wiederverlegen vorhandener Kabelabdeckhauben, Warnbänder oder Schutzrohre.
- Die Herstellung eines neuen Sandbettes sowie die vollständige Sandummantelung mit steinfreiem Sand (0/2 mm) bei starren Leitungen und Kabelzügen.
- Den erhöhten Zeitaufwand für das vorsichtige, lagenweise Verdichten im Leitungszonenbereich mittels Kleingeräten.

Abgerechnet wird das Volumen des Bodenkörpers im Bereich der Versorgungsleitungen, definiert durch die Leitungsbreite zuzüglich jeweils 50 cm seitlich der Leitung über die betroffene Aushubtiefe.

Der reine Mehraufwand für das Lösen des Bodens von Hand



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

wird über die separate Position 02.01.08.03.0090 vergütet. Diese Position deckt primär die Sicherungsleistung und die Materialgestellung (Sand) ab.

15,000 m3

...08.03.0110. Zul. f. Kreuzung vorh. Leitungen, längs

Zulage zu den Positionen 02.01.08.03.0010 bis 02.01.08.03.0030 für den technischen Mehraufwand und die Sicherung bei im Längsverlauf der Baugrube befindlichen Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom, Vodafone). Als Längsverlauf gelten Leitungen, die die Trasse in einem Winkel von kleiner als 60 Grad schneiden oder parallel zur Trasse innerhalb des Aushubprofils verlaufen.

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Sichern, Unterstützen, Unterbauen oder Abhängen der freigelegten Leitungen über die gesamte offene Länge.
- Das vorsichtige Aufnehmen und spätere profilgerechte Wiederverlegen vorhandener Kabelabdeckhauben und Warnbänder.
- Die Herstellung eines neuen Sandbettes sowie die vollständige Sandummantelung mit steinfreiem Sand (0/2 mm).
- Den erhöhten Zeitaufwand für das vorsichtige Verdichten im Leitungsbereich mittels Kleingeräten.

Abrechnung erfolgt nach der Länge der freigelegten Leitung in laufenden Metern (m).

Mehrere Leitungen, die in einem horizontalen oder vertikalen Achsabstand von weniger als 0,75 m zueinander verlaufen, werden als eine (1) Leitung pro m abgerechnet (Bündelregelung).

Der reine Mehraufwand für das Lösen des Bodens von Hand wird über die separate Position 02.01.08.03.0090 vergütet. Diese Position deckt primär die Sicherungsleistung und die Materialgestellung (Sand) ab.

40,000 m

...08.03.0120. Überschüss./n. e. Boden aufn. u. laden

Aufnehmen und Laden von überschüssigem oder nicht wieder-einbaufähigem Bodenmaterial (z. B. Homogenbereich B - Torf/Schlick), das zur Beprobung und Deklarationsanalytik innerhalb der Baustelle oder auf Flächen des AN zwischengelagert wurde.

Die Leistung umfasst:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Das Aufnehmen des Materials von den angelegten Mieten (Lagerhöhe bis 3,00 m bzw. gemäß Genehmigung extern).
- Das Verladen auf LKW des AN zum Zweck des Abtransports zur endgültigen Verwertung oder Entsorgung.
- Das anschließende profilgerechte Einebnen und Säubern der beanspruchten Lagerflächen.

Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeisande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Abtransport und die Entsorgung werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen des ursprünglichen Aushubvolumens (festes Maß), das nicht wieder eingebaut wurde.

220,000 m3

...08.03.0130. Planum in Gräben herstellen, f. Leitungen u./o. Rohre bis DN/OD 160

Planum in Gräben und Baugruben für Leitungen und/oder Rohre bis DN/OD 160 (z. B. Schmutz- und Regenwasser-Hausanschlussleitungen, Haus-Revisionsschächte etc.) gemäß DIN EN 1610 herstellen.

Die Leistung umfasst:

- Das profilgerechte Einebnen der Sohle unter Einhaltung des geplanten Gefälles.
- Höhentoleranz: Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm.
- Abgleich: Einschließlich des erforderlichen Ab- und Auftrags zum Abgleichen bis +/- 5 cm.

Die Sohle ist von Steinen, Wurzeln oder sonstigen Fremdkörpern (z. B. aus Homogenbereich A) freizuhalten, um eine gleichmäßige Bettung der Rohre zu gewährleisten.

Abrechnung erfolgt nach der hergestellten Fläche in Quadratmetern (m²). Als Breite wird die lichte Grabenbreite gemäß DIN EN 1610 zzgl. des pauschalen Verbauzuschlags (2 x 15 cm) angesetzt.

550,000 m2

...08.03.0140. Untergrund in Gräben verdichten, f. Leitungen u./o. Rohre bis DN/OD 160.

Untergrund in Gräben und Baugruben gemäß ZTV E-StB mit geeignetem Gerät (z. B. Grabenstampfer) verdichten.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Anforderungen:

- Geforderter Verformungsmodul auf dem Planum: $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$
- Verdichtungsgrad mind. $D_{Pr} \geq 97 \%$

Qualitätssicherung:

Die Verdichtung ist durch dynamische oder statische Lastplattendruckversuche nachzuweisen. Bei Nichterreichen ist nachzuverdichten. Prüfprotokolle sind in 2-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben. Die Kosten für die Versuche und Protokolle sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Besonderheit:

Der AN trägt die Verantwortung für den Schutz der Sohle gegen Aufreißen und Aufweichen bis zum Einbau der Leitungszone.

Abrechnung erfolgt nach der verdichteten Fläche in Quadratmetern (m^2).

550,000 m2

...08.03.0150. Geotextil als Filter-/Trennschicht liefern u. verlegen

Filter- und Trennschicht aus Geotextil gemäß FGSV-Merkblatt M Geok E auf die vorbereitete und verdichtete Baugruben- bzw. Grabensohle (Planum) liefern und fachgerecht verlegen.

Technische Anforderungen:

- Material: Mechanisch verfestigter Vliesstoff (PP oder PE).
- Robustheitsklasse: GRK 3.
- Überlappung: Bahnen sind mit mindestens 50 cm Überlappung zu verlegen.
- Anschluss: Das Vlies ist an den Baugruben- bzw. Grabenwänden seitlich hochzuziehen (mind. 30 cm über die Oberkante der Leitungszone hinaus), um eine vollständige Umschließung der Leitungszone zu gewährleisten (sog. Vlies-Umschlag).

Der Einbau der nachfolgenden Bettungsschicht hat im Vor-Kopf-Verfahren zu erfolgen. Die Ausführung erfolgt koordiniert in mehreren Abschnitten je nach Fortgang der Leitungsverlegung.

Abrechnung erfolgt nach dem Flächenmaß der Graben- bzw. Baugrubensohle in m^2 . Die erforderlichen Überlappungen und das seitliche Hochziehen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

550,000 m2

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.03.0160. Bettung f. Leitungen u./o. Rohre herst., Kies-Sand 0/8

Bettung für Leitungen und/oder Rohre bis DN/OD 160 (sowie Baugrubensohlen für Haus-Revisionsschächte etc.) als Bettung Typ 1 gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 herstellen.

Material:

Liefern und Einbauen von Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/8, steinfrei und ohne organische Beimengungen.

Ausführung:

- Dicke: Das untere Auflager ist in einer Dicke von mindestens 10 cm (im verdichteten Zustand) profilgerecht einzubauen.
- Anforderungen: Herstellung eines Bettungswinkels von 120 Grad zur spannungsfreien Lagerung der Rohre.
- Verdichtung: Das Material ist fachgerecht so zu verdichten, dass ein Verdichtungsgrad von $DPr \geq 97\%$ erreicht wird. Die Verdichtung im Bereich der Rohre hat händisch oder mit leichten Geräten zu erfolgen, um die Höhenlage der Leitungen nicht zu verändern.

Abrechnung erfolgt nach dem Volumen (m^3) des eingebauten und verdichteten Materials (festes Maß).

95,000 m³

...08.03.0170. Seitenverfüllung u. Abdeckung f. Leitungen u./o. Rohre herst.

Füllmaterial in der Leitungszone als Seitenverfüllung und Abdeckung für Leitungen und/oder Rohre, bis DN/OD 160, Einbauhöhe bis 0,30 m über Rohrscheitel, in verbauten Gräben, mit angeliefertem bzw. zwischengelagertem Material profilgerecht einbauen und verdichten.

Geeignetes Material von Flächen innerhalb der Baustelle und/oder Flächen des AN laden, zur Einbaustelle transportieren, abladen und lagenweise einbauen.

Homogenklassen gem. Baugrundgutachten:

Homogenbereich A - sandig-kiesiger Auffüllboden

Homogenbereich C - Fließeande

Homogenbereich D - Kiessande der Niederterrasse

Diese Leistung und das manuelle bzw. maschinelle Verdichten des Bodens der Schüttlagen ist gemäß DIN 18300, DIN EN 1610 und ZTV A-StB durchzuführen.

Das Liefern von Kies-Sandmaterial wird gesondert vergütet.

280,000 m³

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.03.0180. Gräben f. Leitungen u./o. Rohre verfüllen u. verdichten

Füllmaterial in verbauten Gräben für Leitungen und/oder Rohre bis DN/OD 160, oberhalb der Leitungszone, mit angeliefertem bzw. zwischengelagertem Material profilgerecht einbauen und verdichten.

Geeignetes Material von Flächen innerhalb der Baustelle und/oder Flächen des AN laden, zur Einbaustelle transportieren, abladen und lagenweise einbauen.

Homogenklassen gem. Baugrundgutachten:
 Homogenbereich A - sandig-kiesiger Auffüllboden
 Homogenbereich C - Fließeande
 Homogenbereich D - Kiessande der Niederterrasse

Diese Leistung und das manuelle bzw. maschinelle Verdichten des Bodens der Schütthöhen ist gemäß DIN 18300, DIN EN 1610 und ZTV A-StB durchzuführen.

Das Liefern von nichtbindigen Bodenmaterial wird gesondert vergütet.

180,000 m3

...08.03.0190. Schächte u./o. Sonderbauwerke hinterfüllen u. verdichten

Hinterfüllen der Baugruben für die neu gesetzten Schmutz- und Regenwasser-Haus-Revisionsschächte (SW/RW, DN/ID 400) sowie Sonderbauwerke (z. B. Schmutzwasser-Hauspumpstationen) auf den Privatgrundstücken. Die Hinterfüllung erfolgt profilgerecht mit zwischengelagertem, geeignetem Material (Homogenbereiche A, C, D) gemäß DIN EN 1610 und ZTV A-StB.

Die Leistung umfasst:

- Logistik: Laden des Materials von Zwischenlagerflächen innerhalb des Baufeldes oder Flächen des AN, Transport zur Einbaustelle und vorsichtiges Einbringen im beengten Arbeitsraum.
- Einbau: Lagenweises Einbringen des Bodens in Schütthöhen von maximal 20 cm rund um den Schachtkörper unter Berücksichtigung der schrittweisen Verbaurücknahme.
- Verdichtung: Intensives Verdichten mittels handgeführter Kleingeräte (z. B. Grabenstampfer). Im unmittelbaren Schachtbereich ist mit besonderer Sorgfalt vorzugehen, um Verschiebungen oder Beschädigungen der Schachtringe und Dichtungen auszuschließen.
- Anforderungen: In Bereichen, die später befestigt werden (z. B. Hofeinfahrten), ist ein Verdichtungsgrad von mind. DPr = 98 % und ein Verformungsmodul von mind. 70 MPa auf Planumshöhe nachzuweisen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Baugrundbesonderheit: Sollten diese Werte aufgrund unzureichender Tragfähigkeit des anstehenden Untergrundes (z. B. Homogenbereich B - Torf/Schlick) trotz fachgerechter Verdichtung nicht erreichbar sein, ist der AG und/oder die BauÜ des AG unverzüglich zu verständigen, um ggf. einen Bodenaustausch abzustimmen.

Qualitätssicherung:

Die Tragfähigkeit ist stichprobenartig (gemäß Vorgabe des AG oder der BauÜ des AG) durch dynamische Lastplattendruckversuche nachzuweisen. Die Kosten für Versuche und Protokolle sind einzukalkulieren.

Abrechnung: erfolgt nach dem Volumen (m³) des eingebauten Materials (festes Maß).

Das Liefern von zusätzlichem, nichtbindigem Bodenmaterial wird über eine gesonderte Position vergütet.

70,000 m3

...08.03.0200. Kies-Sand-Gemisch 0/8 liefern

Liefern von geeignetem Kies-Sand-Gemisch (Körnung 0/8, steinfrei, ohne organische Beimengungen) als Ersatz für nicht einbaufähiges oder nicht ausreichend vorhandenes baustelleneigenes Material der Leitungszone (Seitenverfüllung und Abdeckung).

Materialanforderungen:

- Das Material muss den Anforderungen der DIN EN 1610 und DWA-A 139 für die Rohrumbettung entsprechen.
- Frostsicher und verdichtungsfähig gemäß ZTV A-StB.

Abrechnung erfolgt nur bei tatsächlicher Anordnung durch den AG und/oder die örtliche BauÜ des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand (festes Maß).

65,000 m3

...08.03.0210. Nichtbindiger Boden liefern, BM-0

Liefern von geeignetem, nichtbindigem Bodenmaterial (z. B. Kies-Sand-Gemisch oder frostsicheres Schottermaterial, Körnung 0/5 bis 0/45 mm) als Ersatz für nicht einbaufähiges oder fehlendes baustelleneigenes Material der Graben- bzw. Baugrubenverfüllung (oberhalb der Leitungszone).

Materialanforderungen:

- Das Material muss gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) der Klasse BM-0 (unbelastetes Bodenmaterial) entsprechen.
- Frostsicher und hochverdichtungsfähig gemäß ZTV E-StB,

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	um einen Verformungsmodul von mind. $E_v \geq 45$ MPa auf Plan- umshöhe zu erreichen.			
	Abrechnung erfolgt nur bei tatsächlicher Anordnung durch den AG und/oder die örtliche BauÜ des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand (festes Maß).			
		120,000 m3	.....	.....
	Summe 02.01.08.03. Erdarbeiten u. Leitungsgräben			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.08.04. Verbau u. Wasserhaltung

VORBEMERKUNG: Verbau und Wasserhaltung

1. Verbauart, Erschütterungsschutz und Standsicherheit

Um dem AN den Einsatz seines spezifischen Geräteparks zu ermöglichen, wird auf die Festlegung einer festen Verbauart verzichtet. Der Verbau muss jedoch zwingend erschütterungsarm eingebaut werden. Ein Rammen oder Vibrieren ist im Bereich der Wohnbebauung und der bestehenden Versorgungsleitungen (Pfalzwerke, Gas, Wasser, TK) nicht zulässig. Zulässig sind Einpress-, Einbring- oder Absenkverfahren gemäß ATV DIN 18303 und DIN 4124.

Da die Flächen niveaugleich gepflastert werden, ist ein besonders verformungsarmer Verbau herzustellen. Setzungsschäden an angrenzenden Oberflächen, Gebäuden oder Spartenanlagen sind auszuschließen. Mängel und deren Wiederherstellungskosten gehen zu Lasten des AN.

2. Hohlraumverfüllung und Kreuzungen

Entstehende Hohlräume zwischen Verbauwand und gewachsenem Boden sind parallel zum Rückbau vollständig zu verfüllen und gemäß ZTV A-StB zu verdichten. Erschwerungen durch kreuzende oder längs verlaufende Versorgungsleitungen sowie ggf. erforderliche Ausfachungen sind in die Einheitspreise (EP) einzukalkulieren.

3. Zielsetzung und Art der Wasserhaltung

Aufgrund der setzungsempfindlichen Torfschichten (HB B) und Fließeande (HB C) ist die Wasserhaltung mit äußerster Schonung auszuführen. Ein unkontrollierter Entzug von Grundwasser außerhalb des Grabens ist untersagt. Es sind nur kurze Haltungslängen (max. 12 - 15 m) zulässig.

Erlaubt ist ausschließlich eine punktuelle, offene Wasserhaltung gemäß DIN 18305. Eine großräumige Grundwasserabsenkung ist untersagt. Die Sohle ist mittels Bauzeitendrainagen und filterstabilen Pumpensümpfen trocken zu halten.

4. Filterstabilität und Überwachung

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Sämtliche Pumpensümpfe sind filterstabil (z. B. durch Filtervlies) herzustellen. Ein Feinmaterialaustrag (Fließeande) ist auszuschließen; bei sichtbarem Austrag ist die Entnahme sofort einzustellen. Der AN ist für die Installation, den störungsfreien Betrieb und die Überwachung verantwortlich. Auf Verlangen sind Pump- und Messprotokolle zu führen.

5. Aufmaß, Einleitung und Behörden

Abrechnungs-OK: Unterkante Oberbaus (Planum) oder Oberbodens.

Abrechnungs-UK: planmäßige Graben- bzw. Baugrubensohle. Einbindetiefen und Überstände werden nicht gesondert vergütet.

Die Einleitung erfolgt in Abstimmung mit den Verbandsgemeindewerken Rheinauen. Der AN hat Einleitgenehmigungen einzuholen. Kosten für behördliche Auflagen (z. B. Absetzbecken) sind in die EP einzukalkulieren.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.04.0010. Ausführungsplanung u. Statik f. Verbau erstellen

Erstellen einer prüffähigen Ausführungsplanung inklusive statischer Berechnung für die zum Einsatz kommenden Baugruben- und Grabenverbausysteme. Die Planung muss alle relevanten Bau- und Montagezustände sowie die Auswirkungen auf angrenzende Verkehrsflächen und Versorgungsleitungen (Pfalzwerke, Telekom etc.) berücksichtigen.

Die Leistung umfasst:

- Erstellung der statischen Nachweise unter Berücksichtigung der im Baugrundgutachten genannten Homogenbereiche (insb. Torf/Fließsand).
- Berücksichtigung der Auflasten aus Baustellenverkehr und benachbarter Bebauung.
- Sämtliche Kosten für die Erstellung sowie ggf. anfallende externe Prüfgebühren sind in den Pauschalpreis einzukalkulieren.

Die Unterlagen sind dem AG bzw. der örtlichen BauÜ des AG rechtzeitig, mindestens 14 Kalendertage vor Beginn der Ausführung, zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Vorlage in 2-facher Ausfertigung auf Papier und 1-mal digital.

1,000 psch

.....

...08.04.0020. Grabenverbau n. Wahl d. AN, H bis 2,50 m

Grabenverbau gemäß ATV DIN 18303, DIN 4124 und DGUV Vorschrift 38 herstellen, vorhalten und rückbauen. Die Ausführung muss erschütterungs- und schwingungsarm sowie dem Erdaushub vorlaufend erfolgen.

Verbau:	für 'Leitungs- und/oder Rohrgräben'
Verbauart:	'nach Wahl des AN'
Freie Wandhöhe:	bis '2,00' m
Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen:	bis '1,10' m

Der Rückbau darf nur stufenweise im Zuge der lagenweisen Verfüllung und Verdichtung erfolgen. Stirnseitenverbau sowie der Schutz vorhandener Leitungen sind einzukalkulieren.

Abgerechnet wird nach verkleideter Fläche (m²) aus der Länge in der Achse und der Verbautiefe. Abrechnungsgrenze oben: Unterkante Oberbau (Planum) oder Oberboden. Abrechnungsgrenze unten: Planmäßige Grabensohle. Ein Überstand über Planumshöhe sowie die Einbindetiefe unter Sohle werden nicht gesondert vergütet.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Art des Verbaus (Verbauverfahren):

.....
(vom Bieter einzutragen)

250,000 m2

...08.04.0030. Zul. f. Verbau v. Kopflöchern u. punktuellen Baugruben

Zulage zur Pos. 02.01.08.04.0030 für den Mehraufwand bei der Herstellung des Verbaus von Kopflöchern bzw. punktuellen Baugruben zum Setzen der Haus-Revisionsschächte sowie zur Herstellung der Rohrleitungsanschlüsse direkt am Gebäude.

Technische Parameter

- Freie Wandhöhe: bis 2,75 m.
- Abmessungen im Mittel: Länge bis 2,00 m, Breite bis 1,50 m.

Die Leistung umfasst:

- Den Mehraufwand für die Eckausbildungen und den 4-seitigen Verbund (Rundumverbau).
- Die notwendige Anpassung der Verbaugeometrie an die Bauteile (z.B. Schachtringe DN 400) und kreuzende Bestandsleitungen.
- Erhöhter Zeitaufwand für den erschütterungsfreien Einbau in unmittelbarer Nähe zu Fundamenten.

Abrechnung erfolgt als Zulage zur verbauten Wandfläche (m²) gemäß den in der Vorbemerkung festgelegten Abrechnungsgrenzen (ab Unterkante Oberbau/Planum oder Oberboden bis zur Baugrubensohle).

120,000 m2

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.04.0040. Zul. f. kreuzende Leitungen

Zulage zur Pos. 02.01.08.04.0030 für den Mehraufwand bei der Herstellung von Aussparungen oder Durchdringungen im Verbau des AN durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser).

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Aussparen der Verbaulemente im Bereich der Leitungsquerung.
- Die zusätzliche Absicherung gegen Nachfließen von Bodenmaterial (insbes. Fließeisande HB C) durch geeignete Ausfachungen oder Abdichtungen.

Abrechnung erfolgt je Aussparung bis zu einer Größe von 0,50 m².

45,000 St

...08.04.0050. Zul. f. kreuzende Kabel

Zulage zur Pos. 02.01.08.04.0030 für den Mehraufwand bei der Herstellung von Aussparungen oder Durchdringungen im Verbau des AN durch kreuzende Kabel (z. B. Strom, Telekommunikation, Vodafone).

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Aussparen der Verbaulemente im Bereich der Kabelquerung.
- Die zusätzliche Absicherung gegen Nachfließen von Bodenmaterial (insbes. Fließeisande HB C) durch geeignete Ausfachungen oder Abdichtungen.

Mehrere Kabel, die als Bündel oder in einem gemeinsamen Schutzrohr die Baugrube/den Graben queren, werden als ein (1) Stück abgerechnet.

Abrechnung erfolgt je Aussparung bis zu einer Größe von 0,25 m².

60,000 St

...08.04.0060. Wasserhaltungsanlage auf- u. abbauen

Einmaliges Anliefern, Aufbauen und späteres Abbauen sowie Abtransportieren der kompletten Wasserhaltungsanlage für die Arbeiten auf den Privatgrundstücken.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung der Grundausstattung (Pumpen, Schaltschränke, Aggregate, Schläuche).
- Planung der Trassenführung der Druckleitungen im Sied



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lungsgebiet inkl. notwendiger Gehwegüberbrückungen (Schlauchbrücken). - Einrichten von filterstabilen Pumpensümpfen gemäß Vorbe-merkung. Abrechnung erfolgt als Pauschale (psch) für die gesamte Maß-nahme.	1,000 psch		.....
...08.04.0070.	Zul. f. d. Umsetzen zw. d. Grundstücken Zulage zur Pos. 02.01.08.04.0080 für den Mehraufwand beim Umsetzen der Wasserhaltungsanlage zwischen den einzelnen Privatgrundstücken. Die Leistung umfasst: - Abbau der Pumpen und Schläuche am abgeschlossenen Grundstück. - Transport und Neuaufbau am nächsten Einsatzort inkl. Neu-installation der filterstabilen Pumpensümpfe (max. 15 m Hal-tungslänge). - Anpassung der Druckleitungen an die örtlichen Gegebenhei-ten. Abrechnung erfolgt pro Umsetzvorgang (St) je Grundstück.	70,000 St	.....	.....
...08.04.0080.	Wasserhaltungsgeräte vorhalten Vorhalten der betriebsbereiten Wasserhaltungsgeräte auf der Baustelle für die Dauer der Hausanschlussarbeiten. Die Leistung umfasst: - Bereitstellung der funktionsfähigen Pumpen (bis 15 m³/h), Schläuche und Zubehör. - Vorhalten von Ersatzgeräten zur Absicherung bei Ausfällen. - Versicherung und Schutz der Geräte gegen Diebstahl/Van-dalismus im öffentlichen Raum. Abrechnung erfolgt pro Kalendertag (d) der tatsächlichen Vor-haltung auf Anordnung des AG.	240,000 d	.....	.....
...08.04.0090.	Wasserhaltungsanlage betreiben Betreiben der Wasserhaltungsanlage zur Trockenhaltung der Grabensohle während der Arbeitszeit gemäß DIN 18305. Die Leistung umfasst: - Überwachung der Pumpvorgänge zur Vermeidung von Fein			



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

materialaustrag (Fließsand).

- Kosten für Betriebsstoffe (Strom/Diesel) und Wartung.
- Einhalten der Einleitbedingungen der Verbandsgemeinde-
werke Rheinauen.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichen Betriebsstunden (h).

850,000 h

...08.04.0100. Schlauch- u. Kabelbrücken auf- u. abbauen

Erstmaliges Anliefern, betriebsfertiges Aufbauen sowie späteres Abbauen und Abtransportieren von Schlauch- und Kabelbrücken zur Aufrechterhaltung der Verkehrs- und Passantensicherheit auf den Privatgrundstücken.

Die Leistung umfasst:

- Bereitstellung: Anlieferung von hochbelastbaren Überfahrbrücken (bis 3,5 t) zur Baustelle in der Landsiedlung.
- Montage: Fachgerechtes Verlegen, Fixieren und rutschsicheres Ausrichten auf dem Untergrund gemäß den Sicherheitsvorgaben der ZTV-SA.
- Demontage: Vollständiges Räumen und Abtransportieren der Brücken nach endgültigem Abschluss der Wasserhaltungsarbeiten im jeweiligen Abschnitt.

Die rein zeitabhängige Vorhaltung (z. B. Miete) der Brücken auf der Baustelle wird separat vergütet.

Das Umsetzen zwischen den Grundstücken erfolgt über eine Zulageposition.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) der erstmalig aufgebauten Einheit.

20,000 St

...08.04.0110. Zul. f. Umsetzen zw. d. Grundstücken

Zulage zur Position 02.01.08.04.0120 für den personellen und logistischen Mehraufwand beim Umsetzen der Schlauch- und Kabelbrücken zwischen den einzelnen Privatgrundstücken parallel zum Baufortschritt der Hausanschlussarbeiten.

Die Leistung umfasst:

- Abbau: Vorübergehendes Aufnehmen und Reinigen der Brückenelemente am abgeschlossenen Bauabschnitt/Grundstück.
- Transport: Innerbaustelllicher Transport der Elemente zum nächsten Einsatzort innerhalb der Siedlung.
- Neuaufbau: Erneutes, fachgerechtes Verlegen, Ausrichten und Sichern der Brücken zur Aufrechterhaltung der Ver



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

kehrs- und Passantensicherheit gemäß den Vorgaben der ZTV-SA.

- Kontrolle: Überprüfung der Standfestigkeit und Rutsicherheit nach jedem Umsetzvorgang.

Die Vorhaltung (z. B. Miete) der Brücken wird separat vergütet.

Das erstmalige Anliefern und der endgültige Abtransport ist in der Pos. 02.01.08.04.0120 enthalten.

Abrechnung erfolgt pro Umsetzvorgang je Stück (St) der umgesetzten Schlauchbrücke.

70,000 St

...08.04.0120. Schlauch- u. Kabelbrücken vorhalten

Vorhalten der betriebsbereiten Schlauch- und Kabelbrücken auf der Baustelle zur Aufrechterhaltung der Verkehrs- und Passantensicherheit während der gesamten Dauer der Wasserhaltungsarbeiten auf den Privatgrundstücken.

Die Leistung umfasst:

- Bereitstellung: Überlassen der hochbelastbaren Überfahrbrücken (bis 3,5 t) für den täglichen Einsatz.
- Instandhaltung: Reinigung und Funktionsprüfung der Elemente während der Vorhaltezeit.
- Sicherstellung: Sofortiger Ersatz von beschädigten oder defekten Elementen zur Gewährleistung der durchgehenden Verkehrssicherheit gemäß ZTV-SA.

Abrechnung erfolgt pro Stück und Kalendertag (St*d). Die Vorhaltezeit beginnt mit dem Tag der betriebsfertigen Aufstellung (gemäß Pos. 02.01.08.04.0120) und endet mit der schriftlichen Abmeldung bzw. der Anordnung zum Abbau durch den AG oder die örtliche BauÜ des AG.

800,000 Std

...08.04.0130. Reinigung d. Bestandsleitungen b. Materialeintrag

Bedarfsweise Reinigung der vorhandenen privaten Grundstücksentwässerungsanlagen (Grundleitungen und Schächte), sofern es im Zuge der Verbauarbeiten, der Wasserhaltung oder des Grabenbaus zu Einträgen von Bodenmaterial (insbesondere Fließsande HB C) oder Schlamm in den Bestand gekommen ist.

Die Leistung umfasst:

- Technik: Gestellung eines kombinierten Hochdruck-Spül- und Saugfahrzeugs inkl. Fachpersonal.
- Ausführung: Fachgerechtes Spülen der betroffenen Leitungsabschnitte vom Revisionsschacht bis zum Anschluss

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	punkt am Hauptsammler und gleichzeitiges Absaugen der Rückstände. - Ziel: Wiederherstellung des freien Durchflusses und Vermeidung von Ablagerungen im nachgelagerten öffentlichen Netz der Verbandsgemeindewerke Rheinauen. - Entsorgung: Fachgerechte Entsorgung des Saugguts gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG). Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Zeitaufwand in Einsatzstunden (h). Die Vergütung wird nur gewährt, wenn die Reinigung durch den AG vorab schriftlich angeordnet wurde oder die Notwendigkeit unmittelbar aus dem Baugeschehen resultiert. Abrechnung erfolgt pro Stunde (h).	15,000 h	.....	.....
Summe 02.01.08.04. Verbau u. Wasserhaltung				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.08.05. Leitungsbau u. Revisionsschächte

SW- Hausanschlussleitungen

...08.05.0010. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 160, SN 16

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für Schmutzwasser (Anschlussleitungen der Grundstücksentwässerung) als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).
- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Vorzugsweise orangebraun (gemäß spezifischer Vorgabe des zuständigen Entwässerungsbetriebs).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,75 m unter GOK.
- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

1.050,000 m

...08.05.0020. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 160, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0010 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Schmutzwasserleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos. 02.01.08.05.0010 (PP-MD, SN 16 nach DIN EN 14758-1).

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m, die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schächten oder Abläufen auf der Baustelle zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

140,000 St

...08.05.0030. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 160, 15 Grad, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Schmutzwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 15 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

70,000 St

...08.05.0040. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 160, 30 Grad, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Schmutzwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrund

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

stücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 30 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

70,000 St

...08.05.0050. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 160, 45 Grad, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Schmutzwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 45 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest im Sickenbett fixierte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

Der Einbau von 45°-Bögen ist auf das technisch notwendige Minimum (z. B. unmittelbarer Kanalanschluss oder Einbindung in den Schacht) zu beschränken, um die TV-Inspektionsfähigkeit der Leitung gemäß DWA-M 149-2 dauerhaft zu gewährleisten.

105,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.05.0060. Zul. f. PP-Abzweige, DN/OD 160/160, 45 Grad, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Abzweigen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Zusammenführung von Schmutzwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160/160 (Durchgang/Abzweig), PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 45 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest im Sickenbett fixierte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von Gleitmittel.
- Ausrichtung des Abzweigs zur Einhaltung der geplanten Leistungsachsen und des erforderlichen Gefälles.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

35,000 St

...08.05.0070. Zul. f. PP-Abzweige, DN/OD 160/110, 45 Grad, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Abzweigen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Zusammenführung von Schmutzwasser-Nebenleitungen in die Hauptanschlussleitung auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160 (Durchgang) und DN/OD 110 (Abzweig), PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 45 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest im Sickenbett fixierte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von Gleitmittel.
- Ausrichtung des Abzweigs zur Einhaltung der geplanten Leistungsachsen und des erforderlichen Gefälles.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

140,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.05.0080. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 160, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelschlag auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung.
- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

70,000 St

...08.05.0090. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 160, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelschlag auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

70,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.05.0100. Zul. f. Übergangskupplung (Manschette), DN 150

Zulage zur der Pos. 02.01.08.05.0010 für das Liefern und den fachgerechten Einbau einer flexiblen Übergangskupplung (Manschettendichtung) zur zugfesten und dichten Verbindung des neuen PP-Rohres (DN/OD 160) mit bestehenden Rohrleitungen aus anderen Werkstoffen (z. B. Steinzeug, Gusseisen, Beton) in der Nennweite DN 150.

Technische Anforderungen

- Material: Gehäuse aus korrosionsbeständigem Edelstahl (WST 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2).
- Dichtung: EPDM-Dichtungselement nach DIN EN 681-1, resistent gegen häusliche Abwässer.
- Bauart: Manschette mit Spannbändern (z. B. Typ VPC-Kupplung oder gleichwertig), geeignet zur Überbrückung unterschiedlicher Außendurchmesser und Oberflächenstrukturen.
- Druckstufe: Dichtheit bis min. 0,5 bar (gemäß DIN EN 1610).

Die Leistung umfasst:

- Reinigen und ggf. Entgraten des Bestandsrohres.
- Ausgleich unterschiedlicher Außendurchmesser (z. B. Stz ca. 186 mm auf PP 160 mm) durch integrierte Dichtung oder separate Ausgleichsringe.
- Aufsetzen und fachgerechte Montage der Kupplung auf die vorbereiteten Rohrenden.
- Anziehen der Spannbänder mit vorgegebenem Drehmoment.

Das Freilegen, Trennen und Vorbereiten der Bestandsleitung wird separat über die Anschluss-Positionen vergütet.

70,000 St

...08.05.0110. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 110, SN 16

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für Schmutzwasser (Anschlussleitungen der Grundstücksentwässerung) als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 110 (Außendurchmesser 110 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).
- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Vorzugsweise orangebraun (gemäß spezifischer Vor



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gabe des zuständigen Entwässerungsbetriebs).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,75 m unter GOK.
- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

700,000 m

...08.05.0120. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 110, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0110 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Schmutzwasserleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos. 02.01.08.05.0110 (PP-MD, SN 16 nach DIN EN 14758-1).
- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m, die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schächten oder Abläufen auf der Baustelle zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

140,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.05.0130. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 110, 15 Grad, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0110 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Schmutzwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 110, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0110 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 15 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

70,000 St

...08.05.0140. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 110, 30 Grad, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0110 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Schmutzwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 110, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0110 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 30 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

70,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.05.0150. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 110, 45 Grad, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0110 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Schmutzwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 110, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0110 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 45 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest im Sickenbett fixierte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

Der Einbau von 45°-Bögen ist auf das technisch notwendige Minimum (z. B. unmittelbarer Kanalanschluss oder Einbindung in den Schacht) zu beschränken, um die TV-Inspektionsfähigkeit der Leitung gemäß DWA-M 149-2 dauerhaft zu gewährleisten.

140,000 St

...08.05.0160. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 110, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0110 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelanschlag auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 110, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0110 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle
unter Einhaltung der Zentrierung.
- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

70,000 St

...08.05.0170. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 110, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0110 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelschlag auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 110, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0110 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lipendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

70,000 St

...08.05.0180. Zul. f. Übergangskupplung (Manschette), DN 100

Zulage zur der Pos. 02.01.08.05.0110 für das Liefern und den fachgerechten Einbau einer flexiblen Übergangskupplung (Manschettendichtung) zur zugfesten und dichten Verbindung des neuen PP-Rohres (DN/OD 110) mit bestehenden Rohrleitungen aus anderen Werkstoffen (z. B. Steinzeug, Gusseisen, Beton) in der Nennweite DN 100.

Technische Anforderungen

- Material: Gehäuse aus korrosionsbeständigem Edelstahl (WST 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2).
- Dichtung: EPDM-Dichtungselement nach DIN EN 681-1, resistent gegen häusliche Abwässer.
- Bauart: Manschette mit Spannbändern (z. B. Typ VPC-Kupplung oder gleichwertig), geeignet zur Überbrückung unterschiedlicher Außendurchmesser und Oberflächenstrukturen.
- Druckstufe: Dichtheit bis min. 0,5 bar (gemäß DIN EN 1610).

Die Leistung umfasst:

- Reinigen und ggf. Entgraten des Bestandsrohres.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Ausgleich unterschiedlicher Außendurchmesser (z. B. SML-Guss ca. 110 mm auf PP 110 mm oder Steinzeug ca. 131 mm auf PP 110 mm) durch integrierte Dichtung oder separate Ausgleichsringe.
- Aufsetzen und fachgerechte Montage der Kupplung auf die vorbereiteten Rohrenden.
- Anziehen der Spannbänder mit vorgegebenem Drehmoment.

Das Freilegen, Trennen und Vorbereiten der Bestandsleitung wird separat über die Anschluss-Positionen vergütet.

70,000 St

SW- Hausanschlussleitungen

...08.05.0190. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 160, SN 16, Blau (RW)

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für Regenwasser (Anschlussleitungen der Grundstücksentwässerung) als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).
- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Außenfarbe Blau oder mit durchgehenden blauen Kennstreifen (RAL 5015) zur eindeutigen Identifikation als Regenwasserleitung (gemäß spezifischer Vorgabe des zuständigen Entwässerungsbetriebs).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,75 m unter GOK.
- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die
Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden se-
parat vergütet.

1.400,000 m

...08.05.0200. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 160, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0190 für das Herstellen und
Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der
Regenwasserleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos.
02.01.08.05.0190 (PP-MD, SN 16 nach DIN EN 14758-1).
- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m,
die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schäch-
ten oder Abläufen auf der Baustelle zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das
fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre
vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung
der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigen-
tum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in
den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

210,000 St

...08.05.0210. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 160, 15 Grad, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0190 für das Liefern und fach-
gerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit minerali-
schen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Re-
genwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralver-
stärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0190 nach DIN
EN 14758-1.
- Winkel: 15 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtung
nach DIN EN 681-1.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

105,000 St

...08.05.0220. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 160, 30 Grad, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0190 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Regenwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0190 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 30 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

105,000 St

...08.05.0230. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 160, 45 Grad, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0190 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Regenwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0190 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 45 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest im Sickenbett fixierte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Der Einbau von 45°-Bögen ist auf das technisch notwendige Minimum (z. B. unmittelbarer Kanalanschluss oder Einbindung in den Schacht) zu beschränken, um die TV-Inspektionsfähigkeit der Leitung gemäß DWA-M 149-2 dauerhaft zu gewährleisten.

140,000 St

...08.05.0240. Zul. f. PP-Abzweige, DN/OD 160/160, 45 Grad, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0190 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Abzweigen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Zusammenführung von Regenwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160/160 (Durchgang/Abzweig), PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0190 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 45 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest im Sickenbett fixierte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von Gleitmittel.
- Ausrichtung des Abzweigs zur Einhaltung der geplanten Leitungssachsen und des erforderlichen Gefälles.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

70,000 St

...08.05.0250. Zul. f. PP-Abzweige, DN/OD 160/110, 45 Grad, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0190 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Abzweigen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Zusammenführung von Regenwasser-Nebenleitungen in die Hauptanschlussleitung auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160 (Durchgang) und DN/OD 110 (Abzweig), PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0190 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 45 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest im Sickenbett fixierte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von Gleitmittel.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Ausrichtung des Abzweigs zur Einhaltung der geplanten Leistungsachsen und des erforderlichen Gefälles.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

210,000 St

...08.05.0260. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 160, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0190 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelanschlag auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0190 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung.
- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

70,000 St

...08.05.0270. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 160, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0190 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelanschlag auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0190 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Roh



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

renden bis zum Festanschlag.

- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

70,000 St

...08.05.0280. Zul. f. Übergangskupplung (Manschette), DN 150

Zulage zur der Pos. 02.01.08.05.0190 für das Liefern und den fachgerechten Einbau einer flexiblen Übergangskupplung (Manschettendichtung) zur zugfesten und dichten Verbindung des neuen PP-Rohres (DN/OD 160) mit bestehenden Rohrleitungen aus anderen Werkstoffen (z. B. Steinzeug, Gusseisen, Beton) in der Nennweite DN 150.

Technische Anforderungen

- Material: Gehäuse aus korrosionsbeständigem Edelstahl (WST 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2).
- Dichtung: EPDM-Dichtungselement nach DIN EN 681-1, resistent gegen häusliche Abwässer.
- Bauart: Manschette mit Spannbändern (z. B. Typ VPC-Kupplung oder gleichwertig), geeignet zur Überbrückung unterschiedlicher Außendurchmesser und Oberflächenstrukturen.
- Druckstufe: Dichtheit bis min. 0,5 bar (gemäß DIN EN 1610).

Die Leistung umfasst:

- Reinigen und ggf. Entgraten des Bestandsrohres.
- Ausgleich unterschiedlicher Außendurchmesser (z. B. Stz ca. 186 mm auf PP 160 mm) durch integrierte Dichtung oder separate Ausgleichsringe.
- Aufsetzen und fachgerechte Montage der Kupplung auf die vorbereiteten Rohrenden.
- Anziehen der Spannbänder mit vorgegebenem Drehmoment.

Das Freilegen, Trennen und Vorbereiten der Bestandsleitung wird separat über die Anschluss-Positionen vergütet.

70,000 St

...08.05.0290. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 110, SN 16, Blau (RW)

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für Regenwasser (Anschlussleitungen der Grundstücksentwässerung) als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 110 (Außendurchmesser 110 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

SN 16 (16 kN/m²).

- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Außenfarbe Blau oder mit durchgehenden blauen Kennstreifen (RAL 5015) zur eindeutigen Identifikation als Regenwasserleitung (gemäß spezifischer Vorgabe des zuständigen Entwässerungsbetriebs).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,75 m unter GOK.
- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

1.050,000 m

...08.05.0300. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 110, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0290 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Regenwasserleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos. 02.01.08.05.0290 (PP-MD, SN 16 nach DIN EN 14758-1).
- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m, die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schächten oder Abläufen auf der Baustelle zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

210,000 St

...08.05.0310. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 110, 15 Grad, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0290 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Regenwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 110, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0290 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 15 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

105,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.05.0320. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 110, 30 Grad, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0290 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Regenwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 110, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0290 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 30 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

105,000 St

...08.05.0330. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 110, 45 Grad, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0290 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Regenwasser-Anschlussleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 110, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0290 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 45 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest im Sickenbett fixierte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

Der Einbau von 45°-Bögen ist auf das technisch notwendige Minimum (z. B. unmittelbarer Kanalanschluss oder Einbindung in den Schacht) zu beschränken, um die TV-Inspektionsfähigkeit der Leitung gemäß DWA-M 149-2 dauerhaft zu gewährleisten.

140,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.05.0340. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 110, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0290 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelschlag auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 110, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0290 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung.
- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

70,000 St

...08.05.0350. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 110, SN 16, Blau

Zulage zu der Pos. 02.01.08.05.0290 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelschlag auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 110, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.01.08.05.0290 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

70,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.05.0360. Zul. f. Übergangskupplung (Manschette), DN 100

Zulage zur der Pos. 02.01.08.05.0290 für das Liefern und den fachgerechten Einbau einer flexiblen Übergangskupplung (Manschettendichtung) zur zugfesten und dichten Verbindung des neuen PP-Rohres (DN/OD 110) mit bestehenden Rohrleitungen aus anderen Werkstoffen (z. B. Steinzeug, Gusseisen, Beton) in der Nennweite DN 100.

Technische Anforderungen

- Material: Gehäuse aus korrosionsbeständigem Edelstahl (WST 1.4301 gemäß DIN EN 10088-2).
- Dichtung: EPDM-Dichtungselement nach DIN EN 681-1, resistent gegen häusliche Abwässer.
- Bauart: Manschette mit Spannbändern (z. B. Typ VPC-Kupplung oder gleichwertig), geeignet zur Überbrückung unterschiedlicher Außendurchmesser und Oberflächenstrukturen.
- Druckstufe: Dichtheit bis min. 0,5 bar (gemäß DIN EN 1610).

Die Leistung umfasst:

- Reinigen und ggf. Entgraten des Bestandsrohres.
- Ausgleich unterschiedlicher Außendurchmesser (z. B. SML-Guss ca. 110 mm auf PP 110 mm oder Steinzeug ca. 131 mm auf PP 110 mm) durch integrierte Dichtung oder separate Ausgleichsringe.
- Aufsetzen und fachgerechte Montage der Kupplung auf die vorbereiteten Rohrenden.
- Anziehen der Spannbänder mit vorgegebenem Drehmoment.

Das Freilegen, Trennen und Vorbereiten der Bestandsleitung wird separat über die Anschluss-Positionen vergütet.

280,000 St

HINWEIS: Schachtabdeckungen

Die in den nachfolgenden Positionen für die Schachtabdeckungen angegebenen Mengen der Belastungsklassen B 125 und D 400 für Schmutz- und Regenwasser (SW/RW) basieren auf einer Planungsannahme je Grundstücksanschlussleitung.

Die endgültige Festlegung der jeweils einzubauenden Belastungsklasse erfolgt während der Bauausführung durch den AG in Abstimmung mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer im Zuge der örtlichen Anpassung an die tatsächlichen Gegebenheiten auf den Privatgrundstücken.

Der AN hat die Abdeckungen beider Klassen in den voraussichtlich benötigten Mengen bedarfsgerecht vorzuhalten. Die Abrechnung



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

erfolgt auf Grundlage der tatsächlich eingebauten und durch die Bauleitung abgenommenen Stückzahlen zu den jeweiligen Einheitspreisen der entsprechenden Ordnungszahlen. Eine Vergütung von Vorhaltekosten für nicht zum Einbau kommende Mehrmengen einer Klasse ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

SW-Hausrevisionsschächte

...08.05.0370. Sauberkeitsschicht C12/15 herst., d = 10 cm

Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Schächten und/oder Sonderbauwerken zur Schaffung einer ebenen und sauberen Gründungssohle, einschließlich erforderlicher Schalung.

Technische Spezifikation

- Betongüte: C 12/15 gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.
- Expositionsklasse: X0 (kein Angriffsrisiko).
- Einbaustärke: ca. 10 cm im Mittel.
- Ausführung: Planungsgerecht abgezogen und verdichtet.

Die Leistung umfasst:

- Liefern und Einbauen des Betons auf der vorbereiteten Baugruben- bzw. Grabensohle.
- Vorhalten und Ausbau einer einfachen Randschalung (z. B. aus Schalbrettern), sofern für die Formgebung erforderlich.
- Schutz des frischen Betons gegen vorzeitiges Austrocknen oder Witterungseinflüsse gemäß ZTV-Ing.
- Einkalkulieren eines konstruktiv bedingten Betonüberstandes über die Bauteilkante hinaus.

Abgerechnet wird die tatsächliche Grundfläche des auf der Sauberkeitsschicht gegründeten Bauteils (Schachtunterteil). Der über die Bauteilkante hinausgehende Beton der Sauberkeitsschicht sowie der Schalungsaufwand werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen.

15,000 m2

...08.05.0380. PP-Kontrollschächte liefern u. einbauen, DN/OD 400

Liefern und fachgerechtes Einbauen von anschlussfertigen Schmutzwasser-Grundstückskontrollschächten aus Polypropylen (PP), Nennweite DN/OD 400, als nicht begehbare Revisions- und Inspektionsschächte auf den Privatgrundstücken, unmittelbar hinter der Grundstücksgrenze zum öffentlichen Raum.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Spezifikation

- Material: Hochwertiges PP, chemisch beständig gegen häusliche Abwässer, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (DIBt).
- Schachtgrundkörper: Monolithisch gefertigtes Schachtunterteil, rund, Ausführung mit geradem Durchlauf (180°), Sohlgerinne DN/OD 160, mit integrierten Muffenanschlüssen inkl. EPDM-Dichtelementen.
- Schachtaufbau: Bestehend aus Schachtrohr (Steigrohr) DN/OD 400. Die genaue Schachthöhe ist vor Ort durch den AN anhand der tatsächlichen Geländekante (GOK) und der Sohlentiefe des Anschlusskanals (bis ca. 2,50 m unter GOK) zu ermitteln und anzupassen.
- Wartung: Die Konstruktion muss für den Einsatz von Reinigungs- und Inspektionsgeräten (TV-Kameras) von der Oberfläche aus optimiert sein.

Einbau & Statik

- Standsicherheit: Der AN hat die statische Eignung (einschl. Schachtkörper und Lastübertragungselemente) durch Vorlage einer Hersteller-Typenstatik nachzuweisen. Die Auslegung muss – je nach Einbauort – für Belastungsklassen bis D 400 (SLW 60) geeignet sein.
- Auftriebssicherheit: Der Nachweis muss explizit die Auftriebssicherung unter Berücksichtigung der örtlichen Grundwasserstände führen. Notwendige konstruktive Maßnahmen (z. B. Betonkranz am Schachtboden oder Verfüllung von Kammern) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Abstimmung: Der genaue Einbauort auf dem Privatgrundstück sowie die daraus resultierende Belastungsklasse (B 125 oder D 400) sind vor Einbau mit dem Eigentümer und dem AG abzustimmen.
- Kosten: Sämtliche Kosten für Typenstatiken sowie notwendige konstruktive Anpassungen zur Lastverteilung sind einzukalkulieren.

Schachtabdeckungen, Teleskopadapter sowie notwendige Auflageringe werden in separaten Positionen vergütet.

67,000 St

...08.05.0390. Teleskopadapter DN/OD 315, Belastungsklasse B 125

Liefern und fachgerechter Einbau eines Teleskopadapters (Teleskopmanschette mit Dichtring), passend für Schacht-Steigrohre DN/OD 400 auf ein Teleskopmaß von DN/OD 315, für den Einsatz in Flächen der Belastungsklasse B 125 (z. B. Gehwege, Vorgärten oder Grünflächen).

Technische Spezifikation

- Funktion: Sicherstellung einer setzungsunabhängigen und

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schwimmenden Lagerung der Schachtabdeckung zur Vermeidung von direkten Lasteinträgen in den Schachtkörper. - Belastbarkeit: Ausgelegt für Verkehrsbelastungen bis Klasse B 125 gemäß DIN EN 124. - Material: Hochwertiges Polypropylen (PP), inklusive dauerelastischer Manschettendichtung (EPDM). - Einbau: Der Adapter ist so zu setzen, dass er die Aufnahme einer entsprechenden Schachtabdeckung ermöglicht und einen ausreichenden vertikalen Verschiebeweg für Setzungen des Oberbaus vorhält. Die Leistung umfasst: - Sämtliche Kosten für die fachgerechte Montage am Steigrohr. - Lieferung und Einbau des erforderlichen Dichtungsmaterials. - Anpassung auf die endgültige Einbauhöhe gemäß Geländekante. Die Vergütung erfolgt pro Stück eingebautem Adapter. Die Entscheidung über den Einbau dieser Klasse (B 125) erfolgt nach Abstimmung vor Ort.	50,000 St	.....	.....

...08.05.0400. Teleskopadapter DN/OD 315, Belastungsklasse D 400

Liefern und fachgerechter Einbau eines Teleskopadapters (Teleskopmanschette mit Dichtring), passend für Schacht-Steigrohre DN/OD 400 auf ein Teleskopmaß von DN/OD 315, für den Einsatz in Flächen der Belastungsklasse D 400 (z. B. Einfahrten oder Verkehrsflächen).

Technische Spezifikation

- Funktion: Sicherstellung einer setzungsunabhängigen und schwimmenden Lagerung der Schachtabdeckung zur Vermeidung von direkten Lasteinträgen in den Schachtkörper.
- Belastbarkeit: Ausgelegt für Verkehrsbelastungen bis Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Material: Hochwertiges Polypropylen (PP), inklusive dauerelastischer Manschettendichtung (EPDM).
- Einbau: Der Adapter ist so zu setzen, dass er die Aufnahme einer entsprechenden Schachtabdeckung ermöglicht und einen ausreichenden vertikalen Verschiebeweg für Setzungen des Oberbaus vorhält.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche Kosten für die fachgerechte Montage am Steigrohr.
- Lieferung und Einbau des erforderlichen Dichtungsmaterials.
- Anpassung auf die endgültige Einbauhöhe gemäß Geländekante.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Vergütung erfolgt pro Stück eingebautem Adapter. Die Entscheidung über den Einbau dieser Klasse (D 400) erfolgt nach Abstimmung vor Ort.

17,000 St

...08.05.0410. Schachtabdeckung Kl. B 125 liefern u. einbauen (SW)

Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Schachtabdeckung der Belastungsklasse B 125 (Prüfkraft 125 kN) gemäß DIN EN 124, passend für das Teleskopsystem DN/OD 315.

Technische Spezifikation

- Ausführung: Schachtabdeckung rund, Nenngroße passend zum Teleskopadapter (DN/OD 315).
- Material: Rahmen und Deckel als BEGU-Ausführung (Beton-Guss-Verbund).
- Deckel: Ohne Ventilationsöffnungen, tagwasserdicht schließend (zur Vermeidung von Fremdwassereintritt in das Schmutzwassersystem bei Starkregen), inklusive einer dauerelastischen, dämpfenden Einlage zur Geräuschminderung und Geruchsdichtheit.
- Verschluss: Mit Verschraubung gegen unbefugtes Öffnen und zur Sicherung der Dichtfunktion.
- Kennzeichnung: SW (Schmutzwasser).

Einbau

- Schwimmende Lagerung: Der Einbau erfolgt "schwimmend" im Teleskopadapter, sodass die Lasten direkt in den umgebenden Oberbau (Pflaster, Plattenbelag oder Grünfläche) eingeleitet werden und keine Verbindung zum Schachtrohr besteht.
- Höhenanpassung: Die Oberkante der Abdeckung ist absolut bündig an das endgültige Geländeniveau bzw. die Oberfläche der Oberflächenbefestigung der Privatgrundstücke anzupassen.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche Kosten für Lieferung, Abladen und fachgerechtes Einsetzen in den Teleskopadapter.
- Feineinstellung der Höhe im Zuge der Oberflächenwiederherstellung.

Die Vergütung erfolgt pro Stück fertig eingebauter Abdeckung.

50,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.05.0420. Schachtabdeckung Kl. D 400 liefern u. einbauen (SW)

Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Schachtabdeckung der Belastungsklasse D 400 (Prüfkraft 400 kN) gemäß DIN EN 124, passend für das Teleskopsystem DN/OD 315.

Technische Spezifikation

- Ausführung: Schachtabdeckung rund, Nenngroße passend zum Teleskopadapter (DN/OD 315).
- Material: Rahmen und Deckel als BEGU-Ausführung (Beton-Guss-Verbund).
- Deckel: Ohne Ventilationsöffnungen, tagwasserdicht schließend (zur Vermeidung von Fremdwassereintritt in das Schmutzwassersystem bei Starkregen), inklusive einer dauerelastischen, dämpfenden Einlage zur Geräuschminderung und Geruchsdichtheit.
- Verschluss: Mit Verschraubung gegen unbefugtes Öffnen und zur Sicherung der Dichtfunktion.
- Kennzeichnung: SW (Schmutzwasser).

Einbau

- Schwimmende Lagerung: Der Einbau erfolgt "schwimmend" im Teleskopadapter, sodass die Lasten direkt in den umgebenden Oberbau (Pflaster, Plattenbealg oder Grünfläche) eingeleitet werden und keine Verbindung zum Schachtrohr besteht.
- Höhenanpassung: Die Oberkante der Abdeckung ist absolut bündig an das endgültige Geländeniveau bzw. die Oberfläche der Oberflächenbefestigung der Privatgrundstücke anzupassen.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche Kosten für Lieferung, Abladen und fachgerechtes Einsetzen in den Teleskopadapter.
- Feineinstellung der Höhe im Zuge der Oberflächenwiederherstellung.

Die Vergütung erfolgt pro Stück fertig eingebauter Abdeckung.

17,000 St

RW-Hausrevisionsschächte

...08.05.0430. Sauberkeitsschicht C12/15 herst., d = 10 cm

Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Schächten und/oder Sonderbauwerken zur Schaffung einer ebenen und sauberen Gründungssohle, einschließlich erforderlicher Schalung.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Spezifikation

- Betongüte: C 12/15 gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.
- Expositionsklasse: X0 (kein Angriffsrisiko).
- Einbaustärke: ca. 10 cm im Mittel.
- Ausführung: Planungsgerecht abgezogen und verdichtet.

Die Leistung umfasst:

- Liefern und Einbauen des Betons auf der vorbereiteten Baugruben- bzw. Grabensohle.
- Vorhalten und Ausbau einer einfachen Randschalung (z. B. aus Schalbrettern), sofern für die Formgebung erforderlich.
- Schutz des frischen Betons gegen vorzeitiges Austrocknen oder Witterungseinflüsse gemäß ZTV-Ing.
- Einkalkulieren eines konstruktiv bedingten Betonüberstandes über die Bauteilkante hinaus.

Abgerechnet wird die tatsächliche Grundfläche des auf der Sauberkeitsschicht gegründeten Bauteils (Schachtunterteil). Der über die Bauteilkante hinausgehende Beton der Sauberkeitsschicht sowie der Schalungsaufwand werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen.

15,000 m2

...08.05.0440. PP-Kontrollschächte liefern u. einbauen, DN/OD 400

Liefern und fachgerechtes Einbauen von anschlussfertigen Schmutzwasser-Grundstückskontrollschächten aus Polypropylen (PP), Nennweite DN/OD 400, als nicht begehbare Revisions- und Inspektionsschächte auf den Privatgrundstücken, unmittelbar hinter der Grundstücksgrenze zum öffentlichen Raum.

Technische Spezifikation

- Material: Hochwertiges PP, chemisch beständig gegen häusliche Abwässer, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (DIBt).
- Schachtgrundkörper: Monolithisch gefertigtes Schachtunterteil, rund, Ausführung mit geradem Durchlauf (180°), Sohlgerinne DN/OD 160, mit integrierten Muffenanschlüssen inkl. EPDM-Dichtelementen.
- Schachtaufbau: Bestehend aus Schachtrohr (Steigrohr) DN/OD 400. Die genaue Schachthöhe ist vor Ort durch den AN anhand der tatsächlichen Geländekante (GOK) und der Sohltiefe des Anschlusskanals (bis ca. 2,50 m unter GOK) zu ermitteln und anzupassen.
- Wartung: Die Konstruktion muss für den Einsatz von Reinigungs- und Inspektionsgeräten (TV-Kameras) von der Oberfläche aus optimiert sein.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einbau & Statik

- Standsicherheit: Der AN hat die statische Eignung (einschl. Schachtkörper und Lastübertragungselemente) durch Vorlage einer Hersteller-Typenstatik nachzuweisen. Die Auslegung muss – je nach Einbauort – für Belastungsklassen bis D 400 (SLW 60) geeignet sein.
- Auftriebssicherheit: Der Nachweis muss explizit die Auftriebssicherung unter Berücksichtigung der örtlichen Grundwasserstände führen. Notwendige konstruktive Maßnahmen (z. B. Betonkranz am Schachtboden oder Verfüllung von Kammern) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Abstimmung: Der genaue Einbauort auf dem Privatgrundstück sowie die daraus resultierende Belastungsklasse (B 125 oder D 400) sind vor Einbau mit dem Eigentümer und dem AG abzustimmen.
- Kosten: Sämtliche Kosten für Typenstatiken sowie notwendige konstruktive Anpassungen zur Lastverteilung sind einzukalkulieren.

Schachtabdeckungen, Teleskopadapter sowie notwendige Auflagerungen werden in separaten Positionen vergütet.

70,000 St

...08.05.0450. Teleskopadapter DN/OD 315, Belastungsklasse B 125

Liefern und fachgerechter Einbau eines Teleskopadapters (Teleskopmanschette mit Dichtring), passend für Schacht-Steigrohre DN/OD 400 auf ein Teleskopmaß von DN/OD 315, für den Einsatz in Flächen der Belastungsklasse B 125 (z. B. Gehwege, Vorgärten oder Grünflächen).

Technische Spezifikation

- Funktion: Sicherstellung einer setzungsunabhängigen und schwimmenden Lagerung der Schachtabdeckung zur Vermeidung von direkten Lastenträgen in den Schachtkörper.
- Belastbarkeit: Ausgelegt für Verkehrsbelastungen bis Klasse B 125 gemäß DIN EN 124.
- Material: Hochwertiges Polypropylen (PP), inklusive dauerelastischer Manschettendichtung (EPDM).
- Einbau: Der Adapter ist so zu setzen, dass er die Aufnahme einer entsprechenden Schachtabdeckung ermöglicht und einen ausreichenden vertikalen Verschiebeweg für Setzungen des Oberbaus vorhält.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche Kosten für die fachgerechte Montage am Steigrohr.
- Lieferung und Einbau des erforderlichen Dichtungsmaterials.
- Anpassung auf die endgültige Einbauhöhe gemäß Geländekante.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Vergütung erfolgt pro Stück eingebautem Adapter. Die Entscheidung über den Einbau dieser Klasse (B 125) erfolgt nach Abstimmung vor Ort.

50,000 St

...08.05.0460. Teleskopadapter DN/OD 315, Belastungsklasse D 400

Liefern und fachgerechter Einbau eines Teleskopadapters (Teleskopmanschette mit Dichtring), passend für Schacht-Steigrohre DN/OD 400 auf ein Teleskopmaß von DN/OD 315, für den Einsatz in Flächen der Belastungsklasse D 400 (z. B. Einfahrten oder Verkehrsflächen).

Technische Spezifikation

- Funktion: Sicherstellung einer setzungsunabhängigen und schwimmenden Lagerung der Schachtabdeckung zur Vermeidung von direkten Lastenträgen in den Schachtkörper.
- Belastbarkeit: Ausgelegt für Verkehrsbelastungen bis Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Material: Hochwertiges Polypropylen (PP), inklusive dauerelastischer Manschettendichtung (EPDM).
- Einbau: Der Adapter ist so zu setzen, dass er die Aufnahme einer entsprechenden Schachtabdeckung ermöglicht und einen ausreichenden vertikalen Verschiebeweg für Setzungen des Oberbaus vorhält.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche Kosten für die fachgerechte Montage am Steigrohr.
- Lieferung und Einbau des erforderlichen Dichtungsmaterials.
- Anpassung auf die endgültige Einbauhöhe gemäß Geländekante.

Die Vergütung erfolgt pro Stück eingebautem Adapter. Die Entscheidung über den Einbau dieser Klasse (D 400) erfolgt nach Abstimmung vor Ort.

20,000 St

...08.05.0470. Schachtabdeckung Kl. B 125 liefern u. einbauen (RW)

Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Schachtabdeckung der Belastungsklasse B 125 (Prüfkraft 125 kN) gemäß DIN EN 124, passend für das Teleskopsystem DN/OD 315.

Technische Spezifikation

- Ausführung: Schachtabdeckung rund, Nenngroße passend zum Teleskopadapter (DN/OD 315).
- Material: Rahmen und Deckel als BEGU-Ausführung (Beton-Guss-Verbund).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Deckel: Ohne Ventilationsöffnungen, tagwasserdicht schließend (zur Vermeidung von Fremdwassereintritt in das Regenwassersystem bei Starkregen), inklusive einer dauerelastischen, dämpfenden Einlage zur Geräuschminderung und Geruchsdichtheit.
- Verschluss: Mit Verschraubung gegen unbefugtes Öffnen und zur Sicherung der Dichtfunktion.
- Kennzeichnung: RW (Regenwasser).

Einbau

- Schwimmende Lagerung: Der Einbau erfolgt "schwimmend" im Teleskopadapter, sodass die Lasten direkt in den umgebenden Oberbau (Pflaster, Plattenbelag oder Grünfläche) eingeleitet werden und keine Verbindung zum Schachtrohr besteht.
- Höhenanpassung: Die Oberkante der Abdeckung ist absolut bündig an das endgültige Geländeniveau bzw. die Oberfläche der Oberflächenbefestigung der Privatgrundstücke anzupassen.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche Kosten für Lieferung, Abladen und fachgerechtes Einsetzen in den Teleskopadapter.
- Feineinstellung der Höhe im Zuge der Oberflächenwiederherstellung.

Die Vergütung erfolgt pro Stück fertig eingebauter Abdeckung.

50,000 St

...08.05.0480. Schachtabdeckung Kl. D 400 liefern u. einbauen (RW)

Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Schachtabdeckung der Belastungsklasse D 400 (Prüfkraft 400 kN) gemäß DIN EN 124, passend für das Teleskopsystem DN/OD 315.

Technische Spezifikation

- Ausführung: Schachtabdeckung rund, Nenngröße passend zum Teleskopadapter (DN/OD 315).
- Material: Rahmen und Deckel als BEGU-Ausführung (Beton-Guss-Verbund).
- Deckel: Ohne Ventilationsöffnungen, tagwasserdicht schließend (zur Vermeidung von Fremdwassereintritt in das Regenwassersystem bei Starkregen), inklusive einer dauerelastischen, dämpfenden Einlage zur Geräuschminderung und Geruchsdichtheit.
- Verschluss: Mit Verschraubung gegen unbefugtes Öffnen und zur Sicherung der Dichtfunktion.
- Kennzeichnung: RW (Regenwasser).

Einbau

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Schwimmende Lagerung: Der Einbau erfolgt "schwimmend" im Teleskopadapter, sodass die Lasten direkt in den umgebenden Oberbau (Pflaster, Plattenbealg oder Grünfläche) eingeleitet werden und keine Verbindung zum Schachtrohr besteht. - Höhenanpassung: Die Oberkante der Abdeckung ist absolut bündig an das endgültige Geländeniveau bzw. die Oberfläche der Oberflächenbefestigung der Privatgrundstücke anzupassen. Die Leistung umfasst: - Sämtliche Kosten für Lieferung, Abladen und fachgerechtes Einsetzen in den Teleskopadapter. - Feineinstellung der Höhe im Zuge der Oberflächenwiederherstellung. Die Vergütung erfolgt pro Stück fertig eingebauter Abdeckung.	20,000 St	.....	.....
Summe 02.01.08.05. Leitungsbau u. Revisionsschächte				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.08.06. Hauspumpstationen

SW-Hauspumpstationen

...08.06.0010. Sauberkeitsschicht C12/15 herst., d = 10 cm

Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Schächten und/oder Sonderbauwerken zur Schaffung einer ebenen und sauberen Gründungssohle, einschließlich erforderlicher Schalung.

Technische Spezifikation

- Betongüte: C 12/15 gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.
- Expositionsklasse: X0 (kein Angriffsrisiko).
- Einbaustärke: ca. 10 cm im Mittel.
- Ausführung: Planungsgerecht abgezogen und verdichtet.

Die Leistung umfasst:

- Liefern und Einbauen des Betons auf der vorbereiteten Baugruben- bzw. Grabensohle.
- Vorhalten und Ausbau einer einfachen Randschalung (z. B. aus Schalbrettern), sofern für die Formgebung erforderlich.
- Schutz des frischen Betons gegen vorzeitiges Austrocknen oder Witterungseinflüsse gemäß ZTV-Ing.
- Einkalkulieren eines konstruktiv bedingten Betonüberstandes über die Bauteilkante hinaus.

Abgerechnet wird die tatsächliche Grundfläche des auf der Sauberkeitsschicht gegründeten Bauteils (Schachtunterteil). Der über die Bauteilkante hinausgehende Beton der Sauberkeitsschicht sowie der Schalungsaufwand werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen.

6,000 m2

...08.06.0020. SW-Hauspumpstation liefern u. einbauen, DN/ID 800

Liefern und betriebsfertiges Einbauen einer anschlussfertigen Doppelpumpstation in Kompaktbauweise für fäkalienhaltiges Abwasser (Schmutzwasser), geeignet für den Erdbau im Außenbereich. Die Anlage muss für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz) ausgelegt sein.

Technische Spezifikation des Schachtbauwerks:

- Material: Korrosionsbeständiger, monolithischer Schachtkörper aus Polyethylen (PE-LLD/PE-HD).
- Abmessungen: Schachttinnendurchmesser DN 800.
- Standsicherheit: Konstruktiv auftriebssichere Ausführung (z.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- B. durch verbreiterten Schachtboden oder Verankerungssystem), von unabhängiger Stelle statisch geprüft.
- Ausrüstung: Komplett vormontierte Rohrleitungen und Armaturen aus Edelstahl. Inklusive Überwasserkupplung zum einfachen Ein- und Ausbau der Pumpen ohne Schachtbegehung.
 - Anschlüsse: Zulaufstutzen DN 150, Druckleitungsabgang passend für PE-HD 63 (DA 63) bzw. DN 50, sowie 2 Stutzen DN 100 für Kabelführung und Entlüftung.

Pumpentechnik & Betriebsparameter:

- Bestückung: 2 Stück Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidradsystem zur Zerkleinerung von Feststoffen.
- Explosionsschutz: Ausführung nach ATEX-Richtlinie, Schutzart Ex d IIB T4 oder gleichwertig.
- Leistung (ca.-Werte): Nennleistung P2 ca. 1,3 kW pro Pumpe, Drehzahl ca. 2900 1/min, Anschlussspannung 400 V.
- Niveaue Erfassung: Ermittlung des Füllstands mittels Staudruckmessung oder vergleichbarem System (geeignet für Ex-Zonen).
- inkl. Lieferung 2 x Kette a 2 m, Tragkraft 160 kg, kurzgliedrig, geprüft, inkl. Schäkel und Haken, aus Edelstahl

Die Leistung umfasst zudem:

- Abladen, fachgerechtes Versetzen auf die Sauberkeitsschicht und Ausrichten.
- Erstellen der wasserdichten Rohrverbindungen an den Stutzen.
- Abstimmung: Enge Koordination mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer bezüglich des genauen Standorts und der Zugänglichkeit für Wartungszwecke.

Schachtabdeckung und Ausgleichsringe (bis zu einer max. Höhe von 200 mm) werden in gesonderten Positionen vergütet.

Fabrikat: KSB (Baureihe CK 800 D mit Amarex N S 50-2 Ex) oder gleichwertig.

Hersteller / Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

3,000 St

...08.06.0030. Zul. f. Teleskop-Aufsatzstück

Zulage zur Position 02.01.08.06.0020 für die Lieferung und den fachgerechten Einbau eines höhenverstellbaren Teleskop-Aufsatzstücks. Das Bauteil dient der lastentkoppelten Anbindung



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

der Schachtabdeckung an das Schachtbauwerk DN 800.

Technische Spezifikation:

- Material: Passendes Systembauteil des Schachtherstellers (z. B. aus PE-HD oder Guss-Adapter), chemisch beständig gegen häusliches Abwasser.
- Funktion: Ermöglicht die stufenlose Feinjustierung der Schachtabdeckung an das endgültige Geländeniveau (niveaugleiche Pflasterfläche) sowie die Aufnahme von Setzungsdifferenzen zwischen dem Schachtkörper und der befestigten Verkehrsfläche.
- Dichtung: Inklusive der erforderlichen Profildichtringe (z. B. Lippendichtung) zur Gewährleistung der dauerhaften Tagwasserdichtheit zwischen Schachtrohr und Teleskopadapter.
- Einbau: Der Adapter ist so zu setzen, dass er die Aufnahme einer entsprechenden Schachtabdeckung ermöglicht und einen ausreichenden vertikalen Verschiebeweg für Setzungen des Oberbaus vorhält. Die Montage hat so zu erfolgen, dass eine schwimmende Lagerung der Abdeckung gewährleistet ist und keine Lasten direkt auf das Schachtrohr wirken.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche Kosten für Lieferung, Abladen und fachgerechte Montage auf dem Schachtoberteil.
- Vorhalten von Schmiermitteln und Dichtelementen für die Montage.
- Anpassungsarbeiten im Zuge der Pflasterverlegung.

3,000 St

...08.06.0040. Zul. f. Lastverteilerplatte

Zulage zur Position 02.01.08.06.0020 für die zusätzliche Lastverteilung im Bereich von Verkehrsflächen (insbes. Klasse D 400).

Technische Spezifikation:

- Ausführung: Bewehrte Lastverteilerplatte aus Beton (Fertigteil oder Ortbeton), passend für das Schachtsystem DN 800.
- Material: Betonfestigkeitsklasse mind. C 25/30, Expositionsklasse passend für den Straßenraum (z. B. XF4 bei Tausalbelastung).
- Funktion: Die Platte dient der großflächigen Einleitung der vertikalen Verkehrslasten in das verdichtete Umfeld des Schachtbauwerks. Eine direkte Belastung des Kunststoff-Schachtkörpers durch den Rahmen der Schachtabdeckung ist konstruktiv auszuschließen (Lastentkoppelung).

Einbau & Ausführung:

- Gründung: Die Platte ist auf einer ausreichend tragfähigen



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

und fachgerecht nach ZTV E-StB verdichteten Unterlage (Tragschicht) zu versetzen.

- Schnittstelle: Die Geometrie der Platte muss passend auf das Teleskop-Aufsatzstück abgestimmt sein, um eine schwimmende Lagerung der Abdeckung zu ermöglichen.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche Kosten für Schalung, Bewehrung, Lieferung und fachgerechten Einbau des Betons bzw. Fertigteils.
- Anpassungsarbeiten im Bereich der Schachtoffnung.

2,000 St

...08.06.0050. Schachtabdeckung Kl. B 125 liefern u. einbauen

Liefen und fachgerechtes Einbauen einer Schachtabdeckung der Belastungsklasse B 125 (Prüfkraft 125 kN) gemäß DIN EN 124, passend für das Teleskop-Aufsatzstück DN 800.

Technische Spezifikation:

- Ausführung: Schachtabdeckung rund, Nenngröße passend zum Teleskop-Aufsatzstück (LW 600).
- Material: Rahmen und Deckel als BEGU-Ausführung (Beton-Guss-Verbund).
- Deckel: Ohne Ventilationsöffnungen, tagwasserdicht schließend (zur Vermeidung von Fremdwassereintritt in das Schmutzwassersystem bei Starkregen), inklusive einer dauerelastischen, dämpfenden Einlage zur Geräuschminderung und Geruchsdichtheit.
- Verschluss: Mit Verschraubung gegen unbefugtes Öffnen und zur Sicherung der Dichtfunktion.
- Kennzeichnung: Deckeloberseite mit Aufschrift "SW" (Schmutzwasser).

Einbau:

- Schwimmende Lagerung: Der Einbau erfolgt "schwimmend" in das Teleskop-Aufsatzstück, sodass die Lasten direkt in den umgebenden Oberbau (Pflaster, Plattenbelag oder Grünfläche) bzw. in die separat ausgeschriebene Lastverteilerplatte (sofern im Einzelfall angeordnet) eingeleitet werden und keine kraftschlüssige Verbindung zum Schachtrohr besteht.
- Höhenanpassung: Die Oberkante der Abdeckung ist absolut bündig an das endgültige Geländeniveau bzw. die Oberfläche der Oberflächenbefestigung der Privatgrundstücke anzupassen.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche Kosten für Lieferung, Abladen und fachgerechtes Einsetzen in das Teleskop-Aufsatzstück.
- Feineinstellung der Höhe im Zuge der Oberflächenwieder



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

herstellung.

- Vorhalten von Montage- und Schmiermitteln.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig eingebauter Abdeckung.

2,000 St

...08.06.0060. Schachtabdeckung Kl. D 400 liefern u. einbauen

Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Schachtabdeckung der Belastungsklasse D 400 (Prüfkraft 400 kN) gemäß DIN EN 124, passend für das Teleskop-Aufsatzstück DN 800.

Technische Spezifikation:

- Ausführung: Schachtabdeckung rund, Nenngroße passend zum Teleskop-Aufsatzstück (LW 600).
- Material: Rahmen und Deckel als BEGU-Ausführung (Beton-Guss-Verbund).
- Deckel: Ohne Ventilationsöffnungen, tagwasserdicht schließend (zur Vermeidung von Fremdwassereintritt in das Schmutzwassersystem bei Starkregen), inklusive einer dauerelastischen, dämpfenden Einlage zur Geräuschminderung und Geruchsdichtheit.
- Verschluss: Mit Verschraubung gegen unbefugtes Öffnen und zur Sicherung der Dichtfunktion.
- Kennzeichnung: Deckeloberseite mit Aufschrift "SW" (Schmutzwasser).

Einbau:

- Schwimmende Lagerung: Der Einbau erfolgt "schwimmend" in das Teleskop-Aufsatzstück, sodass die Lasten direkt in den umgebenden Oberbau (Pflaster, Plattenbelag oder Grünfläche) bzw. in die separat ausgeschriebene Lastverteilerplatte (sofern im Einzelfall angeordnet) eingeleitet werden und keine kraftschlüssige Verbindung zum Schachtrohr besteht.
- Höhenanpassung: Die Oberkante der Abdeckung ist absolut bündig an das endgültige Geländeniveau bzw. die Oberfläche der Oberflächenbefestigung der Privatgrundstücke anzupassen.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche Kosten für Lieferung, Abladen und fachgerechtes Einsetzen in das Teleskop-Aufsatzstück.
- Feineinstellung der Höhe im Zuge der Oberflächenwiederherstellung.
- Vorhalten von Montage- und Schmiermitteln.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig eingebauter Abdeckung.

1,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.06.0070. Auflageringe AR-V, LW 625 mm, liefern u. einbauen

Liefern und fachgerechtes Einsetzen von Schacht-Auflageringe (verschiebesicher) zur Höhenanpassung und Lastverteilung im Bereich des Schachtkopfes.

Technische Spezifikation:

- Typ: Auflagering AR-V gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2.
- Abmessungen: Lichte Weite (LW) 625 mm, Bauhöhe nach Erfordernis (ca. 40 bis 100 mm).
- Ausführung: Mit integrierter Schubsicherung zur Vermeidung von horizontalen Verschiebungen unter Verkehrsbelastung.

Einbau:

- Das Versetzen erfolgt vollflächig in einem Bett aus Tiefbaumörtel (z. B. quick-mix SBM oder gleichwertig) gemäß DIN 1053.
- Die Fugen sind innenseitig glatt zu streichen.
- Schnittstelle: Die Auflageringe dienen als Auflager für den Rahmen der Schachtabdeckung bzw. zur Anpassung des Teleskop-Aufsatzstücks an die Geländeoberfläche.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche Kosten für Lieferung, Abladen, Mörtel und fachgerechtes Versetzen.
- Reinigung der Auflageflächen vor dem Einbau.

6,000 St

SW-Druckleitungen

...08.06.0080. PE100-RC-Rohre liefern u. verlegen, DA 63x5,8mm, SDR 11

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserdruckrohrleitungen aus PE100-RC (Resistance to Crack) für Schmutzwasser (Leitungen der Schmutzwasser-Druckentwässerung).

Technische Spezifikation:

- Abmessungen: Außendurchmesser 75,0 mm, Wanddicke 6,8 mm.
- Material: PE100-RC nach DIN 8074/8075 und DIN EN 12201.
- Druckfestigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 1167-1, Mindestwert SDR 11 (PN 16).
- Verbindung: Vorzugsweise Heizelementstumpfschweißverfahren oder Heizwendelmuffenschweißung gemäß DVS 2207-1. Innenwülste an den Stößen sind restlos zu entfernen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Farbe: Vorzugsweise braun (gemäß spezifischer Vorgabe des zuständigen Entwässerungsbetriebs).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,75 m unter GOK.
- Herstellen der Schweißverbindung unter Einhaltung der DVS-Richtlinien.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen.

Besondere Leistungen des AN:

- Schweißprotokollierung: Automatische Aufzeichnung aller Schweißparameter und Übergabe der Protokolle an den AG oder an die örtliche BauÜ des AG.
- Qualitätskontrolle: Bis zu 10 % der Schweißnähte sind auf Aufforderung der Bauüberwachung zu Prüfzwecken (zerstörende oder zerstörungsfreie Prüfung) freizugeben.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, T-Stücke etc.) sowie die Bettung und die Druckprüfung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

50,000 m

...08.06.0090. Zul. f. PE100-RC-Passstücke, DA 63x5,8mm, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Schmutzwasserleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Abmessungen und Material: Entsprechend der Pos. 02.01.08.06.0080 (PE100-RC, SDR 11 nach DIN 8074/8075 und DIN EN 12201).
- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 6,00 m, die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schächten oder Armaturen auf der Baustelle individuell zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) gemäß Herstellerrichtlinien zur Vorbereitung der Schweißverbindung.
- Fachgerechter Einbau inkl. der zusätzlichen Schweißverbindung und restloser Entfernung von Innenwülsten an den geschweißten Rohrstößen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

15,000 St

...08.06.0100. Zul. f. PE100-RC-Bögen, DA 63x5,8mm, 22 Grad, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus PE100-RC zur Richtungsänderung der Schmutzwasser-Druckleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Material: PE100-RC, SDR 11, systemkonform zur Pos. 02.01.08.06.0080 nach DIN EN 12201 und DIN 16963.
- Ausführung: Nahtlos hergestellter Bogen (spritzgegossen), ohne Druckabminderungsfaktor.
- Schweißenden: Mit langen Schweißenden für die Heizelementstumpfschweißung (HS) oder Heizwendelmuffenschweißung (HM) geeignet.
- Winkel: 22 Grad

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau und Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der stoffschlüssigen, dauerhaft dichten Schweißverbindung gemäß DVS-Richtlinien.
- Wulstentfernung: Das restlose Entfernen der Innenwülste an den geschweißten Rohrstößen zur Gewährleistung eines hindernisfreien Abwasserflusses.
- Die Schweißprotokollierung ist analog zur Pos. 02.01.08.06.0080 durchzuführen.

3,000 St

...08.06.0110. Zul. f. PE100-RC-Bögen, DA 63x5,8mm, 30 Grad, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus PE100-RC zur Richtungsänderung der Schmutzwasser-Druckleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Material: PE100-RC, SDR 11, systemkonform zur Pos. 02.01.08.06.0080 nach DIN EN 12201 und DIN 16963.
- Ausführung: Nahtlos hergestellter Bogen (spritzgegossen), ohne Druckabminderungsfaktor.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Schweißenden: Mit langen Schweißenden für die Heizelementstumpfschweißung (HS) oder Heizwendelmuffenschweißung (HM) geeignet.
- Winkel: 30 Grad

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau und Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der stoffschlüssigen, dauerhaft dichten Schweißverbindung gemäß DVS-Richtlinien.
- Wulstentfernung: Das restlose Entfernen der Innenwülste an den geschweißten Rohrstößen zur Gewährleistung eines hindernisfreien Abwasserflusses.
- Die Schweißprotokollierung ist analog zur Pos. 02.01.08.06.0080 durchzuführen.

3,000 St

...08.06.0120. Zul. f. PE100-RC-Bögen, DA 63x5,8mm, 45 Grad, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus PE100-RC zur Richtungsänderung der Schmutzwasser-Druckleitungen auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Material: PE100-RC, SDR 11, systemkonform zur Pos. 02.01.08.06.0080 nach DIN EN 12201 und DIN 16963.
- Ausführung: Nahtlos hergestellter Bogen (spritzgegossen), ohne Druckabminderungsfaktor.
- Schweißenden: Mit langen Schweißenden für die Heizelementstumpfschweißung (HS) oder Heizwendelmuffenschweißung (HM) geeignet.
- Winkel: 45 Grad

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau und Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der stoffschlüssigen, dauerhaft dichten Schweißverbindung gemäß DVS-Richtlinien.
- Wulstentfernung: Das restlose Entfernen der Innenwülste an den geschweißten Rohrstößen zur Gewährleistung eines hindernisfreien Abwasserflusses.
- Die Schweißprotokollierung ist analog zur Pos. 02.01.08.06.0080 durchzuführen.

3,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.06.0130. Zul. f. PE100-RC-Reduktionsstücke, DA 160x140, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Übergangsstücken (zentrische Reduktion) aus PE100-RC zur stufenweisen Aufweitung der Schmutzwasser-Druckleitung am Anschlusspunkt zum öffentlichen Hauptsammler (PP-MD).

Technische Spezifikation:

- Abmessungen: Reduktion von DA 160 mm auf DA 140 mm.
- Material: PE100-RC (hochwiderstandsfähig gegen Rissfortpflanzung), SDR 11, systemkonform zur Hauptleitung nach DIN EN 12201 und DIN 16963.
- Ausführung: Spritzgegossenes Formteil (nahtlos), ohne Druckabminderungsfaktor.
- Schweißenden: Mit langen Schweißenden, geeignet für das Heizelementstumpf- oder Heizwendelschweißverfahren.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau und Ausrichtung des Übergangsstücks als Endbauteil der Reduktionskaskade vor dem Übergang auf das PP-System.
- Herstellen der stoffschlüssigen, dauerhaft dichten Schweißverbindung gemäß DVS-Richtlinien.
- Wulstentfernung: Das restlose Entfernen der Innenwülste an den geschweißten Rohrstößen zur Gewährleistung eines hindernisfreien Abwasserflusses und zur Vermeidung von Ablagerungen/Verzopfungen im Aufweitungsbereich.
- Protokollierung: Die Schweißparameter sind digital aufzeichnen und analog zur Pos. 02.01.08.06.0080 als Nachweis zu übergeben.

3,000 St

...08.06.0140. Zul. f. PE100-RC-Reduktionsstücke, DA 140x110, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Übergangsstücken (zentrische Reduktion) aus PE100-RC zur stufenweisen Aufweitung der Schmutzwasser-Druckleitung am Anschlusspunkt zum öffentlichen Hauptsammler (PP-MD).

Technische Spezifikation:

- Abmessungen: Reduktion von DA 140 mm auf DA 110 mm.
- Material: PE100-RC (hochwiderstandsfähig gegen Rissfortpflanzung), SDR 11, systemkonform zur Hauptleitung nach DIN EN 12201 und DIN 16963.
- Ausführung: Spritzgegossenes Formteil (nahtlos), ohne Druckabminderungsfaktor.
- Schweißenden: Mit langen Schweißenden, geeignet für das Heizelementstumpf- oder Heizwendelschweißverfahren.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau und Ausrichtung des Übergangsstücks als Endbauteil der Reduktionskaskade vor dem Übergang auf das PP-System.
- Herstellen der stoffschlüssigen, dauerhaft dichten Schweißverbindung gemäß DVS-Richtlinien.
- Wulstentfernung: Das restlose Entfernen der Innenwülste an den geschweißten Rohrstößen zur Gewährleistung eines hindernisfreien Abwasserflusses und zur Vermeidung von Ablagerungen/Verzopfungen im Aufweitungsbereich.
- Protokollierung: Die Schweißparameter sind digital aufzeichnen und analog zur Pos. 02.01.08.06.0080 als Nachweis zu übergeben.

3,000 St

...08.06.0150. Zul. f. PE100-RC-Reduktionsstücke, DA 110x75, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Übergangsstücken (zentrische Reduktion) aus PE100-RC zur stufenweisen Aufweitung der Schmutzwasser-Druckleitung am Anschlusspunkt zum öffentlichen Hauptsammler (PP-MD).

Technische Spezifikation:

- Abmessungen: Reduktion von DA 110 mm auf DA 75 mm.
- Material: PE100-RC (hochwiderstandsfähig gegen Rissfortpflanzung), SDR 11, systemkonform zur Hauptleitung nach DIN EN 12201 und DIN 16963.
- Ausführung: Spritzgegossenes Formteil (nahtlos), ohne Druckabminderungsfaktor.
- Schweißenden: Mit langen Schweißenden, geeignet für das Heizelementstumpf- oder Heizwendelschweißverfahren.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau und Ausrichtung des Übergangsstücks als Endbauteil der Reduktionskaskade vor dem Übergang auf das PP-System.
- Herstellen der stoffschlüssigen, dauerhaft dichten Schweißverbindung gemäß DVS-Richtlinien.
- Wulstentfernung: Das restlose Entfernen der Innenwülste an den geschweißten Rohrstößen zur Gewährleistung eines hindernisfreien Abwasserflusses und zur Vermeidung von Ablagerungen/Verzopfungen im Aufweitungsbereich.
- Protokollierung: Die Schweißparameter sind digital aufzeichnen und analog zur Pos. 02.01.08.06.0060 als Nachweis zu übergeben.

3,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.06.0160. Zul. f. PE100-RC-Reduktionsstücke, DA 75x63, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0060 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Übergangsstücken (zentrische Reduktion) aus PE100-RC zur Verbindung der Hauspumpstation mit der Schmutzwasser-Druckleitung auf den Privatgrundstücken.

Technische Anforderungen:

- Abmessungen: Reduktion von DA 75 mm auf DA 63 mm.
- Material: PE100-RC, SDR 11, systemkonform zur Pos. 02.01.08.06.0060 nach DIN EN 12201 und DIN 16963.
- Ausführung: Spritzgegossenes Formteil (nahtlos), ohne Druckabminderungsfaktor.
- Schweißenden: Mit langen Schweißenden, geeignet für das Heizelementstumpf- oder Heizwendelschweißverfahren.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau und Ausrichtung des Übergangsstücks unmittelbar nach dem Schachtabgang der Hauspumpstation.
- Herstellen der stoffschlüssigen, dauerhaft dichten Schweißverbindung gemäß DVS-Richtlinien.
- Wulstentfernung: Das restlose Entfernen der Innenwülste an den geschweißten Rohrstößen zur Gewährleistung eines hindernisfreien Abwasserflusses.
- Die Schweißprotokollierung ist analog zur Pos. 02.01.08.06.0060 durchzuführen.

3,000 St

...08.06.0170. Zul. f. PE100-RC-Elektroschweißmuffen, DA 160, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 bzw. Pos. 02.01.08.06.0130 zur für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Heizwendelschweißmuffen (Elektromuffen) zur zugfesten und dauerhaft dichten Verbindung der PE100-RC Druckrohrleitungen.

Technische Anforderungen:

- Material: PE100-RC, SDR 11, systemkonform nach DIN EN 12201 und DIN 16963.
- Abmessungen: Passend für Außendurchmesser 160,0 mm.
- Ausführung: Mit einliegenden, geschützten Heizwendeln und großzügiger Muffentiefe für optimale Schweißzonen.
- Zulassung: Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt bzw. Konformität nach DVGW-Regelwerk.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche vorbereitende Arbeiten: Rechtwinkliges Trennen, Reinigen und oxidfreies Abschälen der Rohrenden mit geeignetem Schälgerät (Rotationsschäler).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Markierung der Einstecktiefe und spannungsfreie Montage.
- Durchführung des Schweißvorgangs mittels automatischem Protokollschweißgerät (Barcode-Lesung).
- Protokollierung: Die Schweißdaten sind digital aufzuzeichnen und dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG als Nachweis zu übergeben.
- Abkühlen der Verbindung unter Einhaltung der herstellerspezifischen Haltezeiten vor mechanischer Belastung.

3,000 St

...08.06.0180. Zul. f. PE100-RC-Elektroschweißmuffen, DA 140, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 bzw. Pos. 02.01.08.06.0140 zur für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Heizwendelschweißmuffen (Elektromuffen) zur zugfesten und dauerhaft dichten Verbindung der PE100-RC Druckrohrleitungen.

Technische Anforderungen:

- Material: PE100-RC, SDR 11, systemkonform nach DIN EN 12201 und DIN 16963.
- Abmessungen: Passend für Außendurchmesser 140,0 mm.
- Ausführung: Mit einliegenden, geschützten Heizwendeln und großzügiger Muffentiefe für optimale Schweißzonen.
- Zulassung: Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt bzw. Konformität nach DVGW-Regelwerk.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche vorbereitende Arbeiten: Rechtwinkliges Trennen, Reinigen und oxidfreies Abschälen der Rohrenden mit geeignetem Schälgerät (Rotationsschäler).
- Markierung der Einstecktiefe und spannungsfreie Montage.
- Durchführung des Schweißvorgangs mittels automatischem Protokollschweißgerät (Barcode-Lesung).
- Protokollierung: Die Schweißdaten sind digital aufzuzeichnen und dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG als Nachweis zu übergeben.
- Abkühlen der Verbindung unter Einhaltung der herstellerspezifischen Haltezeiten vor mechanischer Belastung.

3,000 St

...08.06.0190. Zul. f. PE100-RC-Elektroschweißmuffen, DA 110, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 bzw. Pos. 02.01.08.06.0150 zur für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Heizwendelschweißmuffen (Elektromuffen) zur zugfesten und dauerhaft dichten Verbindung der PE100-RC Druckrohrleitungen.

Technische Anforderungen:

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Material: PE100-RC, SDR 11, systemkonform nach DIN EN 12201 und DIN 16963. - Abmessungen: Passend für Außendurchmesser 110,0 mm. - Ausführung: Mit einliegenden, geschützten Heizwendeln und großzügiger Muffentiefe für optimale Schweißzonen. - Zulassung: Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt bzw. Konformität nach DVGW-Regelwerk. Die Leistung umfasst: - Sämtliche vorbereitende Arbeiten: Rechtwinkliges Trennen, Reinigen und oxidfreies Abschälen der Rohrenden mit geeignetem Schälgerät (Rotationsschäler). - Markierung der Einstecktiefe und spannungsfreie Montage. - Durchführung des Schweißvorgangs mittels automatischem Protokollschweißgerät (Barcode-Lesung). - Protokollierung: Die Schweißdaten sind digital aufzuzeichnen und dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG als Nachweis zu übergeben. - Abkühlen der Verbindung unter Einhaltung der herstellereigenen Haltezeiten vor mechanischer Belastung.	3,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.06.0200. Zul. f. PE100-RC-Elektroschweißmuffen, DA 75, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Heizwendelschweißmuffen (Elektromuffen) zur zugfesten und dauerhaft dichten Verbindung der PE100-RC Druckrohrleitungen.

Technische Anforderungen:

- Material: PE100-RC, SDR 11, systemkonform zur Pos. 02.01.08.06.0080 nach DIN EN 12201 und DIN 16963.
- Ausführung: Mit einliegenden, geschützten Heizwendeln und großzügiger Muffentiefe für optimale Schweißzonen.
- Zulassung: Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt bzw. Konformität nach DVGW-Regelwerk.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche vorbereitende Arbeiten: Rechtwinkliges Trennen, Reinigen und oxidfreies Abschälen der Rohrenden mit geeignetem Schälgerät (Rotationsschäler).
- Markierung der Einstecktiefe und spannungsfreie Montage.
- Durchführung des Schweißvorgangs mittels automatischem Protokollschweißgerät (Barcode-Lesung).
- Protokollierung: Die Schweißdaten sind digital aufzuzeichnen und dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG als Nachweis zu übergeben.
- Abkühlen der Verbindung unter Einhaltung der herstellerspezifischen Haltezeiten vor mechanischer Belastung.

3,000 St

...08.06.0210. Zul. f. PE100-RC-Elektroschweißmuffen, DA 63, SDR 11

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 bzw. Pos. 02.01.08.06.0150 zur für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Heizwendelschweißmuffen (Elektromuffen) zur zugfesten und dauerhaft dichten Verbindung der PE100-RC Druckrohrleitungen.

Technische Anforderungen:

- Material: PE100-RC, SDR 11, systemkonform nach DIN EN 12201 und DIN 16963.
- Abmessungen: Passend für Außendurchmesser 63,0 mm.
- Ausführung: Mit einliegenden, geschützten Heizwendeln und großzügiger Muffentiefe für optimale Schweißzonen.
- Zulassung: Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt bzw. Konformität nach DVGW-Regelwerk.

Die Leistung umfasst:

- Sämtliche vorbereitende Arbeiten: Rechtwinkliges Trennen, Reinigen und oxidfreies Abschälen der Rohrenden mit geeignetem Schälgerät (Rotationsschäler).

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Markierung der Einstecktiefe und spannungsfreie Montage. - Durchführung des Schweißvorgangs mittels automatischem Protokollschweißgerät (Barcode-Lesung). - Protokollierung: Die Schweißdaten sind digital aufzuzeichnen und dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG als Nachweis zu übergeben. - Abkühlen der Verbindung unter Einhaltung der herstellerepezifischen Haltezeiten vor mechanischer Belastung.	3,000 St	.....	.....

...08.06.0220. Zul. f. PE100-RC-Übergangsstücke auf KG/PP-Spitzende, DA 160

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0080 bzw. Pos. 02.01.08.06.0130 (letzte Reduktionsstufe) für das Liefern und fachgerechte Anschweißen eines Übergangsstücks von PE100-RC auf ein normgerechtes KG/PP-Spitzende (DN/OD 160) zur Einbindung in das Sattelstück am Hauptsammler.

Technische Spezifikation:

- Material: PE100-RC (hochwiderstandsfähig gegen Rissfortpflanzung), SDR 11.
- Ausführung: Spritzgegossenes Formteil (nahtlos), ohne Druckabminderungsfaktor.
- Konstruktion: Einseitig mit langem Schweißende (PE) und gegenüberliegend mit einem auf das Außenmaß von Abwasserrohren (PP/KG) abgestimmten Spitzende (Anschlussmaß DN/OD 160).
- Schnittstelle: Ermöglicht den systemgerechten Übergang von der Schweißverbindung auf eine zugfeste Steckmuffenverbindung.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechtes Anschweißen des PE-Endes an die Reduktionskaskade mittels Heizelementstumpf- oder Heizwendelschweißverfahren gemäß DVS-Richtlinien.
- Wulstentfernung: Das restlose Entfernen der Innenwülste an der Schweißnaht zur Gewährleistung eines hindernisfreien Abwasserflusses.
- Protokollierung: Die Schweißparameter sind digital aufzuzeichnen und dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG als Nachweis zu übergeben.

Zugelassene Fabrikate:

'STAR Piping Systems / Übergangsstück KG/HT-Rohr, Art.-Nr. 4320601101600160 ' o. glw. Art

Hersteller / Typ:

,



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

.....'
(vom Bieter einzutragen)

3,000 St

...08.06.0230. Trassenwarnband „Abwasser“ liefern u. verlegen

Liefern und fachgerechtes Verlegen eines Trassenwarnbandes zur visuellen Kennzeichnung der Schmutzwasser-Druckleitungen (DA 75) auf den Privatgrundstücken.

Technische Spezifikation:

- Material: Polyethylen-Folie (PE), reißfest, alterungsbeständig, farbecht.
- Norm: Gemäß DIN EN 12613.
- Abmessungen: Breite 40 mm, Dicke ca. 0,15 mm.
- Farbe: Grün (Standardkennfarbe für Abwasserleitungen).
- Aufdruck: Dauerhaft lesbarer, schwarzer Verbunddruck: "Achtung Abwasserdruckleitung".

Einbau:

- Verlegeposition: Das Warnband ist ca. 30 cm unter der Geländeoberkante (GOK) im Zuge der Grabenverfüllung lückenlos über der Kabeltrasse zu verlegen.
- Ausführung: Das Band muss locker (wellenförmig) verlegt werden, damit es bei späteren Aufgrabungen durch den Baggerlöffel frühzeitig erfasst und sichtbar wird, ohne sofort zu reißen.

50,000 m

Elektrotechnik und Schutzverrohrung

...08.06.0240. Kabelschutzrohre liefern u. verlegen, NW 110

Liefern und fachgerechtes Verlegen von biegsamen Kabelschutzrohren zur Aufnahme der Strom- und Steuerleitungen für die Schmutzwasser-Hauspumpstationen auf den Privatgrundstücken.

Technische Spezifikation:

- Material: PE-HD (Hart-Polyethylen), Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) gemäß DIN 16961.
- Abmessungen: Außendurchmesser 110 mm, Innendurchmesser ca. 94 mm.
- Eigenschaften: Biegsam, in Ringbunden, erhöhte Druckfestigkeit (Typ 450 oder höher), halogenfrei.
- Verbindung: Mittels sanddichter Doppelsteckmuffen. Bei Anforderungen an Wasserdichtheit (z. B. im Bereich von



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Grundwasser oder Schachteinführungen) sind zusätzlich passende Profildichtringe zu verwenden.

Einbau:

- Verlegung: Einbau im vorbereiteten Graben (Parallelverlegung zur Schmutzwasser-Druckleitung). Die Rohröffnungen sind während der gesamten Bauzeit gegen das Eindringen von Schmutz und Wasser verschlossen zu halten.
- Abstandhalter: Bei Parallelverlegung von zwei oder mehr Rohren sind im Abstand von max. 2,0 m geeignete System-Abstandhalter einzubauen, um eine fachgerechte Verdichtung des Zwischenraums zu ermöglichen (Vergütung über den Einheitspreis).
- Erschwernisse: Erschwernisse durch Kreuzungen mit vorhandenen Leitungen auf den Privatgrundstücken (Grenzverläufe, Bestandsmedien) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Zugelassene Fabrikate:

'FRÄNKISCHE Rohrwerke / Kabuflex R plus 450 co2ntrol®, NW 110' o. glw. Art

Hersteller / Typ:

,

.....'
(vom Bieter einzutragen)

50,000 m

...08.06.0250. Zul. f. Zugdraht, Durchm. = 3,0mm

Zulage zu der Pos. 02.01.08.06.0240 für das Liefern und fachgerechte Einziehen eines Zugdrahtes in die verlegten Kabelschutzrohre NW 110 auf den Privatgrundstücken.

Technische Spezifikation:

- Material: Verzinkter Stahldraht, korrosionsbeständig.
- Durchmesser: Mindestens 3,0 mm.
- Reißfestigkeit: Ausgelegt für das spätere Einziehen von schweren Erdkabeln (z. B. NYY-J 5x6 mm² oder Steuerleitungen).

Einbau:

- Der Zugdraht ist unmittelbar nach der Rohrverlegung und vor der Grabenverfüllung einzuziehen.
- An beiden Enden des Kabelschutzrohrs muss der Zugdraht mindestens 50 cm herausragen.
- Die Drahtenden sind gegen Hineinrutschen in das Rohr dauerhaft zu sichern (z. B. durch Schlaufenbildung oder Fixie



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

rung an der Rohrkappe).

- Die Rohröffnungen sind trotz eingezogenem Draht mittels geeigneter Endkappen (sanddicht) zu verschließen.

50,000 m

...08.06.0260. Pressringdichtung liefern u. montieren, NW 110

Liefern und fachgerechtes Einbauen von Pressringdichtungen als gas- und druckwasserdichte Durchführung für die Kabel der Hauspumpstationen. Der Einbau erfolgt in die Enden der erdverlegten Kabelschutzrohre NW 110 (Typ Kabuflex o. glw.).

Technische Spezifikation:

- Anwendung: Abdichtung des Ringraumes zwischen Kabelschutzrohr und den darin geführten Kabeln (Strom- und Steuerleitungen).
- Bauform: Geteilte Ausführung zur nachträglichen Installation ohne Trennung der Kabel.
- Anpassungsfähigkeit: Segmentschnitt-Technik (Zwiebelringprinzip) zur variablen Anpassung an Kabeldurchmesser von ca. 7 mm bis 48 mm.
- Dichtigkeit: Gas- und druckwasserdicht bis mindestens 1,0 bar.

Werkstoffe:

- Pressplatten und Schrauben: Edelstahl V4A (1.4571).
- Dichtkörper: Hochwertiger Elastomer EPDM, hydrolysefest und alterungsbeständig.

Einbauorte:

- Schachtseite: Als Abschluss des Leerrohrs direkt an der Einführung in den Pumpenschacht (Schutz gegen Faulgase und Schachtwasser).
- Säulenseite: Als Abschluss des Leerrohrs innerhalb des Sockels der Freiluftsäule (Schutz gegen Feuchtigkeitseintritt in das Steuerungsgehäuse).

Zugelassene Fabrikate:

'FRÄNKISCHE Rohrwerke / Kabu-IN 110 1x9-48' o. glw. Art

Hersteller / Typ:

,

.....'
(vom Bieter einzutragen)

6,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.06.0270. Kabelabdeckplatte liefern u. verlegen

Lieferrn und fachgerechtes Verlegen von mechanischen Kabelabdeckplatten aus Kunststoff über den verlegten Kabelschutzrohren (NW 110) auf den Privatgrundstücken.

Technische Spezifikation:

- Norm: Gemäß DIN 54841-5.
- Abmessungen: Länge ca. 1.000 mm, Breite 150 mm, Dicke 10 mm.
- Material: Hochwertiges Polyethylen (PE-HD), bruch- und schlagfest.
- Optik: Oberfläche in Waffelprägung, Farbe Oberseite: rot.
- Aufschrift: Dauerhaft lesbare Prägung oder Aufdruck: "Achtung Kabel".

Einbau:

- Position: Die Platten sind direkt über der Bettungsschicht (mind. 5 cm Überdeckung) des Kabelschutzrohrs zu verlegen.
- Verbindung: Die Platten müssen über integrierte Verbindungselemente verfügen, die eine formschlüssige Arretierung in Längsrichtung ermöglichen. Eine Abwinkelung bis 90° muss für Kurvenverläufe (z. B. Hausecken) ohne Stabilitätsverlust möglich sein.
- Verlegeart: Lückenlose Verlegung über die gesamte Leitungstrasse vom Pumpenschacht bis zur Freiluftsäule bzw. Hauseinführung.

Zugelassene Fabrikate:

'Z.I.S. Kunststoff GmbH / KAPP+ 150' o. glw. Art

Hersteller / Typ:

.....'
(vom Bieter einzutragen)

50,000 m

...08.06.0280. Trassenwarnband „Kabel“ liefern u. verlegen

Lieferrn und fachgerechtes Verlegen eines Trassenwarnbandes zur visuellen Kennzeichnung der verlegten Kabelschutzrohre auf den Privatgrundstücken.

Technische Spezifikation:

- Material: Polyethylen-Folie (PE), reißfest, alterungsbeständig, farbecht.
- Norm: Gemäß DIN EN 12613.
- Abmessungen: Breite 40 mm, Dicke ca. 0,15 mm.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Farbe: Gelb (Standardkennfarbe für Strom/Kommunikation).
- Aufdruck: Dauerhaft lesbarer, schwarzer Verbunddruck: "Achtung Kabel".

Einbau:

- Verlegeposition: Das Warnband ist ca. 30 cm unter der Geländeoberkante (GOK) im Zuge der Grabenverfüllung lückenlos über der Kabeltrasse zu verlegen.
- Ausführung: Das Band muss locker (wellenförmig) verlegt werden, damit es bei späteren Aufgrabungen durch den Baggerlöffel frühzeitig erfasst und sichtbar wird, ohne sofort zu reißen.

50,000 m

...08.06.0290. Freiluftsäule 316x1415x230 Gr. 106 (JM)

Maße: 316x1415x230 (BxHxT in mm)
 inkl. Montageplatte, Kabelabfangschiene und werkseitig
 eingebautem Gleichschleißzylinder inkl. Sockel und Sockelfülle,
 Klemmen für Einspeisekabel
 Eingrabbtiefe: 353mm Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)

Liefern und montieren

3,000 St

...08.06.0300. Warnleuchte 230V (Rot) Dauerlicht

Warnblitzleuchte 230V, schlagfest Einbau-Warnblitzleuchte,
 230V, im schlagfesten und wasserdichten Kunststoffgehäuse,
 IP65, Befestigungsbohrung ø=37mm

Liefern und montieren

3,000 St

...08.06.0310. Steuerungseinheit für Pumpensteuerung

Standardsteuerung für 2 Pumpen, Mikroprozessor gesteuertes
 Pumpenschaltgerät zur Niveauabsenkung inkl. Leistungsteil
 zum füllstandsabhängigen Steuern und Überwachen von zwei
 Pumpen im Direktstart bis max. 5,0 kW Leistungsaufnahme.
 Im Störfall optischer und / oder akustischer Alarm.

Bedienung und Anzeigen:

- beleuchtetes Display Klartextanzeige
- Menübedienung über Sensortasten
- LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft
- Störung und Betriebszustände der Pumpe
- Display Ist-Anzeige des aktuellen Motorstroms
- Anzeige der Betriebsstunden und Schaltzyklen



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einstellbare Steuerungsparameter:

- Ein- und Ausschalt-niveaus in cm-Schritten einstellbar
- Hochwasserniveau / Alarmniveau einstellbar (0-999cm)
- Pumpennachlaufzeit einstellbar (0-1000 sec)
- elektronische Pumpenstromüberwachung einstellbar
- Kurzanlauf der Pumpe gegen Festsetzen einstellbar (alle 1000h für 0-99sec)
- zyklisches Leerpumpen (z.B. gegen Geruchsbildung) einstellbar (0-1000 h)

Technische Daten:

Betriebsspannung: 400 V AC 50Hz 3 x L/N/PE Steuerspannung:
12 V DC, 24 V DC, 230 V AC Umgebungstemperatur: 0 bis
+50°C
Schutzart: IP54

Abmessungen: B 200 x H 220 x T 110 mm Das Schaltgerät ist
anschlussfertig und die Absicherung
erfolgt bauseits mit max. 25 A

Steuerungseinbauten/ Anschlüsse:

- elektronischer Motorschutz für die Pumpen
- 1 Potentialfreier Kontakt
- Druckaufnehmer für offene Tauchglocke zur Niveaumessung
- Schwimmerschaltung
- Pumpen-/ Schwimmerkabelverlängerung
- Reparaturschalter vor der Pumpensteuerung

Fabrikat:

Typ:

3,000 St

...08.06.0320. Luftglocken-Set Guss Doppelanlage 10m

Tauchglocke mit 10 m Schlauch zur Niveaumessung inkl.
Kabelleerrohrverschluß gem. VDE 0165, schwadensicher und
TÜV geprüft.

Zur Trennung von explosionsgefährdeten Räumen von solchen
ohne Ex-Schutz (z.B. Leergehäuse für Außenaufstellung). Zur
Durchführung von bis zu 9 Leitungen.

3,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...08.06.0330.	Schaltschrankheizung für Freiluftsäule Schaltschrankheizung 100W mit Thermostat Heizkörper: Aluminiumprofil (HxBxT: 65x70x50mm) eloxiert mit Clip für 35mm DIN Schiene EN 50022; Betriebsspannung: AC/DC 140-250V, max. 265V; Anschlußleitung 2x0,75 mm ² , 500 mm lang inkl. Vorsicherungsbaugruppe Liefern und montieren	3,000 St	.....	.....
...08.06.0340.	Potentialausgleich Materialset für den Potentialausgleich bestehend aus: - 1 Erdungsschelle EX-Ausführung - 10 m Kabel NYY 1x 10mm ² - 0,5 m Kabel NYM 1x 2,5mm ² - 1 Potentialausgleichsschiene Ausführung EX mit Konformitätsbescheinigung ATEX - 1 Schraubensatz Verlegung in Teillängen. Liefern und komplett montieren	3,000 St	.....	.....
...08.06.0350.	Überprüfung Potentialausgleich Überprüfung des gesamten Potentialausgleichs auf korrekte Ausführung nach DIN/VDE 0100 Teil 600 und Überprüfung des Erdungswiderstandes mit einem Meßgerät nach DIN/VDE 0413 Teil 4 und Eintragung ins Prüfprotokoll. Einschl. Prüfprotokoll gehört zur Dokumentation.	3,000 St	.....	.....
...08.06.0360.	Erdkabel NYY-J 5x2,5 mm² liefern u. einziehen Liefern und fachgerechtes Einziehen des Erdkabels zur Leis- tungsversorgung der Schmutzwasser-Hauspumpstationen auf den Privatgrundstücken. Technische Spezifikation: - Kabeltyp: Starkstromkabel NYY-J 5 x 2,5 mm ² gemäß DIN VDE 0276-603.			



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Aderzahl/Querschnitt: 5-adrig, Kupferleiter, Nennquerschnitt 2,5 mm² (geeignet für Drehstromanschluss der Pumpen).
- Eigenschaften: PVC-isoliert, flammwidrig, geeignet für die Verlegung im Erdreich bzw. in Schutzrohren.

Einbau:

- Einziehen: Das Einziehen erfolgt in das zuvor verlegte Kabelschutzrohr NW 110 unter Verwendung des vorhandenen Zugdrahtes.
- Kabellänge: Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich eingezogenen Länge. An den Endpunkten (Freiluftsäule und Pumpenschacht) ist ein ausreichender Überhang von mind. 1,50 m für den späteren Anschluss vorzuhalten.
- Schonung: Beim Einziehen ist auf eine materialschonende Handhabung zu achten (Einhaltung der Biegeradien, Verwendung von Gleitmittel falls erforderlich).
- Kennzeichnung: Die Kabelenden sind dauerhaft und eindeutig zu kennzeichnen (z. B. "Zuleitung Pumpe 1/2").

Sollte aufgrund der Leitungslänge (Spannungsfall > 3 %) ein größerer Querschnitt (z. B. 4 mm²) erforderlich sein, ist dies mit AG oder der örtlichen BauÜ des AG vor Ausführung anzuzeigen.

75,000 m

...08.06.0370. Steuerleitung ÖLFLEX CLASSIC 110 Black, 7 G 1,5 mm², liefern u. einziehen.

Liefern und fachgerechtes Einziehen der Steuerleitung (Sensorleitung) zur Übertragung der Niveausignale von der Schmutzwasser-Hauspumpstation zur Freiluftsäule.

Technische Spezifikation:

- Kabeltyp: ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black (oder gleichwertig), UV-beständig, kälteflexibel, geeignet für die Verlegung im Freien und in Schutzrohren.
- Aderzahl/Querschnitt: 7 G 1,5 mm² (7-adrig, inkl. grün-gelbem Schutzleiter, Aderquerschnitt 1,5 mm²).
- Eigenschaften: Nennspannung 600/1000V, ölbeständig, hydrolysefest.
- Zweck: Anschluss der Niveausensoren (z. B. Staudruckmethode oder Schwimmerschalter) der Schmutzwasser-Hauspumpstation.

Einbau:

- Einziehen: Das Einziehen erfolgt parallel zum Erdkabel in das Kabelschutzrohr NW 110 unter Verwendung des vorhandenen Zugdrahtes.
- Kabellänge: Abrechnung nach tatsächlich eingezogener Länge. An den Endpunkten (Freiluftsäule und Pumpenschacht) ist ein ausreichender Überhang von mind. 2,00 m für den fachgerechten Anschluss vorzuhalten.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Dichtung: Die Durchführung durch die Pressringdichtung im Schacht und in der Säule ist absolut gas- und wasserdicht auszuführen.
- Schonung: Vermeidung von Zugspannungen und Unterschreitung der zulässigen Biegeradien während des Einzugs.

Die Steuerleitung darf nicht mechanisch beschädigt werden (Mantelprüfung vor Anschluss), um Fehlfunktionen der Niveaufassung (z. B. durch Feuchtigkeit im Kabel) auszuschließen.

75,000 m

...08.06.0380. Elektr. Anschluss, Inbetriebnahme u. Einweisung

Fachgerechter elektrischer Anschluss, Parametrierung und betriebsfertige Inbetriebnahme der Schmutzwasser-Hauspumpstationen auf den Privatgrundstücken.

Die Leistung umfasst:

- Elektrischer Anschluss: Fachgerechte Verdrahtung der Leistungs- und Steuerkabel (NYY-J 5x2,5 und ÖLFLEX 7G1,5) im Schaltgerät (z. B. LevelControl Basic 2) innerhalb der Freiluftsäule sowie im Pumpenschacht unter Einhaltung der Ex-Schutz-Vorgaben (ATEX).
- Parametrierung: Einstellung der füllstandsabhängigen Schaltpunkte (Ein/Aus/Hochwasser), der Motorschutzwerte sowie der automatischen Pumpenumschaltung (Wechselbetrieb) am Steuergerät.
- Funktionsprüfung:
 - Erstprüfung der elektrischen Anlage gem. DIN VDE 0100-600
 - Prüfung der Drehrichtung beider Schneidradpumpen.
 - Durchführung eines Probetriebs mit Wasser zur Überprüfung der Förderleistung und der Dichtheit der Anschlüsse.
 - Simulation und Test der optischen/akustischen Alarmmeldung (Hochwasser/Störung).
- Dokumentation:
 - Protokoll Erstprüfung der elektrischen Anlage gem. DIN VDE 0100-600,
 - Einstellprotokolle für elektrische und steuerungstechnische Parameter (Pumpensteuerung).
 - Erstellung und Übergabe eines detaillierten Inbetriebnahmeprotokolls pro Grundstück, inkl. Messung der Stromaufnahme und des Isolationswiderstandes.
- Einweisung: Persönliche Einweisung des jeweiligen Grundstückseigentümers in die Funktion der Anlage, die Bedeutung der Alarmsignale sowie notwendige Verhaltensweisen im Störfall im Beisein des AG.

Fachliche Anforderung:

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Arbeiten dürfen nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft durchgeführt werden, die nachweislich in die Installation von Abwasserpumpanlagen mit Explosionsschutz eingewiesen ist. Über die Einweisung ist ein Protokoll zu erstellen und in 2-facher Ausfertigung den Bestandsunterlagen beizufügen.			
		3,000 St	.....	.....
	Summe 02.01.08.06. Hauspumpstationen			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.08.07. Anschluss an die Gebäudeentwässerung

...08.07.0010. Anschluss an best. SW-Grundstücksleitung, DN 150

Herstellen des Anschlusses der neuen Schmutzwasserleitung (SW) an die bestehende Grundstücksentwässerungsleitung DN 150 (Schnittstelle Alt/Neu).

Die Leistung umfasst:

- Vorsichtiges Freilegen der Bestandsleitung (meist Steinzeug oder PVC).
- Rechtwinkliges Trennen und Entgraten des Bestandsrohres.
- Reinigen der Kontaktflächen.
- Einpassen des neuen Rohrstücks und Montage der Übergangskupplung. Das Material wird separat vergütet.
- Erstellen der fachgerechten Rohrsohle im Anschlussbereich.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig hergestelltem Anschluss.

15,000 St

...08.07.0020. Anschluss an best. SW-Grundstücksleitung, DN 100

Herstellen des Anschlusses der neuen Schmutzwasserleitung (SW) an die bestehende Grundstücksentwässerungsleitung DN 100 (Schnittstelle Alt/Neu).

Die Leistung umfasst:

- Vorsichtiges Freilegen der Bestandsleitung (meist Steinzeug oder PVC).
- Rechtwinkliges Trennen und Entgraten des Bestandsrohres.
- Reinigen der Kontaktflächen.
- Einpassen des neuen Rohrstücks und Montage der Übergangskupplung. Das Material wird separat vergütet.
- Erstellen der fachgerechten Rohrsohle im Anschlussbereich.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig hergestelltem Anschluss.

55,000 St

...08.07.0030. Anschluss an best. RW-Grundstücksleitung, DN 150

Herstellen des Anschlusses der neuen Regenwasserleitung (RW) an die bestehende Grundstücksentwässerungsleitung DN 150 (Schnittstelle Alt/Neu).

Die Leistung umfasst:

- Vorsichtiges Freilegen der Bestandsleitung (meist Steinzeug oder PVC).
- Rechtwinkliges Trennen und Entgraten des Bestandsrohres.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Reinigen der Kontaktflächen.
- Einpassen des neuen Rohrstücks und Montage der Übergangskupplung. Das Material wird separat vergütet.
- Erstellen der fachgerechten Rohrsohle im Anschlussbereich.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig hergestelltem Anschluss.

20,000 St

...08.07.0040. Anschluss an best. RW-Grundstücksleitung, DN 100

Herstellen des Anschlusses der neuen Regenwasserleitung (RW) an die bestehende Grundstücksentwässerungsleitung DN 100 (Schnittstelle Alt/Neu).

Die Leistung umfasst:

- Vorsichtiges Freilegen der Bestandsleitung (meist Steinzeug oder PVC).
- Rechtwinkliges Trennen und Entgraten des Bestandsrohres.
- Reinigen der Kontaktflächen.
- Einpassen des neuen Rohrstücks und Montage der Übergangskupplung. Das Material wird separat vergütet.
- Erstellen der fachgerechten Rohrsohle im Anschlussbereich.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig hergestelltem Anschluss.

260,000 St

...08.07.0050. Einbindung an SW-Hausrevisionsschacht, DN/OD 400

Herstellen der wasserdichten und fachgerechten Anbindung der neuen Schmutzwasserleitung (SW) an den neu gesetzten Hausrevisionsschacht DN/OD 400.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der dichten Verbindung zwischen Rohr und Schachtmuffe unter Verwendung der systemzugehörigen Dichtelemente.
- Fachgerechtes Einkürzen und Entgraten der Rohrenden (Zu- und Ablauf).
- Ggf. händische Anpassung und Glättung des Gerinnes im Schachttinneren zur Gewährleistung eines hindernisfreien Abflusses.
- Reinigung der Dichtzonen und Verwendung von Gleitmittel.

Abrechnung erfolgt pro Schachtbauwerk (St) für alle am Schacht anfallenden Rohranschlüsse.

67,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.07.0060. Einbindung an SW-Hauspumpstation, DN/ID 800

Herstellen der wasserdichten und fachgerechten Anbindung der neuen Schmutzwasser-Zulaufleitung (PP-MD) an die neu gesetzte Schmutzwasser-Hauspumpstation DN 800.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der dichten Verbindung zwischen Rohr und Schachtmuffe (Zulaufstutzen DN 150) unter Verwendung der systemzugehörigen Dichtelemente.
- Fachgerechtes Einkürzen und Entgraten der Rohrenden.
- Reinigung der Dichtzonen und Verwendung von Gleitmittel.
- Besonderheit: Sicherstellung der korrekten Zulaufhöhe gemäß Ausführungsplanung, um den Nutzinhalt des Schachtes optimal auszuschöpfen.

Abrechnung erfolgt pro Hauspumpstation (Stk) für alle am Schacht anfallenden Zulauf-Rohranschlüsse.

3,000 St

...08.07.0070. Einbindung an RW-Hausrevisionsschacht, DN/OD 400

Herstellen der wasserdichten und fachgerechten Anbindung der neuen Regenwasserleitung (RW) an den neu gesetzten Hausrevisionsschacht DN/OD 400.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der dichten Verbindung zwischen Rohr und Schachtmuffe unter Verwendung der systemzugehörigen Dichtelemente.
- Fachgerechtes Einkürzen und Entgraten der Rohrenden (Zu- und Ablauf).
- Ggf. händische Anpassung und Glättung des Gerinnes im Schachtinneren zur Gewährleistung eines hindernisfreien Abflusses.
- Reinigung der Dichtzonen und Verwendung von Gleitmittel.

Abrechnung erfolgt pro Schachtbauwerk (St) für alle am Schacht anfallenden Rohranschlüsse.

70,000 St

Summe 02.01.08.07. Anschluss an die Gebäudeentwäss..

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.08.08. Wiederherstellung v. Befestigungen u. Anlagen

...08.08.0010. Oberboden aufn. u. andecken

Oberboden, der innerhalb auf dem Privatgrundstück zwischen-
 gelagert wurde, von den angelegten Mieten aufnehmen, laden,
 zum Einbauort transportieren und auf die abgetragenen Flächen
 profilgerecht andecken.

Technische Spezifikation:

- Untergrundvorbereitung: Vor dem Andecken ist der Unter-
 grund (Grabenverfüllung) auf das erforderliche Planum zu
 bringen und oberflächlich aufzulockern, um eine kapillare Ver-
 bindung zum Oberboden herzustellen.
- Einbau: Die Einbaustärke beträgt d = 20 cm im lose geschüt-
 teten, leicht angedrückten Zustand. Die Verteilung erfolgt
 händisch oder mit kleingerätekontrollierter Präzision, um an-
 grenzende Vegetationsflächen nicht zu beschädigen.

Die Leistung umfasst:

- Laden, Transport und händisches Verteilen auf den teils ver-
 streut liegenden Grabenflächen.
- Leichtes Festklopfen bzw. Anwalzen zur Erzielung einer eben-
 flächigen Struktur.
- Aussortieren von Steinen oder Wurzelresten > 5 cm während
 des Andeckens.
- Profilierung: Sauberer, stufenloser Anschluss an die verblie-
 benen Rasen- oder Beetflächen.

Abrechnung erfolgt nach eingebautem Kubikmeter (m³). Als
 Grundlage dient die profilgerecht abgedeckte Fläche multipli-
 ziert mit der geforderten Einbaustärke von 20 cm.

160,000 m3

...08.08.0020. Zul. f. Oberboden-Mehrstärken (> 20 cm)

Zulage zur Position 02.01.08.0010 für den Mehraufwand
 beim Auftragen von Oberboden, sofern die tatsächlich herzu-
 stellende und durch den AG und/oder die örtliche BauÜ des AG
 festgestellte Schichtstärke das Maß von 20 cm überschreitet.

Die Leistung umfasst:

- Vergütet wird ausschließlich das zusätzliche Volumen, wel-
 ches über die Basisstärke von 20 cm hinausgeht.
- Die Einstufung als Oberboden-Mehrstärke muss durch den
 AG und/oder die örtliche BauÜ des AG vor dem Auftrag be-
 stätigt worden sein.
- Umfasst alle Nebenleistungen der Pos. 02.01.08.0010
 (Laden, Transport, händisches Verteilen, Profilieren).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abrechnung erfolgt nach Kubikmeter (m³) des zusätzlich anfallenden Volumens.

30,000 m3

...08.08.0030. Oberboden liefern u. andecken

Liefern von güteüberwachtem Oberboden (Mutterboden) und profilgerechtes Andecken auf den Privatgrundstücken, sofern der bauseits gelagerte Boden für die vollständige Wiederherstellung der abgetragenen Flächen nicht ausreicht oder qualitativ ungeeignet ist.

Technische Spezifikation:

- Materialqualität: Lieferung von Oberboden nach DIN 18915, humos, steinfrei, frei von Wurzelunkräutern und anderen störenden Fremdstoffen.
- Absprache: Die Lieferung sowie der genaue Zeitpunkt und Ort des Andeckens sind in enger Abstimmung mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer und mit dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG durchzuführen.
- Einbau: Die Einbaustärke beträgt d = 20 cm im lose geschütteten Zustand. Die Verteilung erfolgt händisch oder mit kleingerätekontrollierter Präzision.

Die Leistung umfasst:

- Beschaffung und Transport frei Baustelle bis zum jeweiligen Grundstück.
- Händisches Verteilen auf den teils verstreut liegenden Flächen (Stichgräben, Fallrohrbereiche).
- Profilierung: Sauberer, stufenloser Anschluss an die verbliebenen Vegetationsflächen.
- Vorbereitung: Auflockerung des Untergrundes vor dem Auftrag.

Abrechnung erfolgt nach eingebautem Kubikmeter (m³). Als Grundlage dient die profilgerecht angedeckte Fläche multipliziert mit der geforderten Einbaustärke von 20 cm.

15,000 m3

...08.08.0040. Oberboden ansäen

Herstellung einer geschlossenen, belastbaren Rasenfläche auf den zuvor mit Oberboden angedeckten Teilflächen (z. B. nach Leitungsgräben, Suchschürfen oder Heckenrodungen) auf den Privatgrundstücken.

Die Leistung umfasst:

- Absprache: Vor der Einsaat ist die Wahl der Saatgutmischung (z. B. Gebrauchs-, Schatten- oder Zierrasen) in en



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ger Abstimmung mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer und mit dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG zu treffen, um eine bestmögliche Übereinstimmung mit dem Bestandsrasen zu erzielen.

- Feinplanum: Herstellen einer saattfertigen Oberfläche durch händisches Feinrechen, Zerkleinern von Bodenklumpen und Einebnen von Unebenheiten. Angrenzende Bestandsflächen sind höhengleich anzuarbeiten.
- Saatgut: Lieferung und Ausbringung von Qualitätssaatgut gemäß Absprache (min. Qualitätsstandard nach RSM). Aufwandmenge ca. 25–30 g/m².
- Düngung: Einbringen eines phosphorbetonten Starterdüngers zur Förderung der Wurzelbildung.
- Einarbeitung: Leichtes Einrechen und anschließendes Anwalzen (Handwalze) des Saatguts zur Sicherstellung des Bodenschlusses.
- Erstabwässerung: Einmaliges, kräftiges und händisches Angießen unmittelbar nach der Einsaat.

Hinweis zum Wässern:

Die weitere Anwachspflege (regelmäßiges Wässern bis zum ersten Schnitt) erfolgt in Absprache mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer. Der AN hat den Eigentümer bei der Abnahme der Einsaat förmlich auf die Notwendigkeit der Bewässerung hinzuweisen.

Abrechnung: erfolgt nach der tatsächlich eingesäten Fläche (m²).

800,000 m2

...08.08.0050. Hecken/Gehölze liefern u. setzen

Liefern und Einpflanzen von Hecken und/oder Gehölzen als Ersatz für im Zuge der Bauarbeiten gerodete private Hecken (z. B. Thuja, Kirschlorbeer, Liguster etc.), Solitärsträucher, Bodendecker und kleinere Gehölze auf den Privatgrundstücken.

Die Leistung umfasst:

- Absprache: Wahl der Pflanzenart (z. B. Thuja, Kirschlorbeer, Liguster etc.) in enger Abstimmung mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer und dem AG zur Erzielung eines gleichwertigen Ersatzes.
- Qualität: Lieferung von Ballenware (m.B.) oder Containerware (Co.), Güteklasse nach den Gütebestimmungen der FLL, Wuchshöhe ca. 100–125 cm.
- Pflanzdichte: Die Pflanzung hat mit einer Dichte von 3 Stück pro laufendem Meter zu erfolgen.
- Ausführung: Ausheben des Pflanzgrabens bzw. der Pflanzlöcher, Einbringen von geeignetem Substrat/Pflanzerde, fachgerechtes Einsetzen, Ausrichten und Verfüllen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Pflege: Kräftiges Angießen (Einschlämmen) unmittelbar nach der Pflanzung und Einbringen einer ersten Startdüngung sowie die Durchführung einer Fertigstellungspflege über einen Zeitraum von mind. 4 Wochen nach der Pflanzung. Diese umfasst insbesondere das bedarfsgerechte, regelmäßige Wässern (je nach Witterung) zur Sicherstellung des Anwachsens. Die Abnahme der Heckenpflanzung erfolgt erst nach erfolgreichem Abschluss dieser Pflegephase.

Abrechnung erfolgt nach dem Längenmaß (m) der fertig hergestellten Heckenreihe bzw. Pflanztrasse.

175,000 m

...08.08.0060. Schottertragschicht 0/32 herstellen - Terrasse-, Hof- und Wegflächen

Schottermaterial für Schottertragschichten (STS) gem. TL SoB-StB für Terrassen-, Hof- und Wegflächen sowie nicht zusammenhängende Kleinflächen auf den Privatgrundstücken liefern und nach ZTV SoB-StB profilgerecht einbauen und verdichten.

Technische Spezifikation

- Material: Natürliches Baustoffgemisch (kein RC-Material, keine industriellen Nebenprodukte).
- Körnung: 0/32.
- Qualität: Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand max. 3 M.-%.
- Wasserdurchlässigkeit: kf-Wert mind. 5×10^{-5} m/s.
- Verdichtungsgrad: $DPr \geq 100\%$.
- Tragfähigkeit: Verformungsmodul $Ev2 \geq 100$ MPa auf der Oberfläche der fertigen Schicht. Das Verhältnis $Ev2/Ev1$ darf den Wert von 2,2 (bei $DPr \geq 100\%$) nicht überschreiten.
- Schichtstärke: d = bis 30 cm im verdichteten Zustand. Der Einbau hat zur Sicherstellung der Tiefenverdichtung in Lagen von max. 15–20 cm zu erfolgen.
- Ebenheit: Die Oberfläche muss den Anforderungen der ZTV SoB-StB entsprechen. Die Unebenheit darf innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht mehr als 20 mm betragen. Ein Ausgleich von Unebenheiten der Tragschicht durch das Pflaster- oder Plattenbett ist unzulässig.

Besonderheiten Privatgrund

Aufgrund der beengten Platzverhältnisse und der verstreut liegenden Trassenführung ist die Verdichtung mit geeignetem Kleingerät (z. B. reversierbare Rüttelplatten) durchzuführen. Sofern der statische Lastplattendruckversuch aufgrund fehlender Auflast (LKW) räumlich nicht durchführbar ist, kann der Nachweis alternativ mittels dynamischem Lastplattendruckversuch (DYNAMISCHES FALLGEWICHT) erfolgen. Hierbei ist ein dynamisches Verformungsmodul von $Evd \geq 50$ MN/m² zu erreichen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Sofern keine Randeinfassung vorhanden ist, sind seitliche Abböschungen mit einer Neigung von 1:1,5 profilgerecht anzulegen und standsicher zu verdichten. Das Vorhalten und händische Anarbeiten an Einbauten (Schächte, Kappen etc.) ist in den EP einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen (festes Maß) im verdichteten Zustand. Bei Flächen ohne Randeinfassung wird die Schichtbreite bis zur theoretischen Mitte der Randausbildung gemäß Regelquerschnitt berechnet. Mehrbreiten für die Standfestigkeit der Böschung werden nicht gesondert vergütet.

240,000 m3

...08.08.0070. Pflaster-/Plattenbettung herstellen, EBS 0/5, d=3-5cm, SZ < 20

Pflaster- und/oder Plattenbettung im ungebundenen Oberbau auf die vorbereitete, profilgerecht hergestellte Unterlage (Schottertragschicht) liefern und profilgerecht abziehen.

Technische Spezifikation

- Material: Edelbrechsand-Splittgemisch der Körnung 0/5 mm gemäß TL Pflaster-StB. Es ist Hartgestein mit einem Widerstand gegen Zertrümmerung von SZ < 20 zu verwenden.
- Dicke: 3 bis 5 cm im verdichteten Zustand (nach dem abschließenden Abrütteln des Pflaster- und/oder Plattenbelags).

Ein Ausgleich von Unebenheiten der Tragschicht durch die Bettung ist gemäß DIN 18318 unzulässig. Die Bettung muss filterstabil zum Fugenmaterial (0/2 mm) sein.

Inklusive Vorhalten von Lehren und Abzieheinrichtungen sowie händischem Anarbeiten an Einbauten.

Abrechnung erfolgt nach der profilgerecht hergestellten Fläche (m²).

1.050,000 m2

...08.08.0080. Priv. Pflasterbeläge aus Bestand herstellen

Fachgerechter Wiedereinbau der zuvor aufgenommenen und auf dem Grundstück gelagerten Pflastersteine (Beton-, Verbundstein-, Klinkerpflaster etc.) im ursprünglichen Verband auf der vorbereiteten Bettung.

Die Leistung umfasst:

- Verlegung: Handverlegung der Steine unter Einhaltung einer Fugenbreite von 3 bis 5 mm gemäß DIN 18318.
- Anpassung: Profilgerechtes Anarbeiten an den verbliebenen Be



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

stand sowie an die neuen Haus-Revisionsschächte (SW/RW). Inklusive aller notwendigen Passschnitte mittels Diamant-Nassschneidegerät.

- Höhenanpassung: Aufgrund des niveaugleichen Straßenausbaus ist das Gefälle in den Anschlussbereichen (min. 2,0–2,5 %) vom Gebäude weg so zu regulieren, dass ein schadloser Oberflächenwasserabfluss gewährleistet ist.
- Verdichtung: Erstes Abrütteln der Fläche mit einer plattenschonenden Rüttelplatte (mit Gleitvorrichtung) vor dem Verfugen.

Abrechnung: erfolgt nach m² der tatsächlich wiederhergestellten Fläche.

850,000 m2

...08.08.0090. Priv. Plattenbeläge aus Bestand herstellen

Fachgerechter Wiedereinbau der zuvor aufgenommenen und auf dem Grundstück gelagerten Platten (Feinsteinzeug-, Naturstein-, Betonplatten etc.) im ursprünglichen Verband auf der vorbereiteten Bettung.

Die Leistung umfasst:

- Verlegung: Handverlegung der Platten unter Einhaltung einer Fugenbreite von 3 bis 5 mm gemäß DIN 18318.
- Anpassung: Profilhohes Anarbeiten an den verbliebenen Bestand sowie an die neuen Haus-Revisionsschächte (SW/RW). Inklusive aller notwendigen Passschnitte mittels Diamant-Nassschneidegerät.
- Höhenanpassung: Aufgrund des niveaugleichen Straßenausbaus ist das Gefälle in den Anschlussbereichen (min. 2,0–2,5 %) vom Gebäude weg so zu regulieren, dass ein schadloser Oberflächenwasserabfluss gewährleistet ist.
- Verdichtung: Vorsichtiges Festklopfen bzw. Anrücken der Platten. Ein Abrütteln darf nur mit einer hierfür zugelassenen, leichten Rüttelplatte mit dicker Gleitvorrichtung erfolgen, sofern die Plattendicke und das Material dies zulassen.

Abrechnung erfolgt nach m² der tatsächlich wiederhergestellten Fläche.

200,000 m2

...08.08.0100. Pflaster-/Plattenfugen einschlänmen, EBS 0/2

Vollständiges Verfüllen der Fugen nach dem Verlegen und ersten Abrütteln des Pflaster- oder Plattenbelags auf den Privatgrundstücken.

Technische Spezifikation

- Material: Edelbrechsand-Splittgemisch (EBS) der Körnung



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

0/2 mm gemäß TL Pflaster-StB.

- Ausführung: Mehrfaches Einschlämmen unter kontrollierter Wasserzugabe bis zur vollständigen Sättigung der Fugen. Nach dem finalen Abrütteln des Pflaster- und/oder Plattenbelags ist Fehlmateriale erneut einzubringen, bis der Fugenschluss dauerhaft und oberflächenbündig ist.
- Reinigung: Überschüssiges Material ist nach Abschluss der Arbeiten restlos von der Oberfläche zu entfernen, um eine saubere Übergabe an den Eigentümer zu gewährleisten.

Abrechnung: erfolgt nach der bearbeiteten Fläche (m²).

1.050,000 m2

...08.08.0110. Priv. Holz-/WPC-Beläge aus Bestand herstellen

Fachgerechte Wiederherstellung der zuvor aufgenommenen und auf dem Grundstück gelagerten Terrassen-, Hof- und Wegebeläge aus Hartholz (z. B. Bangkirai, Cumaru etc.), Nadelholz (z. B. Douglasie, Lärche etc.) oder WPC-Verbundstoffen auf den Privatgrundstücken.

Die Leistung umfasst:

- Untergrund/Unterkonstruktion: Herstellen eines tragfähigen Planums und Wiederaufbau der Unterkonstruktion (Tragbalken). Sofern erforderlich, sind vorhandene Punktfundamente oder Stelzlager höhengenaue neu zu setzen bzw. auszurichten.
- Montage: Wiedereinbau der markierten/nummerierten Dielen im ursprünglichen Verband. Die Befestigung hat fachgerecht mittels der vorhandenen Clip-Systeme oder durch Verschraubung zu erfolgen.
- Materialersatz: Da alte Schrauben beim Rückbau oft unbrauchbar werden, ist die Lieferung und Verwendung von neuen Edelstahlschrauben (Werkstoff-Nr. 1.4571), passend zum System, in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Anpassung: Profilgerechtes Anarbeiten an den verbliebenen Bestand sowie an die neuen Haus-Revisionsschächte (SW/RW). Inklusive aller notwendigen Passschnitte.
- Sorgfalt: Es ist auf ein splitterfreies und bündiges Fugenbild zu achten. Beschädigungen an der Oberfläche durch unsachgemäße Werkzeuge sind auszuschließen.

Abrechnung erfolgt nach m² der tatsächlich wiederhergestellten Deckfläche.

80,000 m2



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.08.0120. Priv. Kies-/Splittschüttungen aus Bestand versetzen

Fachgerechter Wiedereinbau der zuvor aufgenommenen und auf dem Grundstück gelagerten Zierschüttungen (z. B. Kies, Splitt, Rindenmulch).

Die Leistung umfasst:

- Untergrundvorbereitung: Planieren und Verdichten des Grabenbereichs zur Vermeidung von Setzungen.
- Vliesverlegung: Lieferung und fachgerechtes Verlegen eines neuen, wasserdurchlässigen Unkrautvlieses (Geotextil, mind. 150 g/m²) mit ausreichender Überlappung zum Bestand.
- Verteilen: Gleichmäßiges Aufbringen und Einplanieren der gelagerten Schüttstoffe in der ursprünglichen Schichtstärke.
- Ergänzung: Ggf. erforderliche Säuberung der Anschlussbereiche zum angrenzenden Bestand.

Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich wiederhergestellten Fläche (m²).

120,000 m²

...08.08.0130. Priv. Randbefestigungen aus Bestand versetzen

Fachgerechtes Wiedereinsetzen und Versetzen der zuvor aufgenommenen und auf dem Grundstück gelagerten Randbegrenzungen (z. B. Tiefbordsteine, Einzeiler aus Natur- oder Betonstein, Palisaden, Rasenkanten etc.) im Bereich der wiederhergestellten Flächen auf den Privatgrundstücken.

Die Leistung umfasst:

- Unterlage: Herstellen eines Fundaments aus Beton (C16/20) gemäß den Anforderungen der ZTV Pflaster-StB.
- Versetzen: Versetzen der Steine in das frische Betonbett, höhen- und fluchtgerecht zum verbliebenen Bestand und den neuen Belagsflächen.
- Rückenstütze: Anformen einer fachgerechten Rückenstütze aus Beton, sofern dies für die Standsicherheit der angrenzenden Flächen (z. B. Rasen zu Pflaster) erforderlich ist.
- Verfugung: Verfüllen der Fugen zwischen den Randsteinen mit geeignetem Fugenmaterial (Sand/Splitt oder Zementmörtel), passend zum ursprünglichen Erscheinungsbild.
- Anpassung: Inklusive aller notwendigen Passschnitte zum sauberen Anschluss an den Bestand.

Abrechnung erfolgt nach Längenmaß (m) der fertig versetzten Randbefestigung.

140,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.08.0140. Priv. Zäune aus Bestand herstellen

Fachgerechtes Wiedereinsetzen und Versetzen der zuvor aufgenommenen und auf dem Grundstück gelagerten Einfriedungen (z. B. Doppelstabmatten, Maschendraht, Holzelemente) im Bereich der wiederhergestellten Flächen auf den Privatgrundstücken.

Die Leistung umfasst:

- Fundamentierung: Herstellen neuer Betonfundamente (mind. C20/25) für die Zaunpfosten in den erforderlichen Abmessungen und Frostfreitiefen (ca. 30x30 cm in der Breite, 80 cm tief).
- Montage: Fachgerechtes Setzen der Pfosten, Ausrichten und Befestigen der gelagerten Zaunfelder unter Verwendung der gesicherten Kleinteile.
- Lieferung: Inklusive Lieferung und Montage neuer, systemkonformer Befestigungsmaterialien (z. B. Edelstahl-schrauben, Zaunbauschrauben, Klemmhalter), sofern die Altteile nicht mehr funktionstüchtig sind.
- Anpassung: Ggf. erforderliche geringfügige Anpassungen an das neue Geländeniveau nach Abschluss der Kanalbauarbeiten.

Abrechnung erfolgt nach Längenmaß (m) der tatsächlich wiederhergestellten Zauntrasse.

165,000 m

...08.08.0150. Priv. Tore/Pforten aus Bestand herstellen

Fachgerechtes Wiedereinsetzen und Versetzen der zuvor aufgenommenen und auf dem Grundstück gelagerten, manuell betriebenen Toranlagen (ein- oder zweiflügelig) im Bereich der wiederhergestellten Flächen auf den Privatgrundstücken. Die Toranlagen sind in ihrer ursprünglichen Flucht und Höhe stand-sicher und voll funktionsfähig wieder aufzubauen.

Die Leistung umfasst:

- Fundamentierung: Herstellen neuer Betonfundamente (mind. C20/25) für die Torpfosten in den erforderlichen Abmessungen und Frostfreitiefen (mind. 40x40 cm in der Breite, 80 cm tief, bzw. nach statischer Erfordernis des Bestands).
- Montage: Fachgerechtes Setzen und lotrechtes Ausrichten der Torpfosten. Einhängen der Torflügel und Montage der gesicherten Beschlagteile, Schlösser und Drückergarnituren.
- Justierung: Feinjustierung der Torbänder und Schließ-einrichtungen, sodass eine einwandfreie, leichtgängige Funktion (Schließ- und Öffnungsvorgang) sowie ein gleichmäßiges Fugenbild sichergestellt ist.
- Lieferung: Inklusive Lieferung und Montage neuer, sys



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

temkonformer Befestigungsmaterialien (z. B. Edelstahlschrauben, Scharnierteile), sofern die Altteile nicht mehr funktionsfähig sind.

- Abstimmung: Funktionsprüfung im Beisein des Grundstückseigentümers und dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt nach Stück (St) der tatsächlich wiederhergestellten und funktionsfähig übergebenen Toranlage.

15,000 St

...08.08.0160. Mauerwerk/Zaunsockel wiederherstellen

Fachgerechtes Neuaufbauen von massiven Einfriedungen (z. B. Ziermauerwerk, Sichtbetonsockel, Gartenmauern) als Ersatz für die zuvor gemäß OZ 02.01.08.02.0110 abgebrochenen Bauteile. Die Ausführung muss in Material, Verband und Oberflächengüte dem dokumentierten Bestand entsprechen.

Die Leistung umfasst:

- Erdarbeiten: Herstellen des erforderlichen Fundamentgrabens inkl. seitlicher Lagerung oder Abtransport des Aushubs.
- Gründung: Herstellen eines frostfreien Betonfundaments (mind. C25/30) inkl. notwendiger Schalarbeiten und ggf. Bewehrung (z. B. Bewehrungskorb oder Anschlussstifte zum Bestand).
- Mauerwerksbau: Errichten des Mauerwerks aus systemkonformen Steinen (z. B. Kalksandstein, Klinker oder Betonsteine). Inklusive aller notwendigen Anker zur statischen Sicherung an verbleibende Mauerabschnitte.
- Oberflächenfinish: Fachgerechtes Verfugen (Sichtfuge), Verputzen oder Streichen analog zum Bestand.
- Abschluss: Liefern und Versetzen von Mauerabdeckplatten (z. B. Beton, Naturstein oder Zinkblech) inkl. Tropfkante und dauerelastischer Abdichtung der Stoßfugen.
- Reinigung: Säuberung der Sichtflächen von Mörtelresten und Bauverschmutzungen.

Besonderer Hinweis: Vor Ausführung ist die Materialauswahl (Musterstein/Farbe) mit dem jeweiligen Eigentümer und mit dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG abzustimmen.

Abrechnung erfolgt nach Quadratmeter (m²) der vertikalen Ansichtsfläche (Länge x sichtbare Höhe ab Oberkante Gelände).

35,000 m2

...08.08.0170. Winkelstützelemente (L-Steine) liefern u. setzen

Fachgerechte Lieferung und funktionsfähiges Versetzen von bewehrten Winkelstützelementen (L-Steinen) aus Betonfertigteilen als Ersatz für die zuvor gemäß OZ 02.01.08.02.0110 abgebro



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

chenen Bauteile. Die Ausführung erfolgt in Sichtbetonqualität (mind. SB2), Farbe Grau (oder analog zum dokumentierten Bestand).

Die Leistung umfasst:

- Erdarbeiten: Herstellen des erforderlichen Gründungsgrabens inklusive seitlicher Lagerung oder Abtransport des überschüssigen Aushubs.
- Gründung: Herstellen eines fachgerechten Fundament- und Rückenstützenbetons (mind. C20/25) auf einem verdichteten Gründungspolster (Schottertragschicht).
- Montage: Versetzen der L-Steine in präziser Flucht und Höhe. Die Stoßfugen sind fachgerecht auszubilden und auf der Rückseite (Erdseite) mittels bituminöser Abdichtung oder Filtervlies gegen das Eindringen von Feinanteilen zu sichern.
- Hinterfüllung: Lageweises Einbringen und Verdichten von filterstabilem Hinterfüllmaterial (z. B. Frostschutzmaterial 0/32 oder Splitt) direkt hinter den Elementen, um Setzungen im angrenzenden Gelände zu vermeiden.
- Anschluss: Sauberer Anschluss an verbleibende bauliche Anlagen oder Zauntrassen.

Hinweis: Die Bauhöhe der Elemente orientiert sich am Bestand (i. d. R. bis 1,00 m). Größere Abweichungen sind vorab mit dem jeweiligen Eigentümer und mit dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG abzustimmen.

Abrechnung erfolgt nach Laufmeter (m) der fertig versetzten Winkelstützelemente.

80,000 m

...08.08.0180. Priv. Standrohrverbindungen (RW) neu herstellen

Fachgerechte Neuherstellung der Anschlusspunkte zwischen den vorhandenen Regenfallrohren der Gebäude und den neuen Regenwasser-Grundleitungen (RW) zur Fertigstellung des Trennsystems.

Die Leistung umfasst:

- Materiallieferung: Lieferung und Einbau neuer Standrohre (z. B. aus feuerverzinktem Stahl, Guss oder schlagfestem Kunststoff), passend zum Durchmesser der vorhandenen Fallrohre (i. d. R. DN 100/125) in Materialart und Farbe passend zum verbleibenden Fallrohr des Gebäudes. Die Auswahl ist vorab mit dem Eigentümer abzustimmen.
- Reinigungsöffnung: Einbau eines neuen Standrohrs mit verschraubbarer Reinigungsöffnung (Putzstück) zur späteren Wartung des Regenwassersystems.
- Anschluss Fallrohr: Fachgerechte Verbindung zwischen Standrohr und Fallrohr mittels passender Standrohrkappe



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

(Laubsieb/Dichtung), um das Eindringen von Laub und Un-
geziefer zu verhindern.

- Anschluss Grundleitung: Übergang vom Standrohr auf die neue RW-Grundleitung mittels geeigneter Übergangsmuffen (z. B. KG-Übergangsstück) inklusive Erdarbeiten im direkten Anschlussbereich.
- Dichtheitsprüfung: Visuelle Kontrolle der Verbindung auf fachgerechten Sitz und freien Durchlauf.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) der fertiggestellten und an das neue RW-System angebundenen Fallrohranbindung.

180,000 St

...08.08.0190. Priv. Entwässerungsrinnen aus Bestand herstellen

Fachgerechtes Wiedereinsetzen und Versetzen der zuvor ausgebauten und gelagerten Entwässerungsrinnen (z. B. Hauraton, Birco, ACO) im Bereich der wiederhergestellten Flächen auf den Privatgrundstücken.

Die Leistung umfasst:

- Unterbau: Herstellen eines neuen Fundamentbetons (mind. C20/25) in der erforderlichen Stärke (gemäß Herstellervorgabe, i. d. R. 10-15 cm) inklusive seitlicher Rückenstützen.
- Montage: Versetzen der gereinigten Rinnenkörper in exakter Flucht und mit dem notwendigen Gefälle zum Ablaufpunkt. Einlegen und Sichern der vorhandenen Roste.
- Anschluss RW-System: Herstellen der neuen Rohrverbindung zwischen dem Rinnenauslauf (Sinkkasten/Ablaufstützen) und der neuen Regenwasser-Grundleitung (RW) unter Verwendung neuer KG-Formstücke und Dichtungen.
- Anpassung: Niveaugleicher Anschluss an die angrenzenden Beläge (Pflaster/Asphalt) zur Gewährleistung eines hinderisfreien Wasserzulaufs.
- Funktionsprüfung: Spülen der Rinne nach Abschluss der Arbeiten zur Sicherstellung der Durchgängigkeit.

Abrechnung erfolgt nach Längenmaß (m) der fertig montierten und an das RW-System angeschlossenen Rinne.

115,000 m

...08.08.0200. Priv. Einbauten (Kappen/Abdeckungen) höhengerecht setzen

Fachgerechter, höhengerechter Einbau von technischen Einbauten (z. B. Straßenkappen für Wasser/Gas, Hydrantenboxen) in den privaten Flächen. Die Einbauten sind bündig in den neuen Oberflächenschluss (Pflaster/Platten) zu integrieren.

Die Leistung umfasst:

- Materialbereitstellung: Übernahme und Transport der von

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

den Medienträgern (z. B. Thüga, Wasserwerk) beigeestellten Kappen/Armaturen von einem Lagerplatz innerhalb der Baustelle oder (optional) Lieferung systemkonformer Neuteile nach Abstimmung mit dem AG.

- Gründung: Herstellen eines tragfähigen Unterbaus und Einbetonieren der Kappen in ein Fundament (mind. C20/25) zur Sicherstellung der Lagestabilität und Frostsicherheit.
- Höhenanpassung: Präzises Ausrichten der Oberkanten an das Gefälle der wiederhergestellten Pflasterflächen.
- Anarbeitung: Fachgerechtes Zuschneiden des angrenzenden Pflasterbelags (Passsschnitte) an die Geometrie der Einbauteile.
- Koordination: Abstimmung der Einbauhöhen mit den jeweiligen Spartenträgern im Rahmen der im LV geforderten Koordinationsleistung.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) der fertig eingebauten und höhenangepassten Einheit.

80,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.08.0210. Priv. Pfosten/Masten aus Bestand herstellen

Fachgerechter Wiedereinbau und Montage der zuvor ausgebauten und gelagerten privaten Aufbauten (z. B. Briefkastenständer, Poller, Gartenleuchten, Klingelstelen). Die Objekte sind in ihrer ursprünglichen Lage oder an einem mit dem Eigentümer abgestimmten Standort standsicher und lotrecht zu montieren.

Die Leistung umfasst:

- Fundamentierung: Herstellen neuer Betonfundamente (mind. C20/25) in den erforderlichen Abmessungen zur Gewährleistung der Standsicherheit. Inklusive Erdarbeiten und fachgerechtem Einbetonieren der Pfosten oder Bodenhülsen.
- Elektromontage: Bei elektrisch betriebenen Objekten (z. B. Wegeleuchten, Sprechanlagen) ist der fachgerechte Wiederanschluss der gesicherten Kabelenden durch eine Elektrofachkraft auszuführen. Inklusive Funktionsprüfung (Leuchten-Test, Klingel-Check).
- Montage: Lot- und fluchtgerechtes Ausrichten der Elemente. Reinigung der Oberflächen von neuen Zementspritzern oder Montageverschmutzungen.
- Material: Lieferung und Einbau notwendiger Kleinteile (z. B. Edelstahlschrauben, Kabelverbinder, Dichtungen), sofern die Altteile nicht mehr verwendbar sind.
- Anpassung: Niveaugleicher Anschluss an das angrenzende Gelände (Pflaster, Rasen oder Beete).

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) der fertig montierten und funktionsfähig übergebenen Einheit.

35,000 St

Summe 02.01.08.08. Wiederherstellung v. Befestigung..

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.01.08.09. Lieferung v. Ersatzmaterialien

VORBEMERKUNG: Lieferung von Ersatzmaterialien

Die nachfolgend aufgeführten Positionen dienen der Beschaffung von Neumaterial, sofern die im Zuge des Rückbaus gewonnenen und gelagerten Baustoffe aufgrund von Bruch, Verschleiß oder technisch bedingten Fehlmengen nicht für eine fachgerechte Wiederherstellung ausreichen.

Für die Ausführung gelten folgende verbindliche Bedingungen:

1 Nachrangigkeit

Der Einsatz von Neumaterial ist nachrangig gegenüber der Wiederverwendung des Bestandsmaterials. Der AN hat den Bestand mit größtmöglicher Sorgfalt zu behandeln.

2. Abstimmung mit Eigentümern

Vor der Bestellung von Ersatzmaterialien ist die Auswahl (Materialart, Format, Farbe, Oberflächengüte) zwingend mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer abzustimmen, um eine optische Gleichwertigkeit zum verbleibenden Bestand sicherzustellen.

3. Musterproben / Warenmuster

Die Bereitstellung von Musterproben (z. B. einzelne Pflastersteine, Platten, Zaunprofile oder Farbmuster von Beschichtungen) zur Abstimmung mit den Grundstückseigentümern und dem AG ist in die Einheitspreise der jeweiligen Lieferpositionen einzukalkulieren.

Eine gesonderte Vergütung für die Beschaffung, Vorlage und den ggf. notwendigen Rücktransport der Muster erfolgt nicht. Die Muster müssen die wesentlichen Merkmale (Farbe, Struktur, Qualität) des anzuliefernden Materials verbindlich repräsentieren.

4. Nachhaltigkeit bei Holz

Sämtliche Neulieferungen von Holzprodukten (Zäune, Pfosten, Terrassendielen) müssen aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung stammen und über ein gültiges FSC-

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

oder PEFC-Zertifikat (oder gleichwertig) verfügen.

5. Schriftliche Freigabe

Die Bestellung und Anlieferung darf erst nach schriftlicher Freigabe durch den AG erfolgen. Ohne diese Freigabe besteht kein Vergütungsanspruch.

6. Abrechnungsgrundlage

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Bedarf auf Basis von Lieferscheinen bzw. Wiegescheinen, die dem AG oder dem örtlichen BauÜ des AG zeitnah vorzulegen sind. Die reinen Montagekosten für diese Materialien sind bereits in den entsprechenden Positionen des vorherigen Abschnitts enthalten und werden hier nicht erneut vergütet.

...08.09.0010. Pflastersteine liefern (Ersatz/Ergänzung)

Lieferung von neuen Pflastersteinen (Beton-, Verbundstein-, Klinkerpflaster etc.) als Ersatz für beschädigte Bestandssteine oder zur Ergänzung bei flächenmäßigen Erweiterungen im Zuge der Gefälleanpassung.

Die Leistung umfasst:

- Material: Lieferung von Steinen, die in Format, Farbe, Oberflächentextur und Festigkeit dem vorhandenen Bestand auf dem jeweiligen Grundstück entsprechen.
- Qualität: Die Steine müssen den Anforderungen der DIN EN 1338 (Beton) bzw. DIN EN 1344 (Ziegel) entsprechen.
- Logistik: Inklusive Abladen und Bereitstellen auf dem Grundstück.

Hinweis: Die Verlegung wird separat über die Leistungsposition OZ 02.01.08.08.0080 vergütet. Gemäß der Vorbemerkung ist die Materialauswahl vorab mit dem Eigentümer abzustimmen und bedarf der schriftlichen Freigabe durch den AG.

Abrechnung erfolgt nach Quadratmeter (m²) der tatsächlich gelieferten Neusteine.

45,000 m2

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...08.09.0020. Plattenbeläge liefern (Ersatz/Ergänzung)

Lieferung von neuen Plattenbelägen (Feinsteinzeug-, Naturstein-, Betonplatten etc.) als Ersatz für beschädigte Bestandsplatten oder zur Ergänzung bei flächenmäßigen Erweiterungen im Zuge der Gefälleanpassung.

Die Leistung umfasst:

- Material: Lieferung von Platten, die in Format (z. B. 60x60, 40x40 cm), Farbe, Oberflächentextur und Materialstärke dem vorhandenen Bestand auf dem jeweiligen Grundstück entsprechen.
- Qualität: Die Platten müssen frost- und tausalzbeständig sein und den Anforderungen der DIN EN 1339 entsprechen.
- Logistik: Inklusive Abladen und Bereitstellen auf dem Grundstück.

Hinweis: Die Verlegung wird separat über die Leistungsposition OZ 02.01.08.08.0090 vergütet. Gemäß der Vorbemerkung ist die Materialauswahl vorab mit dem Eigentümer abzustimmen und bedarf der schriftlichen Freigabe durch den AG.

Abrechnung erfolgt nach Quadratmeter (m²) der tatsächlich gelieferten Neuplatten.

20,000 m2

...08.09.0030. Holz-/WPC-Elemente liefern (Ersatz)

Lieferung von neuen Terrassendielen oder Unterkonstruktionshölzern als Ersatz für beschädigte Bestandsbauteile.

Die Leistung umfasst:

- Nachhaltigkeitsnachweis: Sämtliche gelieferten Holzprodukte müssen nachweislich aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung stammen. Der Nachweis ist durch ein Zertifikat von FSC (Forest Stewardship Council), PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) oder einen gleichwertigen Einzelnachweis zu führen und dem AG vorzulegen.
- Material: Lieferung von Dielen/Balken (Hartholz, Nadelholz oder WPC), die in Holzart, Profilierung, Dimension und Farbton dem Bestand entsprechen.
- Qualität: Hölzer müssen technisch getrocknet, maßhaltig und splitterfrei sein.
- Logistik: Inklusive Abladen und Bereitstellen auf dem Grundstück.

Hinweis: Die Montage wird über die OZ 02.01.08.08.0110 vergütet. Die Materialauswahl ist vorab mit dem Eigentümer abzustimmen und bedarf der Freigabe durch den AG.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abrechnung erfolgt nach Quadratmeter (m²) der tatsächlich gelieferten Deckfläche.

8,000 m²

...08.09.0040. Zierschüttstoffe liefern (Ersatz/Ergänzung)

Lieferung von neuen Zierschüttstoffen (z. B. Quarzkies, Basaltsplitt, Edelsplitt etc.) als Ersatz für beim Rückbau verloren gegangenes Material oder zur profilgerechten Ergänzung der Schichtstärke.

Die Leistung umfasst:

- Material: Lieferung von Schüttstoffen, die in Gesteinsart, Körnung (z. B. 16/32 mm) und Farbgebung dem vorhandenen Bestand auf dem jeweiligen Grundstück entsprechen.
- Logistik: Inklusive Transport, Abladen und Bereitstellen in Big-Bags oder als Schüttgut auf dem jeweiligen Grundstück.
- Nachweis: Die Abrechnung erfolgt auf Basis von Wiegescheinen, die dem AG oder der BauÜ des AG vorzulegen sind.
- Abstimmung: Die Materialauswahl ist gemäß der Vorbemerkung vorab mit dem Eigentümer abzustimmen und bedarf der schriftlichen Freigabe durch den AG.

Abrechnung erfolgt nach Gewicht (t) der tatsächlich gelieferten Menge.

10,000 t

...08.09.0050. Rindenmulch liefern (Ersatz/Ergänzung)

Lieferung von neuem Rindenmulch als Ersatz für beim Rückbau verloren gegangenes Material oder zur profilgerechten Ergänzung der Schichtstärke in Pflanzbeeten und Rabatten.

Die Leistung umfasst:

- Material: Lieferung von hochwertigem Rindenmulch (Nadelholzrinde), stickstoffstabilisiert, Körnung ca. 0–40 mm. Das Material muss frei von bodenfremden Stoffen sein und den Gütebestimmungen für Substrate für Pflanzen (GGS) entsprechen.
- Logistik: Inklusive Transport, Abladen und Bereitstellen in Big-Bags oder als Schüttgut auf dem jeweiligen Grundstück.
- Nachweis: Die Abrechnung erfolgt auf Basis von Lieferscheinen (Volumenangabe in oder Liter), die dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG vorzulegen sind.
- Abstimmung: Die Materialauswahl ist gemäß der Vorbemerkung vorab mit dem Eigentümer abzustimmen und bedarf der schriftlichen Freigabe durch den AG.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abrechnung erfolgt nach Volumen (m³) der tatsächlich gelieferten Menge.

5,000 m³

...08.09.0060. Randsteine/Palisaden liefern (Ersatz)

Lieferung von neuen Randbegrenzungen (z. B. Tiefborde, Rasenkanten, Palisaden, Naturstein-Einzeiler) als Ersatz für beim Rückbau beschädigte oder nicht mehr verwendbare Bestandsbauteile.

Die Leistung umfasst:

- Material: Lieferung von Steinen/Elementen, die in Abmessung (z. B. 8/20/100 cm), Materialart, Farbe und Oberflächenstruktur dem vorhandenen Bestand auf dem jeweiligen Grundstück entsprechen.
- Qualität: Betonbauteile müssen der DIN EN 1340 entsprechen; Natursteine der DIN EN 1343.
- Logistik: Inklusive Transport, Abladen und Bereitstellen auf dem jeweiligen Grundstück.
- Abstimmung: Die Materialauswahl ist gemäß der Vorbemerkung vorab mit dem Eigentümer abzustimmen und bedarf der schriftlichen Freigabe durch den AG.

Hinweis: Das Versetzen und die Fundamentierung werden separat über die Leistungsposition OZ 02.01.08.08.0130 vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Längenmaß (m) der tatsächlich gelieferten Neuteile.

15,000 m

...08.09.0070. Zaunpfosten liefern (Ersatz)

Lieferung von neuen, systemkonformen Zaunpfosten als Ersatz für vorhandene Pfosten, die aufgrund bautechnischer Gegebenheiten (z. B. tiefe Einbetonierung im massiven Fundament, fortgeschrittene Korrosion oder Materialermüdung) nicht schadensfrei ausgebaut werden konnten.

Die Leistung umfasst:

- Material: Lieferung von Metallpfosten (verzinkt und ggf. pulverbeschichtet in Moosgrün/Anthrazit) oder Holzpfosten (druckimprägniert, FSC-zertifiziert), in Dimensionierung, Materialgüte und Farbe passend zum verbleibenden Zaunsystem auf dem jeweiligen Grundstück.
- Zubehör: Inklusive aller notwendigen Kappen, Spanndrahthalter, Klemmplättchen oder Verbindungsschrauben.
- Anpassung: Ggf. erforderliches Einkürzen der Pfosten auf die Bestandshöhe.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hinweise:

- Abstimmung: Die Materialauswahl (Farbe/Typ) ist vorab zwingend mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer abzustimmen.
- Freigabe: Die Freigabe zur Lieferung und die anschließende Abrechnung erfolgen ausschließlich nach schriftlicher Bestätigung durch den AG.
- Montage: Der Einbau (Fundamentierung und Montage) wird separat über die Leistungsposition OZ 02.01.08.08.0140 vergütet. Die Abrechnung erfolgt nur für tatsächlich gelieferte Neuteile.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) des gelieferten Zaunpfostens.

15,000 St

...08.09.0080. Torppfosten liefern (Ersatz)

Lieferung von neuen, statisch ausreichend bemessenen Torppfosten für ein- oder zweiflügelige Toranlagen als Ersatz für vorhandene Pfosten, die aufgrund bautechnischer Gegebenheiten (z. B. massive Einbetonierung, fortgeschrittene Korrosion oder Materialermüdung) nicht schadensfrei ausgebaut werden konnten.

Die Leistung umfasst:

- Material: Lieferung von schweren Quadrat- oder Rechteckrohrpfosten aus Stahl, feuerverzinkt und ggf. pulverbeschichtet (z. B. Moosgrün/Anthrazit) oder Holzpfosten (Hartholz/Nadelholz FSC-zertifiziert), passend zur vorhandenen Toranlage auf dem jeweiligen Grundstück.
- Ausstattung: Inklusive angeschweißter oder verstellbarer Torbänder (Kloben), Anschlagleisten oder Aufnahmen für Schließmechanismen, passend zu den gelagerten Torflügeln.
- Qualität: Die Pfosten müssen die statischen Lasten der vorhandenen Torflügel sicher aufnehmen können.

Hinweise:

- Abstimmung: Die technische und gestalterische Materialauswahl (Farbe/Typ) ist vorab zwingend mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer abzustimmen.
- Freigabe: Die Freigabe zur Lieferung und die anschließende Abrechnung erfolgen ausschließlich nach schriftlicher Bestätigung durch den AG.
- Montage: Der Einbau sowie die Feinjustierung der Torflügel werden separat über die Leistungsposition OZ 02.01.08.08.0150 vergütet. Die Abrechnung erfolgt nur für



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

tatsächlich gelieferte Neuteile.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) des gelieferten Torpfostens.

4,000 St

...08.09.0090. Entwässerungsrinnen liefern (Ersatz)

Lieferung von neuen Entwässerungsrinnen-Körpern (z. B. aus Polymerbeton, Beton oder Kunststoff) inklusive Rosten als Ersatz für beim Rückbau beschädigte oder nicht mehr verwendbare Bestandsbauteile.

Die Leistung umfasst:

- Material: Lieferung von Rinnenkörpern, die in Nennweite (z. B. NW 100), Bauhöhe, Belastungsklasse (i. d. R. Klasse B 125 für PKW-Befahrbarkeit) und Materialart dem Bestand auf dem jeweiligen Grundstück entsprechen.
- Roste: Inklusive passender Abdeckroste (z. B. Stegrost, Maschenrost) und Arretierungssystemen.
- Zubehör: Lieferung notwendiger Stirnwände und Einlaufkästen, sofern der Altbestand nicht wiedereingebaut werden kann.
- Logistik: Inklusive Transport, Abladen und Bereitstellen auf dem jeweiligen Grundstück.

Hinweise:

- Abstimmung: Die Materialauswahl (Typ/Belastungsklasse) ist vorab mit dem jeweiligen Eigentümer abzustimmen.
- Freigabe: Die Freigabe zur Lieferung und die Abrechnung erfolgen ausschließlich nach schriftlicher Bestätigung durch den AG.
- Montage: Der Einbau in Beton sowie der Anschluss an das neue RW-System erfolgt über die Hauptleistung OZ 02.01.08.08.0190.

Abrechnung: erfolgt nach Längenmaß (m) der tatsächlich gelieferten Ersatz-Rinnenelemente.

4,000 m

...08.09.0100. Pfosten/Masten/Leuchten liefern (Ersatz)

Lieferung von neuen privaten Aufbauten (z. B. Gartenleuchten, Briefkastenständer, Poller) als Ersatz für beim Rückbau beschädigte oder technisch nicht mehr wiederverwendbare Bestandsbauteile.

Die Leistung umfasst:

- Material: Lieferung von Objekten, die in Funktion, Material (z. B. Edelstahl, Aluminium pulverbeschichtet), Design und technischer Ausstattung (z. B. LED-Leuchtmittel, Schutzglas)



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	se IP) dem vorhandenen Bestand auf dem jeweiligen Grundstück entsprechen. - Kompatibilität: Bei Sprechanlagen oder Klingelstelen ist auf die Kompatibilität zur bestehenden Hausanlage zu achten. - Logistik: Inklusive Transport und Bereitstellung auf dem jeweiligen Grundstück. Hinweise: - Abstimmung: Die Materialauswahl (Modell/Farbe) ist vorab zwingend mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer abzustimmen. - Freigabe: Die Freigabe zur Bestellung und die Abrechnung erfolgen ausschließlich nach schriftlicher Bestätigung durch den AG. - Montage: Der fachgerechte Einbau sowie der elektrische Anschluss werden separat über die Leistungsposition OZ 02.01.08.08.0210 vergütet. Abrechnung: erfolgt pro Stück (St) der tatsächlich gelieferten Ersatzeinheit.	5,000 St	.....	.....
	Summe 02.01.08.09. Lieferung v. Ersatzmaterialien			.....
	Summe 02.01.08. Privatgrundstücke			.....
	Summe 02.01. Kanalbau			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02. Landschaftsbau

02.02.01. Vorarbeiten

02.02.01.01. Freilegung des Baufeldes

...01.01.0010. Grabenprofil schlegeln, Mähgut laden

Vorhandene Grabenböschungen und Grabensohle des Erlenbruchgrabens im gesamten Bau Feld von Gras-, Wildkrautwuchs und leichtem Strauchwerk (bis ca. 2 cm Stammdurchmesser) freimachen. Die Ausführung erfolgt mittels Schlägelmulcher, Motorsense oder vergleichbarem Gerät.

Die Leistung umfasst:

- Vollflächiges Mähen/Schlegeln der Böschungs- und Sohlflächen.
- Aufnehmen und Laden des anfallenden Mäh- und Räumgutes auf bauseitige Fahrzeuge des AN.
- Reinigen der angrenzenden Wege- und Verkehrsflächen von Mähresten.

Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.

2.000,000 m2

...01.01.0020. Bau Feld von Unrat und Fremdstoffen räumen

Das Bau Feld im Bereich des Erlenbruchgrabens (Böschungen und Sohle) ist von Steinen, Mauerresten, Zäunen, Schutt, Unrat sowie von lose abgelagerten Abfallstoffen zu räumen.

Die Leistung umfasst:

- Flächiges Absuchen sowie händisches und maschinelles Aufsammeln der Fremdstoffe.
- Laden des Räumguts auf Fahrzeuge des AN.
- Separieren und Trennen der Stoffe vor Ort zur gezielten Entsorgung.

Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich beräumten Fläche in m².

2.000,000 m2

...01.01.0030. Rodung von Wurzelstöcken und Gehölzen

Roden von Wurzelstöcken (Stubben), Hecken und Einzelbäumen innerhalb des Grabenprofils des Erlenbruchgrabens, die der Neuprofilierung oder dem Bau der RW-Zuläufe entgegenstehen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechtes Roden und Ausgraben der Wurzelstöcke.
- Grobe Reinigung von Erdanhaftungen.
- Beladen auf Fahrzeuge des AN.
- Verfüllen und schichtweises Verdichten der entstehenden Löcher mit geeignetem, bei der Neuprofilierung anfallendem Bodenmaterial.

Abtransport und die Entsorgung werden gesondert vergütet.

25,000 St

Summe 02.02.01.01. Freilegung des Baufeldes



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.01.02. Sicherung der Durchlässe

...01.02.0010. Lastverteilungsplatten einbauen u. räumen, Lastkl. 33,3 kN/m²

Fachgerechtes Anliefern, Aufstellen, sicheres Verlegen sowie späteres Beseitigen und Abtransportieren von Lastverteilungsplatten aus Stahl. Die Leistung dient der sicheren Lastabtragung über die Durchlässe im Bereich der Kalmit- und Rietburgstraße.

Technische Anforderungen:

- Belastbarkeit: Ausgelegt für Lastklasse SLW 60 (entspricht einer Flächenlast von 33,3 kN/m²), geeignet für schweren LKW-Verkehr.
- Oberfläche: Rutschhemmende Ausführung (z. B. profiliert, aufgeraut oder beschichtet) zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit, insbesondere bei Nässe.

Inkl. Planumsvorbereitung (Herstellen einer ebenen Auflagefläche mittels Sandbett/Vlies), höhengleichem Verlegen zur Vermeidung von Stolperkanten sowie mechanischer Sicherung gegen Verschieben.

Abrechnung nach tatsächlicher Abdeckfläche (m²). Die zeitabhängige Vorhaltung ist gesondert zu vergüten.

450,000 m²

...01.02.0020. Lastverteilungsplatten vorhalten, Lastkl. 33,3 kN/m²

Vorhalten und betriebsbereites Unterhalten der unter Pos. 02.02.01.02.0010 beschriebenen Lastverteilungsplatten aus Stahl (Flächenlast 33,3 kN/m²) für die Dauer der Nutzung.

Die Leistung umfasst die regelmäßige Kontrolle der Standsicherheit, die Sicherstellung der Lärmschutz-Vorkehrungen (z. B. durch Gummipuffer oder Unterfütterung zur Vermeidung von Klappergeräuschen) sowie die Reinigung der Oberfläche. Die Vorhaltung beginnt mit dem Tag des betriebsfertigen Einbaus und endet mit der schriftlichen Freigabe zum Ausbau durch den AG oder die BauÜ des AG.

Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlichen Abdeckfläche (m²), multipliziert mit der Vorhaltungsdauer in Wochen (m² x Wo). Angefangene Wochen werden mit 1/7 pro Kalendertag vergütet.

23.400,000 m²Wo.....

Summe 02.02.01.02. Sicherung der Durchlässe

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

	Summe 02.02.01. Vorarbeiten			



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.02. Erdarbeiten

02.02.02.01. Oberboden

...02.01.0010. Oberboden abtragen u. zw.-lagern

Oberboden einschließlich der Vegetationsdecke in anstehender Dicke (Abrechnungsgrundlage bis 20 cm) profilgerecht abheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Störstoffe wie Unrat, Steine und Wurzeln über 5 cm Durchmesser sind vor und während der Arbeiten auszusortieren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) ordnungsgemäß zu verwerten bzw. zu entsorgen. Die hierfür anfallenden Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Der Abtrag erfolgt innerhalb des Baufeldes auf den vom AG zugewiesenen Flächen. Dort ist das Material zur Beprobung (gemäß Ersatzbaustoffverordnung) streng materialgetrennt abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung in Mieten (Mietenhöhe max. 2,00 m zur Vermeidung von Anaerobisierung) zwischenzulagern. Die Sicherung der Mieten gegen Durchmischung mit dem Untergrund sowie gegen Erosion durch Oberflächenwasser ist einzukalkulieren.

380,000 m3

...02.01.0020. Zul. f. Oberboden-Mehrstärken (> 20 cm)

Zulage zur Position 02.02.02.01.0010 für den Mehraufwand beim Abtrag von Oberboden, sofern die tatsächlich anstehende und durch den AG und/oder die örtliche BauÜ des AG festgestellte Schichtstärke das Maß von 20 cm überschreitet.

Vergütet wird ausschließlich das zusätzliche Volumen, welches über die Basisstärke von 20 cm hinausgeht. Die Einstufung als Oberboden muss durch den AG und/oder der örtlichen BauÜ des AG vor dem Abtrag bestätigt worden sein.

100,000 m3

...02.01.0030. Zul. f. externes Zwischenlager u. Mehrtransport

Zulage zur Pos. 02.02.02.01.0010 und 02.02.02.01.0020 für Erdmassen, die aufgrund der räumlichen Enge im Baufeld oder zur zwingenden Einhaltung der materialgetrennten Lagerung (gemäß EBV) nicht baustellennah auf den vom AG zugewiesenen Flächen zwischengelagert werden können.

Die Vergütung erfolgt nur für Mengen, deren externe Lagerung durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG vorab schriftlich freigegeben wurde.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Leistung umfasst: - Flächengestellung: Akquise, Anmietung, behördliche Anmeldung und Vorhaltung einer geeigneten, zugelassenen Lagerfläche durch den AN außerhalb des Baufeldes inkl. notwendiger Untergrundsicherung. - Logistik: Sämtliche Fahrbewegungen (Laden im Baufeld, Transport zum Lager, Abkippen) sowie der spätere Rücktransport des wiedereinbaufähigen Materials zur Einbaustelle und das dortige Entladen. - Mietenpflege: Fachgerechtes Aufhalten und Sichern der Mieten auf der externen Fläche gemäß Bundes-Bodenschutzverordnung (BBodSchV) (insb. Anforderungen an das Lagern und Aufbringen von Bodenmaterial). Der AN hat die extern verbrachten Mengen durch arbeitstägliche Führenlisten oder Wiegescheine zu dokumentieren und dem AG bzw. der örtlichen BauÜ des AG vorzulegen. Die Kosten für Flächenmiete, Gebühren für behördliche Genehmigungen und die gesamte Transportlogistik sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abrechnung erfolgt nach tatsächlich extern verbrachtem Volumen im festen Maß (Aushubvolumen im Urgelände). Die Volumenvergrößerung (Auflockerung) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	285,000 m3	.....	.....
Summe 02.02.02.01. Oberboden				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.02.02. Baugruben u. Gräben der Zulaufeinrichtungen

...02.02.0010. Boden f. Leitungsgräben lösen u. zw.-lagern

Boden für Leitungsgräben unterhalb des bereits abgehobenen Oberbodens oder bereits ausgehobenen Straßenkoffers gemäß den geplanten Abtragsprofilen profilgerecht lösen, ausheben, laden, innerhalb des Baufeldes transportieren und zwischenlagern.

Der Aushub erfolgt in den Homogenbereichen gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeisande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Der Boden ist innerhalb der Baustelle (mittlere Transportentfernung bis 1.000 m) auf den zugewiesenen Flächen zur Beprobung (gemäß Ersatzbaustoffverordnung) abzulegen und bis zur weiteren Verwertung streng getrennt nach Homogenbereichen bzw. Materialgruppen in Mieten zwischenzulagern.

Innerhalb des Baufeldes ist die Mietenhöhe aus Gründen der Standsicherheit und Verkehrssicherheit auf maximal 3,00 m zu begrenzen. Für die Lagerung auf externen Flächen des AN (siehe Pos. 02.02.02.02.0030) gelten die jeweiligen behördlichen Genehmigungen und statischen Erfordernisse in Eigenverantwortung des AN. Die Sicherung der Mieten gegen Durchmischung und Oberflächenwasser ist einzukalkulieren.

Aushubtiefe: bis 2,50 m unter GOK

Abrechnungsbreite: Für die Ermittlung des theoretischen Abtragsprofils wird für Rohre und Leitungen bis DN/OD 710 die Mindestgrabenbreite gemäß DIN 4124 bzw. DIN EN 1610 zugrunde gelegt. Bei erforderlichem Verbau wird die Abrechnungsbreite pauschal um insgesamt 0,30 m (2 x 0,15 m) erhöht.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (festes Maß).

Die Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel sowie Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.

150,000 m3

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...02.02.0020. Zul. f. Kopflöcher bzw. Gruben

Zulage zur Pos. 02.02.02.0010 für den Mehraufwand beim Aushub von Kopflöchern bzw. punktuellen Baugruben zum Setzen der Böschungsstücken und Auslaufbauwerken oder zur Herstellung von Rohrleitungsanschlüssen.

Abmessungen i.M.:

Länge: bis 2,00 m
 Breite: bis 1,50 m
 Tiefe: bis 1,75 m unter GOK.

Die Leistung umfasst das maßgerechte Herstellen der Baugrubensohle sowie das händische Nacharbeiten der Grubenwände zur Aufnahme der Bauteile (z. B. Beton-Fertigteile).

Abrechnung erfolgt als Zulage zum Volumen des Grabenausbaus je nach tatsächlich ausgehobenem zusätzlichem Volumen der Grube (m³).

Die Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel sowie Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.

30,000 m3

...02.02.0030. Zul. f. externes Zwischenlager u. Mehrtransport

Zulage zur Pos. 02.02.02.0010 und 02.02.02.0020 für Erdmassen, die aufgrund der räumlichen Enge im Baufeld oder zur zwingenden Einhaltung der materialgetrennten Lagerung (gemäß EBV) nicht baustellennah auf den vom AG zugewiesenen Flächen zwischengelagert werden können.

Die Vergütung erfolgt nur für Mengen, deren externe Lagerung durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG vorab schriftlich freigegeben wurde.

Die Leistung umfasst:

- Flächengestellung: Akquise, Anmietung, behördliche Anmeldung und Vorhaltung einer geeigneten, zugelassenen Lagerfläche durch den AN außerhalb des Baufeldes inkl. notwendiger Untersgrundsicherung.
- Logistik: Sämtliche Fahrbewegungen (Laden im Baufeld, Transport zum Lager, Abkippen) sowie der spätere Rücktransport des wiedereinbaufähigen Materials zur Einbaustelle und das dortige Entladen.
- Mietenpflege: Fachgerechtes Aufhalten und Sichern der Mieten auf der externen Fläche gemäß Bundes-Bodenschutzverordnung (BBodSchV) (insb. Anforderungen an das Lagern und Aufbringen von Bodenmaterial).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Der AN hat die extern verbrachten Mengen durch arbeitstägliche Führenlisten oder Wiegescheine zu dokumentieren und dem AG bzw. der örtlichen BauÜ des AG vorzulegen.

Die Kosten für Flächenmiete, Gebühren für behördliche Genehmigungen und die gesamte Transportlogistik sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich extern verbrachtem Volumen im festen Maß (Aushubvolumen im Urgelände). Die Volumenvergrößerung (Auflockerung) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

100,000 m3

...02.02.0040. Zul. f. Gestück, Bau- u. Trümmerschutt

Zulage zur Pos. 02.02.02.0010 für Erschwernisse beim Aushub durch im Boden befindliche Fremdstoffe wie Bau- und Trümmerschutt, Reste alter Packlagen, Gestück sowie Pflastersteine (Kantenlänge bis ca. 70 cm) und Schotterbeimengungen.

Diese Position kommt zum Ansatz, wenn der Volumenanteil der oben genannten Fremdstoffe über 30 % des jeweiligen Aushubabschnitts beträgt. Der Anteil ist gemeinsam mit dem AG und/oder der örtlichen BauÜ des AG festzustellen und mittels Fotodokumentation und Aufmaßblatt zu belegen.

Die Leistung umfasst:

- Erschwertes Lösen und Laden des durchsetzten Bodens.
- Aufnehmen und Verladen der mineralischen Fremdstoffe zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen auf Basis der festgestellten Schichtdicke des durchsetzten Bodens (festes Maß).

25,000 m3

...02.02.0050. Zul. f. Hindernis im Bod. aus MW/Beton abb. u. aufn.

Zulage zur Pos. 02.02.02.0010 für das Lösen, Abbrechen und Aufnehmen von Hindernissen im Boden aus Mauerwerk und/oder Beton (z. B. Fundamentreste, alte Schächte, unbewehrter Beton).

Die Leistung umfasst:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Das mechanische Abbrechen und Zerkleinern der Hindernisse auf eine transportfähige Kantenlänge von maximal 60 cm.
- Das Aufnehmen und Verladen des Materials zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Vergütung erfolgt nur bei Einzelhindernissen mit einem Volumen von größer 0,1 m³. Kleinere Hindernisse sind in die Hauptposition des Erdaushubs einzukalkulieren.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich gemessenen Volumen der abgebrochenen Hindernisse (festes Maß).

10,000 m3

...02.02.0060. Zul. f. Hindernis im Bod. aus Stahlbeton abb. u. aufn.

Zulage zur Pos. 02.02.02.0010 für das Lösen, Abbrechen und Aufnehmen von Hindernissen im Boden aus Stahlbeton (z. B. bewehrte Fundamente, Stahlbetonplatten oder -rohre).

Die Leistung umfasst:

- Das mechanische Abbrechen und Zerkleinern des Stahlbetons auf eine transportfähige Kantenlänge von maximal 60 cm.
- Das fachgerechte Durchtrennen und Trennen der Bewehrung (Stahl) vom Beton.
- Das Aufnehmen und Verladen des Materials zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Vergütung erfolgt nur bei Einzelhindernissen mit einem Volumen von größer 0,1 m³. Kleinere Hindernisse sind in die Hauptposition des Erdaushubs einzukalkulieren.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich gemessenen Volumen der abgebrochenen Hindernisse (festes Maß).

4,000 m3

...02.02.0070. Zul. f. Lösen von Hand

Zulage zur Pos. 02.02.02.0010 für den erschwerten Bodenaushub in Handschachtung (Spaten, Schaufel, ggf. Druckluftspaten) ohne Einsatz von schweren Baumaschinen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einsatzbereiche:

- Im Bereich vorhandener Versorgungsleitungen und Kabel (z. B. Pfalzwerke, Telekom, Vodafone, Gas, Wasser) gemäß den Sicherheitsvorgaben der jeweiligen Spartenräger.
- Im Wurzelbereich von zu erhaltenden Bäumen gemäß DIN 18920.

Die Leistung umfasst:

- Vorsichtiges Freilegen der Hindernisse.
- Laden, Transport und Zwischenlagerung des Bodens analog zur Hauptposition.

Störende Wurzeln dürfen nur nach ausdrücklicher Zustimmung des AG oder der örtlichen BauÜ in Abstimmung mit der zuständigen Verwaltungsbehörde fachgerecht gekappt werden. Schäden an Leitungen oder Vegetation durch unsachgemäßes Arbeiten gehen zu Lasten des AN.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich ausgehobenem Volumen im Bereich der Handschachtung (festes Maß).

25,000 m3

...02.02.0080. Zul. f. Kreuzung vorh. Leitungen, quer

Zulage zur Pos. 02.02.02.0010 für den technischen Mehraufwand und die Sicherung bei der Querung vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom, Vodafone).

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Sichern, Unterstützen, Unterbauen oder Abhängen der freigelegten Leitungen gemäß den Vorschriften der jeweiligen Spartenräger.
- Das vorsichtige Aufnehmen und spätere profilgerechte Wiederverlegen vorhandener Kabelabdeckhauben, Warnbänder oder Schutzrohre.
- Lieferung und Herstellung eines neuen Sandbettes sowie die vollständige Sandummantelung mit steinfreiem Sand (0/2 mm) bei starren Leitungen und Kabelzügen.
- Den erhöhten Zeitaufwand für das vorsichtige, lagenweise Verdichten im Leitungszonenbereich mittels Kleingeräten.

Abgerechnet wird das Volumen des Bodenkörpers im Bereich der Versorgungsleitungen, definiert durch die Leitungsbreite zuzüglich jeweils 50 cm seitlich der Leitung über die betroffene Aushubtiefe.

Der reine Mehraufwand für das Lösen des Bodens von Hand



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

wird über die separate Position 02.02.02.02.0070 vergütet. Diese Position deckt primär die Sicherungsleistung und die Materialgestellung (Sand) ab.

20,000 m3

...02.02.0090. Zul. f. Kreuzung vorh. Leitungen, längs

Zulage zur Pos. 02.02.02.02.0010 für den technischen Mehraufwand und die Sicherung bei im Längsverlauf der Baugrube/Graben befindlichen Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom, Vodafone). Als Längsverlauf gelten Leitungen, die die Trasse in einem Winkel von kleiner als 60 Grad schneiden oder parallel zur Trasse innerhalb des Aushubprofils verlaufen.

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Sichern, Unterstützen, Unterbauen oder Abhängen der freigelegten Leitungen über die gesamte offene Länge.
- Das vorsichtige Aufnehmen und spätere profilgerechte Wiederverlegen vorhandener Kabelabdeckhauben und Warnbänder.
- Lieferung und Herstellung eines neuen Sandbettes sowie die vollständige Sandummantelung mit steinfreiem Sand (0/2 mm).
 - Den erhöhten Zeitaufwand für das vorsichtige Verdichten im Leitungsbereich mittels Kleingeräten.

Abrechnung erfolgt nach der Länge der freigelegten Leitung in laufenden Metern (m).

Mehrere Leitungen, die in einem horizontalen oder vertikalen Achsabstand von weniger als 0,75 m zueinander verlaufen, werden als eine (1) Leitung pro m abgerechnet (Bündelregelung).

Der reine Mehraufwand für das Lösen des Bodens von Hand wird über die separate Position 02.02.02.01.0070 vergütet. Diese Position deckt primär die Sicherungsleistung und die Materialgestellung (Sand) ab.

35,000 m

...02.02.0100. Überschüss./n. e. Boden aufn. u. laden

Aufnehmen und Laden von überschüssigem oder nicht wieder-einbaufähigem Bodenmaterial (z. B. Homogenbereich B - Torf/Schlick), das zur Beprobung und Deklarationsanalytik innerhalb der Baustelle oder auf Flächen des AN zwischengelagert wurde.

Die Leistung umfasst:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Das Aufnehmen des Materials von den angelegten Mieten (Lagerhöhe bis 3,00 m bzw. gemäß Genehmigung extern).
- Das Verladen auf LKW des AN zum Zweck des Abtransports zur endgültigen Verwertung oder Entsorgung.
- Das anschließende profilgerechte Einebnen und Säubern der beanspruchten Lagerflächen.

Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeisande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Abtransport und die Entsorgung werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen des ursprünglichen Aushubvolumens (festes Maß), das nicht wieder eingebaut wurde.

110,000 m3

...02.02.0110. Planum in Gräben herstellen, f. Leitungen u./o. Rohre bis DN/OD 160

Planum in Gräben und Baugruben für Leitungen und/oder Rohre bis DN/OD 710 (z. B. Zulaufeinrichtungen zum Erlenbruchgraben) gemäß DIN EN 1610 herstellen.

Die Leistung umfasst:

- Das profilgerechte Einebnen der Sohle unter Einhaltung des geplanten Gefälles.
- Höhentoleranz: Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm.
- Abgleich: Einschließlich des erforderlichen Ab- und Auftrags zum Abgleichen bis +/- 5 cm.

Die Sohle ist von Steinen, Wurzeln oder sonstigen Fremdkörpern (z. B. aus Homogenbereich A) freizuhalten, um eine gleichmäßige Bettung der Rohre zu gewährleisten.

Abrechnung erfolgt nach der hergestellten Fläche in Quadratmetern (m²). Als Breite wird die lichte Grabenbreite gemäß DIN EN 1610 zzgl. des pauschalen Verbauzuschlags (2 x 15 cm) angesetzt.

95,000 m2

...02.02.0120. Untergrund in Gräben verdichten, f. Leitungen u./o. Rohre bis DN/OD 710

Untergrund in Gräben und Baugruben gemäß ZTV E-StB mit geeignetem Gerät (z. B. Grabenstampfer) verdichten.

Anforderungen:

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Geforderter Verformungsmodul auf dem Planum: $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$
- Verdichtungsgrad mind. $D_{Pr} \geq 97 \%$

Qualitätssicherung:

Die Verdichtung ist durch dynamische oder statische Lastplat-tendruckversuche nachzuweisen. Bei Nichterreichen ist nachzu-verdichten. Prüfprotokolle sind in 2-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben. Die Kosten für die Versuche und Protokolle sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Besonderheit:

Der AN trägt die Verantwortung für den Schutz der Sohle gegen Aufreißen und Aufweichen bis zum Einbau der Leitungszone.

Abrechnung erfolgt nach der verdichteten Fläche in Quadratme-tern (m^2).

95,000 m2

...02.02.0130. Geotextil als Filter-/Trennschicht liefern u. verlegen

Filter- und Trennschicht aus Geotextil gemäß FGSV-Merkblatt M Geok E auf die vorbereitete und verdichtete Baugruben- bzw. Grabensohle (Planum) liefern und fachgerecht verlegen.

Technische Anforderungen:

- Material: Mechanisch verfestigter Vliesstoff (PP oder PE).
- Robustheitsklasse: GRK 3.
- Überlappung: Bahnen sind mit mindestens 50 cm Überlap-pung zu verlegen.
- Anschluss: Das Vlies ist an den Baugruben- bzw. Graben-wänden seitlich hochzuziehen (mind. 30 cm über die Ober-kante der Leitungszone hinaus), um eine vollständige Um-schließung der Leitungszone zu gewährleisten (sog. Vlies-Umschlag).

Der Einbau der nachfolgenden Bettungsschicht hat im Vor-Kopf-Verfahren zu erfolgen. Die Ausführung erfolgt koordiniert in mehreren Abschnitten je nach Fortgang der Leitungsverlegung.

Abrechnung erfolgt nach dem Flächenaufmaß der Graben- bzw. Baugrubensohle in m^2 . Die erforderlichen Überlappungen und das seitliche Hochziehen sind in den Einheitspreis einzukalkulie-ren.

95,000 m2



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...02.02.0140. Bettung f. Leitungen u./o. Rohre herst., Kies-Sand 0/8

Bettung für Leitungen und/oder Rohre bis DN/OD 710 (sowie Baugrubensohlen für Auslaufbauwerke) als Bettung Typ 1 gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 herstellen.

Material:

Liefern und Einbauen von Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/8, steinfrei und ohne organische Beimengungen.

Ausführung:

- Dicke: Das untere Auflager ist in einer Dicke von mindestens 15 cm (im verdichteten Zustand) profilgerecht einzubauen.
- Anforderungen: Herstellung eines Bettungswinkels von 120 Grad zur spannungsfreien Lagerung der Rohre.
- Verdichtung: Das Material ist fachgerecht so zu verdichten, dass ein Verdichtungsgrad von $DPr \geq 97\%$ erreicht wird. Die Verdichtung im Bereich der Rohre hat händisch oder mit leichten Geräten zu erfolgen, um die Höhenlage der Leitungen nicht zu verändern.

Abrechnung erfolgt nach dem Volumen (m^3) des eingebauten und verdichteten Materials (festes Maß).

8,500 m3

...02.02.0150. Seitenverfüllung u. Abdeckung f. Leitungen u./o. Rohre herst.

Herstellung der Leitungszone als Seitenverfüllung und Abdeckung für Leitungen und/oder Rohre bis DN/OD 710 gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139.

Die Leistung umfasst:

- Einbauhöhe bis 0,30 m über Rohrscheitel.
- Verwendung von geeignetem, baustelleneigenem Material (Homogenbereiche A, C und D) oder angeliefertem Material.
- Laden von Zwischenlagerflächen innerhalb der Baustelle oder Flächen des AN, Transport zur Einbaustelle und profilgerechtes Einbringen.
- Lagenweiser Einbau und sorgfältiges Verdichten (manuell oder mit leichten Geräten) in verbauten Gräben unter Beachtung der Verbaurücknahme.

Die Verdichtung muss so erfolgen, dass die Lage des Rohres nicht verändert wird und keine Hohlräume unter den Rohren verbleiben.

Verdichtungsgrad gemäß ZTV A-StB bzw. Vorgabe der Rohrhersteller.

Das Liefern von zusätzlichem Kies-Sand-Gemischmaterial wird



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

über eine gesonderte Position vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem Volumen (m³) des eingebauten Materials (festes Maß).

42,000 m3

...02.02.0160. Gräben f. Leitungen u./o. Rohre verfüllen u. verdichten

Herstellung der Grabenverfüllung oberhalb der Leitungszone (ab 0,30 m über Rohrscheitel bis Unterkante des Oberbodens bzw. der Straßenkoffersohle) gemäß DIN EN 1610 und ZTV A-StB.

Die Leistung umfasst:

- Verwendung von geeignetem, baustelleneigenem Material (Homogenbereiche A, C und D) oder angeliefertem Material.
- Laden von Zwischenlagerflächen innerhalb der Baustelle oder Flächen des AN, Transport zur Einbaustelle und profilgerechtes Einbringen.
- Lagenweiser Einbau und sorgfältiges Verdichten (manuell oder maschinell) in verbaulichem Graben unter Beachtung der schrittweisen Verbaurücknahme.

Die Verdichtung muss so erfolgen, dass die Anforderungen an die Tragfähigkeit für den darauffolgenden Straßenoberbau mind. $Ev2 \geq 45 \text{ MPa}$ auf Planumshöhe) sichergestellt werden.

Verdichtungsgrad gemäß ZTV A-StB (Mindestwerte für den Straßenbau).

Das Liefern von zusätzlichem, nichtbindigem Bodenmaterial wird über eine gesonderte Position vergütet.

Abrechnung: erfolgt nach dem Volumen (m³) des eingebauten Materials (festes Maß).

30,000 m3

...02.02.0170. Kies-Sand-Gemisch 0/8 liefern

Liefern von geeignetem Kies-Sand-Gemisch (Körnung 0/8, steinfrei, ohne organische Beimengungen) als Ersatz für nicht einbaufähiges oder nicht ausreichend vorhandenes baustelleneigenes Material der Leitungszone (Seitenverfüllung und Abdeckung).

Materialanforderungen:

- Das Material muss den Anforderungen der DIN EN 1610 und DWA-A 139 für die Rohrbettung entsprechen.
- Frostsicher und verdichtungsfähig gemäß ZTV A-StB.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung erfolgt nur bei tatsächlicher Anordnung durch den AG und/oder die örtliche BauÜ des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand (festes Maß).			
		45,000 m3	.....	.....
...02.02.0180.	Nichtbindiger Boden liefern, BM-0 Liefern von geeignetem, nichtbindigem Bodenmaterial (z. B. Kies-Sand-Gemisch oder frostsicheres Schottermaterial, Körnung 0/5 bis 0/45 mm) als Ersatz für nicht einbaufähiges oder fehlendes baustelleneigenes Material der Grabenverfüllung (oberhalb der Leitungszone). Materialanforderungen: - Das Material muss gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) der Klasse BM-0 (unbelastetes Bodenmaterial) entsprechen. - Frostsicher und hochverdichtungsfähig gemäß ZTV E-StB, um einen Verformungsmodul von mind. $E_{v2} \geq 45$ MPa auf Planumshöhe zu erreichen. Abrechnung erfolgt nur bei tatsächlicher Anordnung durch den AG und/oder die örtliche BauÜ des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand (festes Maß).			
		35,000 m3	.....	.....
Summe 02.02.02.02. Baugruben u. Gräben der Zulaufe..				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.02.03. Grabenprofil u. Wasserlauf

VORBEMERKUNG: Profilierung und Umgestaltung des Erlenbruchgrabens

Die Erdarbeiten im Bereich des Erlenbruchgrabens umfassen den gezielten Abtrag und die Profilierung der Grabensohle sowie der angrenzenden Böschungen gemäß der Planung der WALD + CORBE Consulting GmbH (Stand 19.08.2025). Ziel ist die Herstellung eines funktionsfähigen Wasserlaufs inklusive Feinplanum für Erosionsschuttmatten sowie die Vorbereitung der Flächen für eine anschließende Nassansaat. Der Graben ist östlich der Kalmitstraße in Fließrichtung links um ca. 6,60 m und rechts um ca. 4,30 m zu verbreitern.

Für den Erlenbruchgraben liegt kein separates, objektspezifisches Bodengutachten vor. Als wesentliche Orientierungshilfe und Kalkulationsgrundlage für die zu erwartenden Bodenverhältnisse und etwaige chemische Belastungen dienen die beigefügten Berichte der AninA GmbH & Co. KG (27.10.2021) sowie der IBG Geotechnik GbR (29.04.2025), die für das angrenzende Baufeld "Landsiedlung" erstellt wurden. Der Bieter hat diese Daten als Analogieschluss für seine Preiskalkulation heranzuziehen. Die Einstufung in Homogenbereiche erfolgt gemäß DIN 18300 (VOB/C) auf Basis dieser Unterlagen.

Die Arbeiten erfolgen baubegleitend zum Kanal- und Straßenbau in mehreren Abschnitten. Der Auftragnehmer hat die Maßnahmen so zu koordinieren, dass die sichere Zufahrt zu den Anwesen jederzeit gewährleistet bleibt. Erforderliche Provisorien oder Bauzeitenverschiebungen sind als vertragliche Nebenleistung einzukalkulieren, sofern im LV keine gesonderten Positionen vorgesehen sind.

Die Höhen des Urgeländes sowie die Planung des neuen Grabenprofils des Erlenbruchgrabens sind den beigefügten Querprofilen des Ausführungsplans "Umgestaltung des Erlenbruchgrabens und Erweiterung des Pumpwerks" (Datum 19.08.2025) der WALD + CORBE Consulting GmbH zu entnehmen.

Sämtliches überschüssiges oder unbrauchbares Aushubmaterial ist unter Einhaltung der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) sowie der geltenden LAGA-Richtlinien ordnungsgemäß zu entsorgen. Mit Abschluss der Maßnahme sind dem Auftraggeber folgende Unterlagen zu übergeben:

- Vollständige Entsorgungsdokumentation (Entsorgungsnachweise, Begleit-, Übernahme- und Wiegescheine).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Nachweise zur Herkunft und Qualität (Analysen) von extern angeliefertem Verfüllmaterial inklusive Lageskizzen der Einbaubereiche.

Die Dokumentation ist 2-fach in Papierform und 1-fach digital (PDF auf USB-Stick) einzureichen.

...02.03.0010. Boden f. Profilierung lösen u. zw.-lagern

Boden für die Profilierung und zur Grabenverbreiterung unterhalb des bereits abgehobenen Oberbodens gemäß den Querprofilen der WALD + CORBE Consulting GmbH (Stand 19.08.2025) profilgerecht lösen, ausheben, laden, innerhalb des Baufeldes transportieren und zwischenlagern.

Der Aushub erfolgt in den Homogenbereichen gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Maschineller Aushub zur Verbreiterung der Grabensohle und der Böschungen (links ca. 6,60 m / rechts ca. 4,30 m). Die Böschungsneigungen sind gemäß Ausführungsplanung, im Regelfall jedoch mit einer Neigung von 1:1,5, herzustellen. Die Standsicherheit ist gemäß DIN 4124 sicherzustellen. Die Arbeiten sind baubegleitend zum Kanal- und Straßenbau in der „Landsiedlung“ (Kalmitstraße etc.) abschnittsweise zu koordinieren.

Der Boden ist innerhalb der Baustelle (mittlere Transportentfernung bis 1.000 m) auf den zugewiesenen Flächen zur Beprobung (gemäß Ersatzbaustoffverordnung) abzulegen und bis zur weiteren Verwertung streng getrennt nach Homogenbereichen bzw. Materialgruppen in Mieten zwischenzulagern.

Innerhalb des Baufeldes ist die Mietenhöhe aus Gründen der Standsicherheit und Verkehrssicherheit auf maximal 3,00 m zu begrenzen. Für die Lagerung auf externen Flächen des AN (siehe Pos. 02.02.02.03.0020) gelten die jeweiligen behördlichen Genehmigungen und statischen Erfordernisse in Eigenverantwortung des AN. Die Sicherung der Mieten gegen Durchmischung und Oberflächenwasser ist einzukalkulieren.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (festes Maß).

1.500,000 m3



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...02.03.0020. Zul. f. externes Zwischenlager u. Mehrtransport

Zulage zur Pos. 02.02.02.03.0010 für Erdmassen, die aufgrund der räumlichen Enge im Baufeld oder zur zwingenden Einhaltung der materialgetrennten Lagerung (gemäß EBV) nicht baustellennah auf den vom AG zugewiesenen Flächen zwischengelagert werden können.

Die Vergütung erfolgt nur für Mengen, deren externe Lagerung durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG vorab schriftlich freigegeben wurde.

Die Leistung umfasst:

- Flächengestellung: Akquise, Anmietung, behördliche Anmeldung und Vorhaltung einer geeigneten, zugelassenen Lagerfläche durch den AN außerhalb des Baufeldes inkl. notwendiger Untergrundsicherung.
- Logistik: Sämtliche Fahrbewegungen (Laden im Baufeld, Transport zum Lager, Abkippen) sowie der spätere Rücktransport des wiedereinbaufähigen Materials zur Einbaustelle und das dortige Entladen.
- Mietenpflege: Fachgerechtes Aufhalten und Sichern der Mieten auf der externen Fläche gemäß Bundes-Bodenschutzverordnung (BBodSchV) (insb. Anforderungen an das Lagern und Aufbringen von Bodenmaterial).

Der AN hat die extern verbrachten Mengen durch arbeitstägl. Führenlisten oder Wiegescheine zu dokumentieren und dem AG bzw. der örtlichen BauÜ des AG vorzulegen.

Die Kosten für Flächenmiete, Gebühren für behördliche Genehmigungen und die gesamte Transportlogistik sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich extern verbrachtem Volumen im festen Maß (Aushubvolumen im Urgelände). Die Volumenvergrößerung (Auflockerung) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1.000,000 m3

...02.03.0030. Zul. f. Lösen von Hand

Zulage zur Pos. 02.02.02.03.0010 für den erschwerten Bodenaushub in Handschachtung (Spaten, Schaufel, ggf. Druckluftspaten) ohne Einsatz von schweren Baumaschinen.

Einsatzbereiche:

- Im Bereich vorhandener Versorgungsleitungen und Kabel (z. B. Pfalzwerke, Telekom, Vodafone, Gas, Wasser) gemäß den Sicherheitsvorgaben der jeweiligen Spartenräger.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Im Wurzelbereich von zu erhaltenden Bäumen gemäß DIN 18920.

Die Leistung umfasst:

- Vorsichtiges Freilegen der Hindernisse.
- Laden, Transport und Zwischenlagerung des Bodens analog zur Hauptposition.

Störende Wurzeln dürfen nur nach ausdrücklicher Zustimmung des AG oder der örtlichen BauÜ in Abstimmung mit der zuständigen Verwaltungsbehörde fachgerecht gekappt werden. Schäden an Leitungen oder Vegetation durch unsachgemäßes Arbeiten gehen zu Lasten des AN.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich ausgehobenem Volumen im Bereich der Handschachtung (festes Maß).

50,000 m3

...02.03.0040. Überschüss./n. e. Boden aufn. u. laden

Aufnehmen und Laden von überschüssigem oder nicht wieder-einbaufähigem Bodenmaterial (z. B. Homogenbereich B - Torf/Schlick), das zur Beprobung und Deklarationsanalytik innerhalb der Baustelle oder auf Flächen des AN zwischengelagert wurde.

Die Leistung umfasst:

- Das Aufnehmen des Materials von den angelegten Mieten (Lagerhöhe bis 3,00 m bzw. gemäß Genehmigung extern).
- Das Verladen auf LKW des AN zum Zweck des Abtransports zur endgültigen Verwertung oder Entsorgung.
- Das anschließende profilgerechte Einebnen und Säubern der beanspruchten Lagerflächen.

Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Abtransport und die Entsorgung werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen des ursprünglichen Aushubvolumens (festes Maß), das nicht wieder eingebaut wurde.

1.350,000 m3

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...02.03.0050. Feinplanum der Sohle u. Böschungen herst.

Planum auf der ausgehobenen Sohle und den Böschungsflächen des Erlenbruchgrabens als technischer Abschluss der Erdarbeiten herstellen.

Die Leistung umfasst:

- Händisches oder maschinelles Feinplanum unter Einhaltung der profiltreuen Neigung (Regelneigung 1:1,5).
- Einhaltung der Höhenlage gemäß Ausführungsplanung mit einer Toleranz von +/- 3 cm.
- Entfernen von groben Steinen und Wurzeln (> 3 cm).

Die Fläche muss zur Abnahme durch den AG und die örtliche BauÜ des AG bereitgestellt werden und dient als Grundlage für die nachfolgende Oberbodenandeckung bzw. Sohlbefestigung.

1.900,000 m2

...02.03.0060. Planum der Sohle u. Böschungen festsetzen

Festsetzen der hergestellten Planumsflächen gegen Erosion und zur Erhöhung der Standsicherheit vor dem nachfolgenden Schichtenaufbau.

Ausführung:

- Grabensohle (rd. 800 m²): Maschinelles Verdichten mit geeignetem Gerät (z. B. Grabenwalze oder Rüttelplatte). Der Zielwert der Verdichtung erfolgt gemäß Vorgabe des AG und/oder der örtlichen BauÜ des AG, abgestimmt auf die anstehenden Homogenbereiche.
- Böschungsflächen (rd. 1.100 m²): Statisches Festsetzen der Oberflächen (z. B. durch systematisches Anpressen mit der Baggerschaufel), um eine griffige Struktur für das spätere Andecken von Oberboden zu erhalten. Ein "Glattstreichen" oder Überverdichten der Böschungsoberfläche ist zur Vermeidung von Schlipfgefahr (Abgleiten des Oberbodens) ausdrücklich zu unterlassen.

1.900,000 m2

Summe 02.02.02.03. Grabenprofil u. Wasserlauf

Summe 02.02.02. Erdarbeiten

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.03. Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten

02.02.03.01. Baugruben- u. Grabenverbau

VORBEMERKUNG: Baugruben- und Grabenverbau

1. Wahl der Verbauart und Erschütterungsschutz
 Um dem AN den Einsatz seines spezifischen Geräteparks zu ermöglichen, wird auf die Festlegung einer festen Verbauart verzichtet. Es wird von einem Kammerplattenverbau ausgegangen. Der Verbau muss zwingend erschütterungsarm eingebaut werden. Ein Rammen oder Vibrieren ist im Bereich der Wohnbebauung und der bestehenden Versorgungsleitungen (Pfalzwerke, Gas, Wasser, Telekommunikation) nicht zulässig. Zulässig sind Einpress-, Einbring- oder Absenkverfahren (z. B. Verbaugeräte, Schachtboxen oder Kanaldielen im Pressverfahren).
2. Standsicherheit und Setzungsvermeidung
 Der gewählte Verbau muss eine standsichere Baugrube gemäß ATV DIN 18303 und DIN 4124 gewährleisten. Da die Flächen niveaugleich gepflastert werden, ist ein besonders verformungsarmer Verbau herzustellen. Setzungsschäden an angrenzenden Oberflächen, Gebäuden oder Spartenanlagen sind durch eine fachgerechte Ausführung auszuschließen. Mängel (z. B. Straßenausbrüche oder Absenkungen) und deren Wiederherstellungskosten gehen zu Lasten des AN.
3. Hohlraumverfüllung
 Entstehende Hohlräume zwischen Verbauwand und gewachsenem Boden sind parallel zum Rückbau des Verbaus vollständig zu verfüllen und gemäß ZTV A-StB zu verdichten. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise (EP) der Verbaupositionen einzukalkulieren.
4. Aufmaß und Abrechnungsgrenzen
 Die Abrechnung erfolgt ausschließlich nach der verbauten Wandfläche. Dabei gelten folgende Grenzen:
 - OK - Verbau: GOK. Ein konstruktiv bedingter Überstand (Sicherung gegen Hineinfallen etc.) wird nicht gesondert vergütet.
 - UK - Verbau: Planmäßige Graben- bzw. Baugrubensohle. Die statisch erforderliche Einbindetiefe unterhalb der Sohle bleibt beim Aufmaß unberücksichtigt und ist in den EP einzurechnen.
5. Kreuzende Leitungen
 Erschwerungen durch kreuzende oder längs verlaufende



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Versorgungsleitungen sowie ggf. erforderliche Ausfachungen oder Ergänzungen der Verbauart sind in die EP einzukalkulieren, sofern sie nicht über gesonderte Zulagepositionen vergütet werden.

...03.01.0010. Ausführungsplanung u. Statik f. Verbau erstellen

Erstellen einer prüffähigen Ausführungsplanung inklusive statischer Berechnung für die zum Einsatz kommenden Baugruben- und Grabenverbausysteme. Die Planung muss alle relevanten Bau- und Montagezustände sowie die Auswirkungen auf angrenzende Verkehrsflächen und Versorgungsleitungen (Pfalzwerke, Telekom etc.) berücksichtigen.

Die Leistung umfasst:

- Erstellung der statischen Nachweise unter Berücksichtigung der im Baugrundgutachten genannten Homogenbereiche (insb. Torf/Fließsand).
- Berücksichtigung der Auflasten aus Baustellenverkehr und benachbarter Bebauung.
- Sämtliche Kosten für die Erstellung sowie ggf. anfallende externe Prüfgebühren sind in den Pauschalpreis einzukalkulieren.

Die Unterlagen sind dem AG bzw. der örtlichen BauÜ des AG rechtzeitig, mindestens 14 Kalendertage vor Beginn der Ausführung, zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Vorlage in 2-facher Ausfertigung auf Papier und 1-mal digital.

1,000 psch

.....

...03.01.0020. Grabenverbau n. Wahl d. AN, H bis 2,50 m

Grabenverbau gemäß ATV DIN 18303, DIN 4124 und DGUV Vorschrift 38 herstellen, vorhalten und rückbauen. Die Ausführung muss erschütterungs- und schwingungsarm sowie dem Erdaushub vorlaufend erfolgen.

Verbau:	für 'Leitungs- und/oder Rohrgräben'
Verbauart:	'nach Wahl des AN'
Freie Wandhöhe:	bis '2,50' m
Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen:	bis '1,60' m

Der Rückbau darf nur stufenweise im Zuge der lagenweisen Verfüllung und Verdichtung erfolgen. Stirnseitenverbau sowie der Schutz vorhandener Leitungen sind einzukalkulieren.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abgerechnet wird nach verkleideter Fläche (m²) aus der Länge in der Achse und der Verbautiefe. Abrechnungsgrenze oben: Unterkante Kofersohle (Planum). Abrechnungsgrenze unten: Planmäßige Grabensohle. Ein Überstand über Planumshöhe sowie die Einbindetiefe unter Sohle werden nicht gesondert vergütet.

Art des Verbaus (Verbauverfahren):

.....'
(vom Bieter einzutragen)

115,000 m2

...03.01.0030. Zul. f. Baugrubenverbau

Zulage zur Pos. 02.02.03.01.0020 für den Mehraufwand bei der Herstellung des Verbaus von Kopflöchern bzw. punktuellen Baugruben zum Setzen der Böschungsköpfen, Auslaufbauwerken sowie zur Herstellung der Rohrleitungsanschlüsse.

Technische Parameter:

- Freie Wandhöhe: bis 2,50 m.
- Abmessungen im Mittel: Länge bis 2,00 m, Breite bis 2,00 m.

Die Leistung umfasst den Mehraufwand für die Eckausbildungen, den 4-seitigen Verbund und die Anpassung an die Bauteilgeometrie.

Abrechnung: erfolgt als Zulage zur verbauten Wandfläche (m²) gemäß den in der Vorbemerkung festgelegten Abrechnungsgrenzen (ab Unterkante Koffersohle bis zur Baugrubensohle).

45,000 m2

...03.01.0040. Zul. f. Anschluss Verbau an best. Bauwerke

Zulage zur Pos. 02.02.03.01.0020 für den technischen Mehraufwand zum fachgerechten und kraftschlüssigen Anschluss des Verbaus an bestehende Bauwerke (z. B. Widerlager, Mauern, Schächte).

Die Leistung umfasst:

- Händisches Anpassen der Verbauelemente an die Kontur des Bestandsbauwerks.
- Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen wie Ausfachungen mit Kanthölzern, Bohlen oder Sandsäcken zur Vermeidung von Erdausbrüchen im Anschlussbereich.
- Sicherstellung der Dichtigkeit und Standsicherheit im Über



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gangsbereich gemäß DIN 4124.

Abrechnung erfolgt als Zulage pro Anschlussstelle (Stk).

2,000 St

...03.01.0050. Zul. f. kreuzende Leitungen

Zulage zur Pos. 02.02.03.01.0020 für den Mehraufwand bei der Herstellung von Aussparungen oder Durchdringungen im Verbau des AN durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser).

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Aussparen der Verbauelemente im Bereich der Leitungsquerung.
- Die zusätzliche Absicherung gegen Nachfließen von Bodenmaterial (insbes. Fließsande HB C) durch geeignete Ausfachungen oder Abdichtungen.

Abrechnung erfolgt je Aussparung bis zu einer Größe von 0,50 m².

7,000 St

...03.01.0060. Zul. f. kreuzende Kabel

Zulage zur Pos. 02.02.03.01.0020 für den Mehraufwand bei der Herstellung von Aussparungen oder Durchdringungen im Verbau des AN durch kreuzende Kabel (z. B. Strom, Telekommunikation, Vodafone).

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Aussparen der Verbauelemente im Bereich der Kabelquerung.
- Die zusätzliche Absicherung gegen Nachfließen von Bodenmaterial (insbes. Fließsande HB C) durch geeignete Ausfachungen oder Abdichtungen.

Mehrere Kabel, die als Bündel oder in einem gemeinsamen Schutzrohr die Baugrube/den Graben queren, werden als ein (1) Stück abgerechnet.

Abrechnung erfolgt je Aussparung bis zu einer Größe von 0,25 m².

10,000 St

Summe 02.02.03.01. Baugruben- u. Grabenverbau

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.03.02. Wasserhaltung

VORBEMERKUNG: Wasserhaltung

1. Zielsetzung und Schutzbedürftigkeit

Gemäß Baugrundgutachten ist die Wasserhaltung aufgrund der setzungs- und schrumpfungsempfindlichen Torfschichten (Homogenbereich B) sowie der Fließeande (Homogenbereich C) mit äußerster Schonung auszuführen. Ein unkontrollierter Entzug von Grundwasser außerhalb des Grabens ist zwingend zu vermeiden, um Setzungsschäden an der Umgebungsbebauung und der Infrastruktur der Wohnsiedlung auszuschließen.

Es sind nur relativ kurze Haltungslängen zuzulassen (max. 12 - 15 m), um die Wassermenge und damit auch die Ausdehnung des Absenktrichters möglichst gering zu halten.

2. Art der Wasserhaltung

Zulässig ist ausschließlich eine punktuelle, offene Wasserhaltung gemäß DIN 18305. Eine großräumige Grundwasserabsenkung ist ausdrücklich untersagt. Die Sohle ist mittels Bauzeitendrainagen innerhalb des Grabens und filterstabilen Pumpensümpfen trocken zu halten. Der Betrieb erfolgt während der täglichen Arbeitszeit.

3. Filterstabilität und Schutz vor Materialaustrag

Sämtliche Pumpensümpfe sind filterstabil (z. B. durch Umhüllung mit Filtervlies oder Kiesfiltern) herzustellen. Der AN hat sicherzustellen, dass kein Feinmaterial aus dem anstehenden Boden (insbesondere Fließeande) ausgespült wird. Bei sichtbarem Materialaustrag im Pumpwasser ist die Entnahme sofort einzustellen und das Verfahren in Abstimmung mit dem AG und der örtlichen BauÜ anzupassen.

4. Verantwortlichkeit und Überwachung

Der AN ist für die fachgerechte Installation, den störungsfreien Betrieb und die ständige Überwachung der Anlage verantwortlich. Zur Kontrolle der Schichtenwasserproblematik in den Torfschichten sind auf Verlangen des AG Pump- und Messprotokolle zu führen. Die



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Überwachung der Wasserhaltung ist eine Nebenleistung, sofern im LV keine gesonderten Positionen (z.B. für Pegelmessungen) vorgesehen sind.

5. Einleitung und behördliche Vorgaben

Die Einleitung des Wassers erfolgt in Abstimmung mit den Verbandsgemeindewerken Rheinauen. Der AN hat die erforderlichen Einleitgenehmigungen rechtzeitig einzuholen. Die Kosten für die Einhaltung behördlicher Auflagen (z.B. Absetzbecken, Probenahmen) sind in die Einheitspreise der Wasserhaltung einzukalkulieren, sofern keine separaten Positionen im LV aufgeführt sind.

...03.02.0010. Antrag temporäre Einleitung

Antragstellung für die temporäre Einleitung von Grund-, Schichten- und/oder Niederschlagswasser aus Gruben und Gräben in das öffentliche Kanalnetz oder einen Vorfluter bei der zuständigen Behörde (z. B. Verbandsgemeindewerke Rheinauen) gemäß DIN 18305.

Die Leistung umfasst:

- Erstellung aller notwendigen Unterlagen, Berechnungen und Anträge.
- Technische Planung der Wasserhaltungsanlage unter Berücksichtigung der Bodenverhältnisse (Torf/Fließsand).
- Planung der Streckenführung der Druckleitungen im Siedlungsgebiet inkl. der notwendigen Sicherung von Geh- und Fahrwegen (z. B. durch Schlauchbrücken gemäß ZTV-SA).
- Abstimmung der Einleitmengen und -zeitpunkte mit dem Netzbetreiber.

alle im Zuge des Genehmigungsverfahrens anfallenden Verwaltungs- und Einleitgebühren der Behörden vom AN zu tragen und in diesen Pauschalpreis einzukalkulieren. Nachforderungen aufgrund variierender Gebührensätze oder tatsächlich eingeleiteter Mengen sind ausgeschlossen.

1,000 psch

.....

...03.02.0020. Pumpensumpf herstellen u. ausbauen, filterstabil

Pumpensumpf zum Trockenlegen und Freihalten der Baugruben- und/oder Grabensohle gemäß DIN 18305 herstellen. Ausführung nach Wahl des AN (z. B. aus perforierten Schachtringen oder Filterrohren), jedoch zwingend filterstabil (z. B. durch Um



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

hüllung mit Geotextil/Filtervlies und Kiespackung), um den Aus-
trag von Feinanteilen (Fließsand/Torf) gemäß Vorbemerkung zu
verhindern.

Die Leistung umfasst:

- Alle Erdarbeiten (Aushub) und den ggf. erforderlichen Ver-
bau für den Sumpf.
- Bereitstellung und Einbau der Filtermaterialien.
- Vollständiger Rückbau aller Bauteile nach Beendigung der
Wasserhaltung.
- Verfüllen und lagenweises Verdichten mit geeignetem, vom
AN gelieferttem Material (z. B. Filterkies oder frostsicheres
Verfüllmaterial gemäß ZTV E-StB).

Die Verdichtung hat so zu erfolgen, dass die Tragfähigkeit des
umgebenden Bodens wiederhergestellt wird und keine Set-
zungsdifferenzen im Rohrgraben entstehen.

1,000 St

...03.02.0030. Pumpensumpf umsetzen

Vorhandenen Pumpensumpf der Pos. 02.02.03.02.0020 fachge-
recht zurückbauen, reinigen und an einer neuen Einsatzstelle im
Bereich der Grabenstrecke (Haltungslänge max. 15 m gemäß
Gutachten) erneut filterstabil herstellen.

Die Leistung umfasst:

- Den Ausbau der Filtermaterialien und Bauteile an der alten
Stelle.
- Das Verfüllen und Verdichten des alten Sumpfes mit geeig-
netem, vom AN gelieferttem Frostschutzmaterial gemäß ZTV
E-StB, um Setzungen im späteren Straßenaufbau zu vermei-
den.
- Den Aushub und Verbau für den Sumpf an der neuen Stelle.
- Den erneuten fachgerechten Einbau der filterstabilen Umhül-
lung (Vlies/Kies).
- Die Anpassung der Druckleitungen an den neuen Standort.

2,000 St

...03.02.0040. Pumpenanlage auf- u. abbauen, bis 15 m³/h

Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen
und Freihalten der Baugruben und/oder Gräben von Wasser in-
folge von Niederschlägen und Schichtenwasser sowie zum
Ableiten des geförderten Wassers aufbauen, während der Bau-
zeit betreiben und nach Gebrauch abbauen.

Das Unterhalten, Vorhalten und Betreiben werden gesondert ver-
gütet.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

In den Einheitspreis ist einzurechnen:

- Das Liefern, Verlegen und Abbauen von flexiblen Schläuchen oder Rohren nach Wahl des AN, Dimensionierung der Hilfsrohrleitungen nach Wahl des AN, inkl. Anschlüsse an die gewählten Pumpen und an die Einleitpunkte.
- Das Liefern, Aufstellen, Installieren und Abbauen der Pumpen (Förderleistung bis 15 m³/h) nach Wahl des AN inkl. der Stromkabel zum jeweiligen Stromerzeuger bzw. Speisepunkt.
- Das Liefern, Installieren und Abbauen einer passenden und geeichten Messeinrichtung (z. B. robuster Bauwasserzähler) zur Protokollierung der Fördermengen gemäß Vorbemerkung.
- Einschl. alle erforderlichen Nebenarbeiten.

Sämtliche Teile der Pumpen und Leitungen sind gegen Einfrieren zu schützen (z. B. durch Dämmung oder Begleitheizung). Die dazu erforderlichen Maßnahmen sind einzurechnen. Im Bereich von Verkehrsflächen sind die Leitungen gemäß ZTV-SA (z. B. durch Schlauchbrücken) zu sichern.

Technische Daten:

Förderhöhe:	max. 10 m
Förderleistung:	bis Qmax 15 m³/h
Ableitung:	nach Wahl des AN
Entfernung zum Einleitpunkt:	max. 100 m

1,000 St

...03.02.0050. Pumpenanlage umsetzen

Pumpenanlage der vor genannten Position 02.02.03.02.0040 aufnehmen und zu einem anderen Graben oder Baugrube umsetzen, sonst wie vor beschrieben.

Die Leistung umfasst:

- Den fachgerechten Ausbau der Pumpe und der Messeinrichtung am alten Standort.
- Den Transport und die Neuinstallation am neuen Standort innerhalb des Baufeldes.
- Das Umverlegen und Anpassen der Druckleitungen an die neue Situation.
- Die erneute Sicherung der Leitungswege im Siedlungsgebiet (z. B. Umsetzen von Schlauchbrücken gemäß ZTV-SA).
- Die Funktionsprüfung und Wiederaufnahme des Betriebs am neuen Standort.

1,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...03.02.0060. Pumpenanlage vorhalten

Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugruben und/oder Gräben von Wasser infolge von Niederschlägen und Schichtenwasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einschl. Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter bzw. zum Einleitzpunkt unterhalten und betriebsbereit vorhalten.

Die Leistung umfasst:

- Die permanente Überwachung, Kontrolle und Wartung der Anlage während der Vorhaltezeit.
- Die tägliche Kontrolle der Filterstabilität an den Pumpensumpfen gemäß Vorbemerkung, um Materialaustrag (Fließeisand/Torf) zu verhindern.
- Das Reinigen der Absetzbecken sowie das Freihalten der Messeinrichtungen und Druckleitungen.
- Die Sicherstellung der Betriebsbereitschaft vor jedem Arbeitsbeginn (da kein Nachtbetrieb erfolgt).

Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die Pumpenanlage betriebsbereit vorgehalten werden muss.

Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Tage.

60,000 d

...03.02.0070. Ersatzpumpe liefern u. vorhalten, bis 15 m³/h

Ersatzpumpe zwecks Gewährleistung der Funktionssicherheit ohne schädliche Unterbrechung der offenen Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugruben und/oder Gräben von Wasser infolge von Niederschlägen und Schichtenwasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers liefern und für die Dauer der Bauzeit betriebsbereit auf der Baustelle vorhalten.

Die Leistung umfasst das Vorhalten der Pumpe inkl. notwendiger Anschlussarmaturen als Redundanz, um bei Defekten der Hauptpumpen (Pos. 002.02.03.02.0040) einen sofortigen Austausch zu gewährleisten.

Technische Daten:

Förderhöhe: max. 10 m
 Förderleistung: bis Qmax 15 m³/h

1,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...03.02.0080. Ersatzpumpe einbauen

Ersatzpumpe der Pos. 02.02.03.02.0070 bei Bedarf für eine ausgefallene Pumpe im jeweiligen Pumpensumpf einbauen und in Betrieb nehmen.

Die Leistung umfasst:

- Den Ausbau der defekten Pumpe.
- Den Einbau und Anschluss der Ersatzpumpe inkl. Funktionsprüfung.
- Den Abtransport der defekten Pumpe aus dem Grabenbereich.

1,000 St

...03.02.0090. Pumpenanlage betreiben

Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugruben und/oder Gräben von Wasser infolge von Niederschlägen und Schichtenwasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers während der täglichen Arbeitszeit (inkl. Energieversorgung) betreiben.

Die Leistung umfasst:

- Das Fördern und Ableiten von Wasser zum vereinbarten Einleitzpunkt.
- Das Führen und Vorlegen von Pump- und Messprotokollen über die geförderten Wassermengen (gemäß Vorbemerkung und Gutachten zum Schutz der Torfschichten).
- Die ständige Kontrolle der Einleitzstellen auf Erosionsfreiheit und ordnungsgemäßen Zustand.
- Den Betrieb der Anlage ausschließlich innerhalb der mit dem AG abgestimmten Arbeitszeiten.

Abgerechnet werden nur die vom AG oder der örtlichen BauÜ des AG bestätigten Betriebsstunden.

Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.

500,000 h

...03.02.0100. Schlammabsetzbecken auf- u. abbauen

Schlammabsetzbecken (Absetzcontainer) zur Reinigung des aus der Wasserhaltung geförderten Wassers vor der Einleitung in den Vorfluter (Erlenbruchgraben) liefern, betriebsbereit aufstellen und nach Gebrauchsende abbauen.

Die Leistung umfasst:

- Anliefern eines Stahlbehälters mit integrierten Prallwänden/Lamellen zur Sedimentation von Feststoffen (ausgelegt



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

auf bis zu 15 m³/h).

- Fachgerechter Anschluss an die Druckleitungen der Pumpenanlage.
- Endreinigung: Gründliche Reinigung des Beckens nach Abschluss der Arbeiten vor dem Abtransport.
- Abtransport von der Baustelle.

1,000 St

...03.02.0110. Schlammabsetzbecken umsetzen

Schlammabsetzbecken der vorgenannten Position
02.02.03.02.0140 aufnehmen und zu einer anderen Einleitsstelle innerhalb des Baufeldes umsetzen.

Die Leistung umfasst:

- Den fachgerechten Abbau und die Leerung des Beckens am alten Standort.
- Den Transport (z. B. mittels Ladekran/Absetzkipper) zum neuen Standort.
- Den Neuaufbau, Anschluss an die Druckleitungen und die erneute Inbetriebnahme.
- Die Zwischenreinigung des Beckens, sofern für den Transport oder aufgrund des Füllstandes erforderlich.

1,000 St

...03.02.0120. Schlammabsetzbecken vorhalten

Schlammabsetzbecken der Pos. 02.02.03.02.0140 unterhalten und betriebsbereit auf der Baustelle vorhalten.

Die Leistung umfasst:

- Vorhaltung des betriebssicheren Stahlbehälters inklusive aller integrierten Prallwände, Dichtungen und Schlauchanschlüsse.
- Regelmäßige technische Kontrolle des Beckens auf Dichtigkeit und ordnungsgemäßen Zustand.
- Überwachung der Sedimentationsleistung und des Füllstandes zur Gewährleistung einer kontinuierlichen Reinigung des geförderten Wassers.
- Das Entleeren des Beckens sowie die Beprobung und Entsorgung des Schlammes werden separat vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Kalendertagen (d), an denen das Becken betriebsbereit auf der Baustelle vorgehalten wurde. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der tatsächlich abgerufenen Gesamtdauer.

60,000 d



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...03.02.0130. Wasserhaltung / Umleitung Erlenbruchgraben

Maßnahmen zur Wasserhaltung, Wasserumleitung und Trockenhaltung des Arbeitsbereiches während der Profilierungsarbeiten am Erlenbruchgraben unter Einhaltung der DIN 18305.

Die Leistung umfasst:

- Absperrung und Umleitung: Herstellen von temporären Querdämmen (z. B. mittels Sandsäcken, Big-Bags oder mobilen Schlauchwehren) zur abschnittswisen Trockenlegung der Grabensohle.
- Wasserführung: Vorübergehende Umleitung des Grabenwassers am Baufeld vorbei (z. B. durch Rohr-Bypässe oder das Überpumpen mittels leistungsstarker Schmutzwasserpumpen).
- Ökologie & Hochwasserschutz: Die Maßnahmen sind so zu planen, dass die ökologische Durchgängigkeit (soweit möglich) und der ungehinderte Abfluss bei plötzlichen Starkregenereignissen jederzeit gewährleistet bleiben.
- Instandhaltung: Regelmäßige Kontrolle der Dämme auf Dichtigkeit sowie die Anpassung der Wasserhaltung an den Baufortschritt (Verschieben der Abschnitte).
- Rückbau: Vollständige Entfernung aller temporären Hilfsbauwerke und Wiederherstellung des freien Durchflusses nach Abschluss der Profilierung.

Der AN hat die Wasserführung eigenverantwortlich auf Basis der aktuellen Abflusswerte des Erlenbruchgrabens zu dimensionieren. Verzögerungen durch normale Wasserführung gehen zu Lasten des AN.

1,000 psch

Summe 02.02.03.02. Wasserhaltung

Summe 02.02.03. Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.04. Wasserbau- u. Kanalarbeiten

02.02.04.01. Rohrleitungen u. Formstücke

...04.01.0010. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 630, SN 16

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für die Zulaufeinrichtung (Anschlussleitungen der Regenwasserkanäle) als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 630 (Außendurchmesser 630 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).
- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Außenfarbe Blau (zur eindeutigen Kennzeichnung als Regenwasserleitung im Trennsystem).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,50 m unter GOK.
- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

12,500 m

...04.01.0020. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 630, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.02.04.01.0010 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Regenwasserleitungen.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos. 02.02.04.01.0010 (PP-MD, SN 16 nach DIN EN 14758-1).
- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m,



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken oder
Schächten auf der Baustelle zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

2,000 St

...04.01.0030. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 630, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.02.04.01.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelanschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 630, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.02.04.01.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lipendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung.
- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

1,000 St

...04.01.0040. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 630, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.02.04.01.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelanschlag.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 630, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.02.04.01.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

2,000 St

...04.01.0050. Zul. f. Schachtanschluss, DN/OD 630, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.02.04.01.0010 für das fachgerechte Einbinden der Regenwasserleitung in neu zu setzende Einstiegschächte aus Beton.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der wasserdichten Verbindung zwischen Rohrleitung DN/OD 630 und dem Schachtbauwerk.
- Liefern und Einbauen eines systemkonformen Schachtfutterstücks oder einer integrierten Dichtung (z.B. Forsheda-Dichtung), passend zur Wandstärke des Betonfertigteils.
- Einbau eines Gelenkstücks (Kurzrohr) unmittelbar vor dem Schachtanschluss zur Aufnahme von Setzungsdivergenzen gemäß DIN EN 1610.
- Fachgerechte Ausbildung und Glättung der Gerinneanbindung sowie der Bankette im Schachtunterteil mit Schachtkopfmörtel oder Kunstharzmörtel.

1,000 St

...04.01.0060. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 710, SN 16

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für die Zulaufanordnung (Anschlussleitungen der Regenwasserkanäle) als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 710 (Außendurchmesser 710 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1. - Farbe: Außenfarbe Blau (zur eindeutigen Kennzeichnung als Regenwasserleitung im Trennsystem). Die Leistung umfasst: - Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 2,50 m unter GOK. - Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610. - Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten. Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.	15,500 m	.....	.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...04.01.0070. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 710, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.02.04.01.0050 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Regenwasserleitungen.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos. 02.02.04.01.0050 (PP-MD, SN 16 nach DIN EN 14758-1).
- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m, die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken oder Schächten auf der Baustelle zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

2,000 St

...04.01.0080. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 710, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.02.04.01.0050 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelanschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 710, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.02.04.01.0050 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung.

- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

1,000 St

...04.01.0090. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 710, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.02.04.01.0050 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 710, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 02.02.04.01.0050 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

3,000 St

...04.01.0100. Zul. f. Schachtanschluss, DN/OD 710, SN 16

Zulage zu der Pos. 02.02.04.01.0050 für das fachgerechte Einbinden der Regenwasserleitung in neu zu setzende Einstiegsschächte aus Beton.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der wasserdichten Verbindung zwischen Rohrleitung DN/OD 710 und dem Schachtbauwerk.
- Liefern und Einbauen eines systemkonformen Schachtfutterstücks oder einer integrierten Dichtung (z.B. Forsheda-Dichtung), passend zur Wandstärke des Betonfertigteils.
- Einbau eines Gelenkstücks (Kurzrohr) unmittelbar vor dem Schachtanschluss zur Aufnahme von Setzungsdifferenzen gemäß DIN EN 1610.
- Fachgerechte Ausbildung und Glättung der Gerinneanbindung sowie der Bankette im Schachtunterteil mit Schachtkopfmörtel oder Kunstharzmörtel.

1,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

	Summe 02.02.04.01. Rohrleitungen u. Formstücke			



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.04.02. Auslaufbauwerke

...04.02.0010. Sauberkeitsschicht C12/15 herst., d = 10 cm

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Schachtbauwerken und/oder Sonderbauwerken (z. B. Auslaufbauwerk) auf gewachsenem oder verbessertem Untergrund herstellen.

Technische Spezifikation:

- Beton: C 12/15 gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.
- Expositionsklasse: X0.
- Konsistenz: F3.
- Dicke: Nenndicke 10 cm.

Die Leistung umfasst:

- Feinplanum der Bauwerkssohle von Hand herstellen und verdichten.
- Liefern, Einbringen, Verteilen und höhengerechtes, planes Abziehen des Betons.
- Schalung: Erforderliche Randschalung als verlorene Schalung oder Wiedergewinnungsschalung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Nachbehandlung des Betons nach DIN EN 13670.

Abgerechnet wird die tatsächliche Grundfläche des auf der Sauberkeitsschicht gegründeten Bauwerks (Außenmaß Bodenplatte/Fertigteil). Ein bautechnisch bedingter seitlicher Überstand der Sauberkeitsschicht (bis zu 10 cm umlaufend) wird nicht gesondert vergütet, ist jedoch in den Einheitspreis einzukalkulieren.

6,500 m2

...04.02.0020. Auslaufbauwerk aus Stahlbeton, DN/OD 630

Liefern und fachgerechtes Versetzen eines einteiligen Auslaufbauwerks als Stahlbeton-Fertigteil zur Einleitung der Regenwasserleitung DN/OD 630 in den Erlenbruchgraben.

Technische Anforderungen:

- Material: Stahlbeton, Festigkeitsklasse mind. C 35/45.
- Expositionsklassen: Mindestens XC4, XF4, XM2 (Frost-Tausalz-Beständigkeit und Widerstand gegen mäßigen Verschleiß durch Geschiebe).
- Geometrie: Frontwand mit integriertem Sohlstück (Sporn) zur Sicherung gegen Unterspülung. Die Neigung der Frontplatte 1 zu 1,5.
- Anschluss: Passgenaue Aussparung mit integrierter Dichtung für den Anschluss der Rohrleitung DN/OD 630.
- Montagevorrichtung: Die Stirnfläche muss werkseitig plan und glatt ausgebildet sein, um die Montage einer Rückstau



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

klappe aus Edelstahl mittels Dübelmontage ohne zusätzliche
Ausgleichsschichten zu ermöglichen.

Die Leistung umfasst:

- Versetzen des Fertigteils (Gewicht ca. 1,2 - 1,5 t) auf die erstellte Sauberkeitsschicht unter Einhaltung der geplanten Sohlhöhe.
- Herstellen des wasserdichten Rohr-Anschlusses.
- Anpassung der seitlichen Grabenböschungen an das Bauteil.
- Handarbeit ist einzukalkulieren.

1,000 St

...04.02.0030. Zul. f. Rückstauklappe aus Edelstahl, DN 600

Zulage zur Pos. 02.02.04.02.0020 für das Liefern und fachgerechte Andübeln einer weichdichtenden Rückstauklappe DN 600 als Rückstauverhinderer und Kleintierschutz.

Technische Spezifikation:

- Material: Klappenteller und Gehäuse aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404 (V4A), säuregebeizt und passiviert.
- Dichtung: Umlaufende, lippenförmige Profildichtung aus EPDM, abwasser- und witterungsbeständig.
- Konstruktion: Leichte Bauweise für minimalen Öffnungswiderstand, Klappe mit wartungsfreier Lagerung.
- Befestigung: Zur Dübelmontage an das Beton-Auslaufbauwerk.

Die Leistung umfasst:

- Liefern der Klappe inkl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl 1.4404 (Verbundanker).
- Bohr- und Montagearbeiten sowie dauerelastische Abdichtung zum Betonbauwerk.

1,000 St

...04.02.0040. Auslaufbauwerk aus Stahlbeton, DN/OD 710

Liefern und fachgerechtes Versetzen eines einteiligen Auslaufbauwerks als Stahlbeton-Fertigteil zur Einleitung der Regenwasserleitung DN/OD 710 in den Erlenbruchgraben.

Technische Anforderungen:

- Material: Stahlbeton, Festigkeitsklasse mind. C 35/45.
- Expositionsklassen: Mindestens XC4, XF4, XM2 (Frost-Tausalz-Beständigkeit und Widerstand gegen mäßigen Verschleiß durch Geschiebe).
- Geometrie: Frontwand mit integriertem Sohlstück (Sporn) zur Sicherung gegen Unterspülung. Die Neigung der Frontplatte 1 zu 1,5.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Anschluss: Passgenaue Aussparung mit integrierter Dichtung für den Anschluss der Rohrleitung DN/OD 710.
- Montagevorrichtung: Die Stirnfläche muss werkseitig plan und glatt ausgebildet sein, um die Montage einer Rückstauklappe aus Edelstahl mittels Dübelmontage ohne zusätzliche Ausgleichsschichten zu ermöglichen.

Die Leistung umfasst:

- Versetzen des Fertigteils (Gewicht ca. 1,8 - 2,2 t) auf die erstellte Sauberkeitsschicht unter Einhaltung der geplanten Sohlhöhe.
- Herstellen des wasserdichten Rohr-Anschlusses.
- Anpassung der seitlichen Grabenböschungen an das Bauteil.
- Handarbeit ist einzukalkulieren.

1,000 St

...04.02.0050. Zul. f. Rückstauklappe aus Edelstahl, DN 700

Zulage zur Pos. 02.02.04.02.0040 für das Liefern und fachgerechte Andübeln einer weichdichtenden Rückstauklappe DN 700 als Rückstauverhinderer und Kleintierschutz.

Technische Spezifikation:

- Material: Klappenteller und Gehäuse aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404 (V4A), säuregebeizt und passiviert.
- Dichtung: Umlaufende, lippenförmige Profildichtung aus EPDM, abwasser- und witterungsbeständig.
- Konstruktion: Leichte Bauweise für minimalen Öffnungswiderstand, Klappe mit wartungsfreier Lagerung.
- Befestigung: Zur Dübelmontage an das Beton-Auslaufbauwerk.

Die Leistung umfasst:

- Liefern der Klappe inkl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl 1.4404 (Verbundanker).
- Bohr- und Montagearbeiten sowie dauerelastische Abdichtung zum Betonbauwerk.

1,000 St

...04.02.0060. Querriegel C25/30 als Kolkschutz herst.

Querriegel aus Ort beton als Kolkschutz und Unterspülungssicherung unterhalb der Stirnseite der Auslaufbauwerke herstellen.

Technische Spezifikation:

- Beton: C 25/30 nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.
- Expositionsklassen: XC4, XF3 (Frost-Tausalz-Beständigkeit).
- Maße: Dicke d = ca. 0,30 m; Tiefe t = ca. 0,80 m; Länge va



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

riabel je nach Bauteilbreite.

Die Leistung umfasst:

- Notwendige Erdarbeiten (Handschachtung) zur Herstellung des Schlitzgrabens unmittelbar vor dem Fertigteil.
- Herstellen der Sauberkeitsschicht oder direktes Betonieren gegen das gewachsene Erdreich (Erdschalung).
- Liefern und Einbringen des Betons, oberseitig profilgerecht bündig mit der Grabensohle abgezogen.

Schalung und konstruktive Bewehrung werden nicht gesondert vergütet und sind in diese Position einzukalkulieren.

0,800 m3

...04.02.0070. Wasserbausteine LMB 10/60 liefern u. setzen

Wasserbausteine liefern und zur Sicherung der Sohle und der unteren Böschungsbereich im Bereich der Zu- und Abläufe profilgerecht einbauen. Die Ausführung erfolgt als starrer Steinsatz in einer Betonbettung.

Technische Spezifikation:

- Material: Wasserbausteine Klasse LMB 10/60 nach DIN EN 13383-1 (frost- und witterungsbeständig).
- Betonbettung: C 16/20, Einbaudicke d = 20 cm.
- Mindesteinbaudicke (Gesamt): 40 cm.
- Verfugung: Vollflächige Verfugung der Zwischenräume mit Zementmörtel der Gruppe MG III.

Die Leistung umfasst:

- Profilgerechter Erdaushub von Hand zur Aufnahme des Steinsatzes, einschl. seitlicher Lagerung oder Abtransport.
- Einbringen der Betonbettung und händisches Versetzen der Steine ("auf Lücke").
- Wichtig: Fugen dürfen nicht in Fließrichtung durchlaufen (Vermeidung von Erosionsrinnen).
- Das Aussortieren geeigneter Steine aus den genormten Sieblinien zur Erzielung eines geschlossenen Gefüges.
- Säubern der Steinoberflächen nach der Verfugung.

Abrechnung erfolgt ach eingebauter Fläche (m²).

10,000 m2

...04.02.0080. Wasserbausteine LMB 40/200 liefern u. setzen

Wasserbausteine liefern und als Einzelsteine (Störsteine) zur Energieumwandlung und Strömungsberuhigung gemäß Angaben des AG in die Sohle einbinden.

Technische Spezifikation:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Material: Wasserbausteine Klasse LMB 40/200 nach DIN EN 13383-1.
- Gewichtsklasse: Einzelsteingewichte ca. 40 kg bis 200 kg.
- Betonbettung: Setzen der Steine in ein punktuell Fundament aus Beton C 16/20, Einbaudicke unter dem Stein mind. 20 cm. Der Beton wird nicht gesondert vergütet.

Die Leistung umfasst:

- An- und Abtransport der Steine, inkl. Wiegenachweis.
- Händisches Versetzen oder Einbau mit Kleingerät (Steingreifer) in die vorbereitete Sohle.
- Kraftschlüssige Einbindung in die Betonbettung zur Sicherung gegen Abtrieb bei Starkregen.

Abrechnung erfolgt nach Gewicht (t), belegt durch Wiegescheine.

1,000 t

...04.02.0090. Umpflasterung von Einlaufstellen herst.

Umpflasterung von Einbauten (Auslaufbauwerke) in unbefestigten Böschungsflächen zur dauerhaften Befestigung und landschaftspflegerischen Einbindung herstellen.

Technische Spezifikation:

- Pflasterart: Wildpflaster aus Naturstein (z. B. Granit, Basalt oder ortstypisches Material), Steine bruchrau und verwitterungsbeständig.
- Abmessungen: Aufsichtsfläche mind. 0,06 m², Dicke mind. 15 cm, Kantenlänge allseitig > 25 cm.
- Unterbau: Betonaufleger aus Beton C 12/15, Einbaudicke 15 cm.
- Verfügung: Fugen bis zu 2/3 der Höhe mit Zementmörtel der Gruppe MG III fest verfügen.

Die Leistung umfasst:

- Alle erforderlichen Erdarbeiten (Handschachtung) zur Vorbereitung des Planums.
- Herstellen des Betonauflegers und händisches Versetzen der Natursteine im wilden Verband.
- Begrünung: Verbleibendes oberes Drittel der Fugen mit Mutterboden verfüllen und mit Rasensamen (Landschaftsrasen oder Wiesengrasmischung nach Wahl des AG) einsäen.
- Sauberes Anarbeiten an die Flügelwände des Auslaufbauwerks und die angrenzende Böschung.

Abrechnung nach fertiggestellter Fläche (m²).

8,000 m²

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 02.02.04.02. Auslaufbauwerke			.....
	Summe 02.02.04. Wasserbau- u. Kanalarbeiten			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.05. Vegetations- u. Erosionsschutzarbeiten

02.02.05.01. Böschungssicherungen

HINWEIS: Einbindegräben zur Verankerung

Zur dauerhaften Lagesicherung des Erosionsschutzgewebes und zur Vermeidung von Unterströmungen sowie Ausspülungen (insbesondere bei den im Bodengutachten beschriebenen thixotropen Schlick- und Torfschichten) ist das Gewebe an der Böschungsschulter (oberer Rand) und am Böschungsfuß (unterer Rand) in Verankerungsgräben einzubinden.

Die Herstellung und das Schließen dieser Gräben erfolgt nach der gesonderten Position. Das Einlegen des Gewebes in die vorbereiteten Gräben ist in die Materialposition einzukalkulieren.

...05.01.0010. Einbindegräben herstellen, 30x30 cm

Einbindegräben zur Aufnahme und Verankerung des Erosionsschutzgewebes an der Böschungsschulter und am Böschungsfuß nach Unterlagen des AG herstellen.

Ausführung unter Berücksichtigung der Bodenbeschaffenheit:

- Bodenverhältnisse: Gemäß Baugrundgutachten ist im Bereich des Erlenbruchgrabens mit humosen Ton-Schluffen (Schlick) und Fließsanden (Schichten 2 und 3) zu rechnen. Der AN hat die thixotropen Eigenschaften (Verschlämmungsgefahr bei mechanischer Beanspruchung) beim Aushub zu berücksichtigen.
- Aushub: Lösen des Bodens in Handarbeit oder mit Kleingerät. Die Grabenform ist standsicher herzustellen.
- Lagerung: Der ausgehobene Boden ist seitlich zwischenzulagern. Bei extremer Witterung ist das Material vor Durchnässung zu schützen, um die Wiedereinbaufähigkeit zu erhalten.
- Einbau & Verdichtung: Nach Einlegen des Erosionsschutzgewebes (gesonderte Position) ist der Graben lagenweise mit dem seitlich gelagerten Boden zu verfüllen. Aufgrund der Bodenkonsistenz ist die Verdichtung vorsichtig (z.B. durch Feststampfen von Hand) vorzunehmen, um ein "Fließen" des Bodens zu vermeiden.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der Gräben (ca. 30 x 30 cm).
- Vorhalten von Abdeckungen bei Regenereignissen für das Zwischenlager.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Wiedereinbau und bündiges Anarbeiten an das Gelände.

Abrechnung erfolgt nach lfdm Graben.

450,000 m

HINWEIS: Böschungsschutzgewebe aus Kokos

In der nachfolgenden Leistungsposition für das Erosionsschutzgewebe sind sämtliche Verschnitte, die technisch erforderlichen Überlappungen (mind. 10 cm an den Längsstößen und 10 - 20 cm an den Querstößen) sowie der Materialbedarf für die Einbindungen in die Verankerungsgräben vollumfänglich in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß der tatsächlich überdeckten Böschung (Netto-Fläche).

...05.01.0020. Böschungsschutzgewebe aus Kokos liefern u. verlegen

Erosionsschutzgewebe aus Kokoszwirn, 100% biologisch abbaubar, liefern und auf die vorbereitete Böschungsfläche vollflächig, ohne Hohlräume und fachgerecht verlegen. Die Neigung der Böschung beträgt ca. 1:1,5 bis 1:5.

Technische Spezifikation:

- Material: Kokosfasern, Flächenmasse ca. 400 g/m² (z.B. Neisser NeiG Kokos 400 o. glw. Art).
- Geometrie: Kette und Schuss ca. 40:30 pro m, Fadenabstand ca. 20 - 30 mm.

Einbau und Verankerung:

- Überlappungen: Die senkrechten Längskanten der Bahnen sind mind. 10 cm zu überlappen. Querstöße sind in Fließrichtung des Gewässers von oben nach unten (mind. 10 - 20 cm) zu überlappen.
- Verankerung in Gräben: Die obere und untere Kante des Gewebes wird in die separat vergüteten Einbindegräben eingelegt. Der Materialbedarf für diese Einbindung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren (siehe Hinweistext).
- Befestigung: Befestigung mit Nadelholzpflocken, Länge mind. 30 cm, Menge 4 Stück/m².

Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmaß der tatsächlich überdeckten Böschungsfläche in m². Verschnitte und Überlappungen werden nicht gesondert vergütet (siehe Hinweistext).

Hersteller/Typ:

'Neisser Geoprodukte GmbH / NeiG Erosionsschutzgewebe

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kokos 400' o. glw. Art			
	Hersteller/Typ: ,			
	' (vom Bieter einzutragen)			
		1.100,000 m2	.....	.....
	Summe 02.02.05.01. Böschungssicherungen			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.05.02. Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

HINWEIS: Vegetationstechnische Bodenbearbeitung im Schlickbereich

Die nachfolgenden Arbeiten zur Bodenbearbeitung und Profilierung erfolgen in unmittelbarer Nähe zum Erlenbruchgraben. Aufgrund der im Baugrundgutachten beschriebenen thixotropen Eigenschaften der Schichten 2 (Torf/Schlick) und 3 (Fließeande) ist bei der Ausführung Folgendes zwingend zu beachten:

1. Vermeidung von Strukturverlusten
Jede mechanische Beanspruchung (Vibration, schwerer Geräteeinsatz) kann zum plötzlichen Verlust der Tragfähigkeit und zum „Fließen“ des Bodens führen. Der Einsatz von Großgeräten auf der Böschungsschulter oder im Grabenbett ist auf ein Minimum zu reduzieren; Lastverteilungsmaßnahmen (z. B. Baggermatten) sind ggf. als Nebenleistung einzukalkulieren.
2. Verdichtungsvorgaben
Der Oberboden ist auf den Böschungen nur leicht händisch oder mit handgeführten Kleingeräten festzuklopfen. Eine maschinelle Verdichtung, die das thixotrope Gefüge des Untergrunds stören könnte, ist untersagt.
3. Witterungsabhängigkeit
Die Bodenbearbeitung darf nur bei geeigneter Witterung erfolgen. Bei Starkregenereignissen sind die Arbeiten sofort einzustellen und offene Bodenflächen sowie Zwischenlager (Mieten) gegen Verschlammung und Erosion zu sichern.
4. Schnittstellen
Die Profilierung und das Andecken des Oberbodens müssen zeitlich eng mit der Verlegung des Erosionsschutzgewebes abgestimmt werden, um die Standfestigkeit der neu hergestellten Schichten zu gewährleisten.

...05.02.0010. Feinprofilierung und Anpassung an Einlaufstellen

Herstellen des Feinplanums und manuelle Anpassung des neuen Grabenprofils im unmittelbaren Anschlussbereich an die neu errichteten Auslaufbauwerke.

Technische Anforderungen:

- Bezug: Die großflächige Verbreiterung des Grabens wird se



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

parat vergütet. Diese Position umfasst lediglich die detailgetreue Feinprofilierung am Bauwerk.

- Bodenbeschaffenheit: Berücksichtigung der Schichten 2 und 3 (Schlick/Torf). Vermeidung von thixotropem Fließen durch händische Bearbeitung.
- Profilierung: Passgenaue Anarbeitung an die Flügelwände und den Kolkschutz. Herstellung der Neigung 1:1,5 bis 1:2 als Vorbereitung für das Erosionsschutzgewebe.

Die Leistung umfasst:

- Feinplanum von Hand für den stufenlosen Übergang.
- Säubern der Anschlussfugen zwischen Beton und Erdreich.
- Vorbereitung der Sohle für die Aufnahme der Sohlensicherung.

Abrechnung erfolgt pro Stück Einlaufstelle.

2,000 St

...05.02.0020. Oberboden auf Böschungen andecken, d = 10 cm

Oberboden, der innerhalb der Baustelle oder auf Flächen des AN zwischengelagert wurde, von den angelegten Mieten aufnehmen, auf LKW des AN laden, zum Erlenbruchgraben transportieren und auf die profilierten Böschungsflächen profilgerecht andecken.

Technische Spezifikation:

- Güte: Es ist ausschließlich kulturfähiger Boden ohne sensorische Auffälligkeiten (gemäß Schicht 1 des Baugrundgutachtens) zu verwenden.
- Einbau: Die Einbaustärke beträgt d = 10 cm im lose geschütteten, leicht angedrückten Zustand. Die Verteilung erfolgt händisch oder mit kleingerätekontrollierter Präzision, um das Feinplanum nicht zu beschädigen.
- Zeitfolge: Der Einbau hat unmittelbar vor der Verlegung der Kokosmatten zu erfolgen.

Die Leistung umfasst:

- Laden, Transport und händisches Verteilen.
- Leichtes Festklopfen zur Sicherung gegen Abrutschen vor der Mattenverlegung.
- Aussortieren von Steinen oder Wurzelresten > 5 cm während des Andeckens.

Abrechnung erfolgt nach eingebautem Kubikmeter (m³). Als Grundlage dient die profilgerecht abgedeckte Fläche multipliziert mit der geforderten Einbaustärke von 10 cm.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Profilbedingte Mehrstärken zum Ausgleich von Unebenheiten sind bis zu einer Dicke von 15 cm in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

110,000 m3

...05.02.0030. Überschüss. Oberboden aufn. u. verwerten

Aufnehmen, Laden und Abtransportieren von überschüssigem Oberboden, der innerhalb der Baustelle oder auf Flächen des AN zwischengelagert wurde und nicht für die Andeckung am Er-lenbruchgraben oder die Verfüllung der Pflanzinseln benötigt wird.

Technische Anforderungen & Verwertung:

- Rechtliche Grundlage: Die ordnungsgemäße Verwertung oder Entsorgung hat unter strikter Einhaltung des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) sowie der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) zu erfolgen.
- Bodenbeschaffenheit: Der Bieter hat die im Baugrundgutachten beschriebenen sensorischen Auffälligkeiten (Schicht 1: Fremddanteile wie Ziegelbruch, Kohle- und Schlackerückstände) bei der Wahl des Entsorgungsweges und der Preiskalkulation zu berücksichtigen.
- Nachweis: Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG durch Wiegescheine sowie die vollständige Entsorgungsdokumentation (Begleit- und Übernahmescheine) nachzuweisen.

Die Leistung umfasst:

- Laden des Materials von den Zwischenlagermieten (intern/extern).
- Transport zur Verwertungsstelle oder Deponie.
- Sämtliche anfallenden Gebühren für die Verwertung oder Beseitigung.

Abrechnung erfolgt nach aufgenommenem Kubikmeter (m³), abgeleitet aus der Massenbilanz (Abtrag minus Einbaumenge).

230,000 m3

Summe 02.02.05.02. Vegetationstechnische Bodenbear..

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.02.05.03. Rasenansaat u. Begrünung

HINWEIS: Rasenansaat auf Erosionsschutzgewebe

Die Rasenansaat erfolgt auf den zuvor verlegten Kokos-Erosionsschutzmatten. Da die Matten über einer lockeren Oberbodenschicht liegen, ist bei der Ausführung Folgendes zwingend zu beachten:

1. Haftung & Durchfeuchtung
Das Nasssaatgut (Hydroseeding) muss mit einer ausreichenden Menge an Bodenfestiger und Mulchstoffen appliziert werden, um einen kraftschlüssigen Kontakt durch die Maschen des Gewebes hindurch zum Oberboden herzustellen. Ein bloßes "Aufliegen" des Saatguts auf den Kokosfasern ist nicht zulässig.
2. Schonung der Bodenstruktur
Die im Baugrundgutachten beschriebenen thixotropen Eigenschaften des Untergrunds (Schicht 2: Schlick/Torf) verbieten das Befahren der Böschungsfächen mit schweren Geräten. Die Ansaat muss mit Spritzkanonen oder Schläuchen mit ausreichender Reichweite von der Böschungsschulter oder dem Fahrweg aus erfolgen.
3. Abhängigkeit der Abnahme
Die Abnahme der Vegetationsarbeiten erfolgt gemäß DIN 18917. Voraussetzung ist eine geschlossene Grasnarbe. Das Risiko für das Auflaufen der Saat trägt der AN bis zur förmlichen Abnahme nach Abschluss der Fertigstellungspflege.

...05.03.0010. Rasenansaat im Nasssaatverfahren herstellen

Herstellung einer dauerhaften Vegetationsschicht auf den mit Erosionsschutzgewebe gesicherten Böschungs- und Sohlflächen des Erlenbruchgrabens (1.100 m²) im Nasssaatverfahren (Hydroseeding).

Ausführung:

Ein Mischgut aus Wasser, Saatgut, Haft- und Düngestoffen sowie Mulchmaterial ist in einem Rührwerk homogen zu mischen und unter hohem Druck gleichmäßig auf die vorbereitete Fläche aufzubringen. Die Durchführung umfasst sämtliche Lieferungen sowie alle erforderlichen Vor- und Nacharbeiten zur Erzielung einer geschlossenen Grasnarbe.

Mischgutbestandteile je m² (Mindestanforderung):



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- 30 g Saatgutmischung: Zertifiziertes Regelsaatgut RSM 7.3.1 (Feuchtlagen), angepasst an die wechselnden Wasserstände des Grabens.
- 30 g mineralischer Volldünger: Startdünger (z.B. NPK 12-12-17+2).
- 400 g organischer Langzeitdünger: Auf Basis mikrobieller Pilzbiomasse zur Förderung der Bodenbiologie im thixotropen Schlickboden.
- 25 g Bodenfestiger: Flüssiges Konzentrat (z.B. auf Polybutadienbasis), um das Abschwemmen des Saatguts bei Starkregen zu verhindern.
- 30 g Erosionsschutzfaser: Holzfasern zur mechanischen Stabilisierung.
- 100 g Feinfasermulch: Zellulose zur Feuchtigkeitsspeicherung und Keimungsförderung.

Zusätzliche Leistungen:

- Vorausgehendes Ablesen von Unrat und Steinen > 3 cm von der Oberfläche.
- Einsatz von Spezialgeräten (Spritzeinheit mit ausreichender Reichweite), um das Betreten der weichkonsistenten Böschungen (Schicht 2 Gutachten) zu minimieren.

Abrechnung erfolgt nach fertiggestellter Fläche in m².

1.100,000 m²

...05.03.0020. Fertigstellungspflege der Ansaat

Durchführung der Fertigstellungspflege für die in Pos. 02.02.05.03.0010 hergestellte Rasenansaat (Nasssaatverfahren) gemäß DIN 18917. Die Pflege dient der Erzielung eines abnahmefähigen Zustands (geschlossene Grasnarbe).

Die Leistung umfasst:

- Bewässerung: Fachgerechte Bewässerung der 1.100 m² Ansaatflächen unmittelbar nach der Keimung und in Trockenperioden. Die Wasserabgabe hat so zu erfolgen, dass keine Abschwemmungen oder Verschlammungen des thixotropen Bodens (Gutachten Schicht 2) entstehen. Wasserbeschaffung (z. B. Standrohrmiete, Wasserwagen) ist einzukalkulieren.
- Nachdüngung: Einmalige Ausbringung eines stickstoffbetonten Langzeitdüngers nach dem ersten Auflaufen der Saat zur Förderung des dichten Aufwuchses.
- Nachsaat: Beseitigung von Fehlstellen, die größer als 5 % der Einzelfläche sind, durch fachgerechte manuelle Nachsaat oder punktuell Hydroseeding im gleichen Standard wie die Erstansaat.
- Mäharbeiten: Durchführung von bis zu zwei Pflegeschnitten (Schröpfungsschnitte) ab einer Aufwuchshöhe von ca. 10-15 cm.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Schnittgut ist von den Kokosmatten aufzunehmen und ordnungsgemäß abzutransportieren. - Schutzmaßnahmen: Kontrolle und ggf. Neufixierung von gelockerten Erosionsschutzmatten während der Pflegephase. Pflegeleistung endet mit der Feststellung einer funktionsfähigen, geschlossenen Grasnarbe (mind. 80 % Deckungsgrad) durch den AG. Abrechnung erfolgt nach Fläche (m²).	1.100,000 m2	.....	.....
	Summe 02.02.05.03. Rasenansaat u. Begrünung			.....
	Summe 02.02.05. Vegetations- u. Erosionsschutz..			.....
	Summe 02.02. Landschaftsbau			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.03. Entsorgung

02.03.01. Beprobung u. Deklarationsanalytik

VORBEMERKUNG: Beprobung und Deklarationsanalytik

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen (insb. Ersatzbaustoffverordnung - EBV) zu beproben und zu untersuchen. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor.

Die Probenahmen sind vom AN 5 Werktag vor Ausführung beim AG und/oder örtlichen BauÜ des AG anzumelden. Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:

- Aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen.
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik.
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (Zuweisung der Werte zu den Materialklassen der EBV (z. B. BM-0 bis BM-F3) bzw. bei Asphalt zu den PAK-Werten gemäß RuVA-StB).
- Abfallrechtliche Einstufung gemäß AVV.

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von ca. m³ Aushubmaterial: Es werden 2 Analysen je angefangene 500 m³ festgeschrieben. Eine Deklarationsanalytik (DA) umfasst die Gewinnung von Laborproben aus Einzelproben gemäß PN 98 (max. 36 Einzelproben je 500 m³). Von den gewonnenen Proben sind je Charge 2 Laborproben zu analysieren; die übrigen Proben sind als Rückstellproben für mindestens 4 Wochen nach Abschluss der Entsorgung vorzuhalten.

02.03.01.01. Beprobung/Dekl.analytik - Oberboden (Mutterboden)

...01.01.0010. Beprobung/Analytik Oberboden (EBV Tab. 3)

Durchführung von fachgerechten Probenahmen und chemischen Deklarationsanalysen von Oberboden (Mutterboden) gemäß AVV 170504 zur Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Probenahme: Fachgerechte Probenahme über Haufwerke

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einer Kubatur von jeweils bis zu 500 m³ in Anlehnung an die Richtlinie LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus jeweils 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 Einzelproben je Haufwerk). - Analytik: Von den 9 Laborproben sind 2 Proben im Labor chemisch zu analysieren. Die restlichen 7 Laborproben sind als Rückstellproben zu kennzeichnen und für die Dauer von mindestens 4 Wochen nach Entsorgungsabschluss vorzuhalten. - Untersuchungsumfang: Analytik gemäß Anlage 1 Tabelle 3 der EBV (Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut). Zur Beurteilung der Humosität und Entsorgungsfähigkeit ist die Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) zwingend erforderlich. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) von 2:1 zu ermitteln. - Bewertung: Erstellung eines Umwelttechnischen Berichts (UTB) inklusive Einstufung in die Materialklassen (z. B. BM-0 bis BM-F3) und Zuweisung des Abfallschlüssels nach AVV. Die Ausführung darf nur durch ein nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor erfolgen.	4,000 St	.....	.....
Summe 02.03.01.01. Beprobung/Dekl.analytik - Oberb..				.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.03.01.02. Beprobung/Dekl.analytik - Boden und Steinen**...01.02.0010. Beprobung/Analytik Boden u. Tragschichten (EBV Tab. 3)**

Durchführung von Beprobungen und chemischen Deklarationsanalysen von Bodenaushub sowie ungebundenen Tragschichten (Schichten ohne Bindemittel) zur Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Probenahme: Fachgerechte Probenahme über Haufwerke mit einer Kubatur von jeweils bis zu 500 m³ in Anlehnung an die Richtlinie LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus jeweils 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 Einzelproben je Haufwerk).
- Analytik: Von den 9 Laborproben sind 2 Proben im Labor chemisch zu analysieren. Die restlichen 7 Laborproben sind als Rückstellproben zu kennzeichnen und für die Dauer von mindestens 4 Wochen nach Entsorgungsabschluss vorzuhalten.
- Untersuchungsumfang: Analytik gemäß Anlage 1 Tabelle 3 der EBV (Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) von 2:1 zu ermitteln.
- Bewertung: Erstellung eines Umwelttechnischen Berichts (UTB) inklusive Einstufung in die Materialklassen (z. B. BM-0 bis BM-F3) und Zuweisung des Abfallschlüssels nach AVV.

Die Ausführung darf nur durch ein nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor erfolgen.

12,000 St

Summe 02.03.01.02. Beprobung/Dekl.analytik - Boden..

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.03.01.03. Beprobung/Dekl.analytik - Baggergut

...01.03.0010. Beprobung/Analytik Baggergut (EBV Tab. 3)

Durchführung von Beprobungen und chemischen Deklarationsanalysen von Schlämmen/Sedimenten aus der Wasserhaltung zur Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Probenahme: Fachgerechte Probenahme über Haufwerke mit einer Kubatur von jeweils bis zu 500 m³ in Anlehnung an die Richtlinie LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus jeweils 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 Einzelproben je Haufwerk).
- Analytik: Von den 9 Laborproben sind 2 Proben im Labor chemisch zu analysieren. Die restlichen 7 Laborproben sind als Rückstellproben zu kennzeichnen und für die Dauer von mindestens 4 Wochen nach Entsorgungsabschluss vorzuhalten.
- Untersuchungsumfang: Analytik gemäß Anlage 1 Tabelle 3 der EBV (Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) von 2:1 zu ermitteln.
- Bewertung: Erstellung eines Umwelttechnischen Berichts (UTB) inklusive Einstufung in die Materialklassen (z. B. BG-0 bis BG-F3) und Zuweisung des Abfallschlüssels nach AVV.

Die Ausführung darf nur durch ein nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor erfolgen.

4,000 St

Summe 02.03.01.03. Beprobung/Dekl.analytik - Bagge..

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.03.01.04. Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch/Bauschutt

...01.04.0010. Beprobung/Analytik Betonbruch/Bauschutt (EBV)

Durchführung von Beprobungen und chemischen Deklarationsanalysen von Beton(-bruch), Bauschutt und sonstigem RC-Ausgangsmaterial zur Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Probenahme: Fachgerechte Probenahme über Haufwerke mit einer Kubatur von jeweils bis zu 500 m³ in Anlehnung an die Richtlinie LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus jeweils 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 Einzelproben je Haufwerk).
- Analytik: Von den 9 Laborproben sind 2 Proben im Labor chemisch zu analysieren. Die restlichen 7 Laborproben sind als Rückstellproben zu kennzeichnen und für die Dauer von mindestens 4 Wochen nach Entsorgungsabschluss vorzuhalten.
- Untersuchungsumfang: Analytik gemäß Anlage 1 Tabelle 1 der EBV (Materialwerte für Recycling-Baustoffe). Zusätzlich sind die Eluatparameter der Anlage 1 Tab. 3 + 4 (As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Phenolindex) zu bestimmen.
- Verfahren: Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) von 2:1 zu ermitteln.
- Bewertung: Erstellung eines Umwelttechnischen Berichts (UTB) inklusive Einstufung in die Materialklassen (z. B. RC-1 bis RC-3) und Zuweisung des Abfallschlüssels nach AVV.

Die Ausführung darf nur durch ein nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor erfolgen.

3,000 St

Summe 02.03.01.04. Beprobung/Dekl.analytik - Beton..

Summe 02.03.01. Beprobung u. Deklarationsanalytik

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.03.02. Entsorgung u. Transport

VORBEMERKUNG: Entsorgung und Transport

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) sowie der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) sind strikt einzuhalten.

Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen. Bei gefährlichen Abfällen (z. B. teerhaltiger Asphalt) ist das elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV) vollumfänglich anzuwenden.

Aushub- und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsf lächen zwischenzulagern. Quertransporte innerhalb der Baustelle sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen (Laden, Sichern, Reinigen der Fahrzeuge) sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, die auf amtlich geeichten Waagen erstellt wurden. Die Kosten für die Verwiegung und die Erstellung der vorgenannten Unterlagen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ein Aufmaß nach Profilen für die Entsorgung findet nur nach ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung mit dem AG statt.

02.03.02.01. Oberboden (Mutterboden)

...02.01.0010. Entsorg. u. Transp. v. Oberboden, BM-0 / BM-0* (AVV 170504) Transport und Entsorgung bzw. Verwertung von Oberboden (Mutterboden).

Abfallschlüssel nach AVV: 17 05 04 (Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall, Materialklasse BM-0 oder BM-0* gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materials ab Baustelle.
- Transport mit LKW des AN zu einer für dieses Material zuge

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

lassenen Verwertungsanlage oder Deponie nach Wahl des AN.
 - Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Beseitigung gemäß
 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiege-
 bühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis
 der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....
 (vom Bieter einzutragen)

1.600,000 t

...02.01.0020. Zul. f. Bodenmaterial, Klasse BM-F0 / BM-F1

Zulage zur Pos. 02.03.02.01.0010 für den Abtransport und die
 Entsorgung bzw. Verwertung von Oberbodenmaterial mit erhöh-
 ten Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse BM-F0 oder BM-F1 gemäß Er-
 satzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttech-
 nischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse
 BM-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie
 den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis
 der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....
 (vom Bieter einzutragen)

300,000 t

...02.01.0030. Zul. f. Bodenmaterial, Klasse BM-F2

Zulage zur Pos. 02.03.02.01.0010 für den Abtransport und die
 Entsorgung bzw. Verwertung von Oberbodenmaterial mit deut-
 lich erhöhten Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse BM-F2 gemäß Ersatzbaustoffver-
 ordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttech

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

nischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.

- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse BM-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

150,000 t

.....

.....

...02.01.0040. Zul. f. Bodenmaterial, Klasse BM-F3

Zulage zur Pos. 02.03.02.01.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Oberbodenmaterial mit hohen Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse BM-0 deutlich erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

50,000 t

.....

.....

Summe 02.03.02.01. Oberboden (Mutterboden)

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.03.02.02. Boden u. Steinen**...02.02.0010. Entsorg. u. Transp. v. Boden u. Tragschichten, BM-0 / BM-0* (AVV 170504)**

Transport und Entsorgung bzw. Verwertung von Bodenaushub, Steinen sowie ungebundenen Tragschichten (Schichten ohne Bindemittel wie Schotter, Kies, Sand).

Abfallschlüssel nach AVV: 17 05 04 (Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall, Materialklasse BM-0 oder BM-0* gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materials ab Baustelle.
- Transport mit LKW des AN zu einer für dieses Material zugelassenen Verwertungsanlage oder Deponie nach Wahl des AN.
- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Beseitigung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....
(vom Bieter einzutragen)

1.150,000 t

...02.02.0020. Zul. f. Bodenmaterial, Klasse BM-F0 / BM-F1

Zulage zur Pos. 02.03.02.02.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Bodenmaterial mit erhöhten Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse BM-F0 oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse BM-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis
der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....
(vom Bieter einzutragen)

230,000 t

...02.02.0030. Zul. f. Bodenmaterial, Klasse BM-F2

Zulage zur Pos. 02.03.02.02.0010 für den Abtransport und die
Entsorgung bzw. Verwertung von Bodenmaterial mit deutlich er-
höhten Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse BM-F2 gemäß Ersatzbaustoffver-
ordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttech-
nischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse
BM-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie
den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis
der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....
(vom Bieter einzutragen)

115,000 t

...02.02.0040. Zul. f. Bodenmaterial, Klasse BM-F3

Zulage zur Pos. 02.03.02.02.0010 für den Abtransport und die
Entsorgung bzw. Verwertung von Bodenmaterial mit hohen
Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffver-
ordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttech-
nischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse
BM-0 deutlich erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren
sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung
ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.			
	Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort): , ...' (vom Bieter einzutragen)			
		50,000 t	.....	.....
	Summe 02.03.02.02. Boden u. Steinen			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.03.02.03. Baggergut

...02.03.0010. Entsorg. u. Transp. v. Baggergut, BG-0 / BG-0* (AVV 170506)

Transport und Entsorgung bzw. Verwertung von Baggergut
(Schlämme/Sedimente aus der Wasserhaltung).

Abfallschlüssel nach AVV: 17 05 06 (Baggergut mit Ausnahme
von demjenigen, das unter 17 05 05 fällt).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall, Materialklasse BG-0 oder
BG-0* gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materi-
als ab Baustelle.
- Transport mit LKW des AN zu einer für dieses Material zuge-
lassenen Verwertungsanlage oder Deponie nach Wahl des
AN.
- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Beseitigung gemäß
Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiege-
bühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis
der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....'
(vom Bieter einzutragen)

2.135,000 t

...02.03.0020. Zul. f. Baggergut, Klasse BG-F0 / BG-F1

Zulage zur Pos. 02.03.02.03.0010 für den Abtransport und die
Entsorgung bzw. Verwertung von Baggergut mit erhöhten
Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse BG-F0 oder BG-F1 gemäß Er-
satzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttech-
nischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse
BG-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie
den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....'
(vom Bieter einzutragen)

430,000 t

...02.03.0030. Zul. f. Baggergut, Klasse BG-F2

Zulage zur Pos. 02.03.02.03.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Baggergut mit deutlich erhöhten Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse Bg-F2 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse BG-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....'
(vom Bieter einzutragen)

215,000 t

...02.03.0040. Zul. f. Baggergut, Klasse BG-F3

Zulage zur Pos. 02.03.02.03.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Baggergut mit hohen Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse Bg-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse BG-0 deutlich erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....
 (vom Bieter einzutragen)

100,000 t

Summe 02.03.02.03. Baggergut

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.03.02.04. Beton/Betonbruch**...02.04.0010. Entsorg. u. Transp. v. Betonbruch, RC-0 (AVV 170101)**

Transport und Entsorgung bzw. Verwertung von Betonbruch.

Abfallschlüssel nach AVV: 17 01 01 (Beton).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall, Materialklasse RC-0 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materials ab Baustelle (Bordsteine, Rinnen, Betonpflaster/-platten inkl. Fundamentresten).
- Transport mit LKW des AN zu einer für dieses Material zugelassenen Verwertungsanlage oder einem Brecherwerk nach Wahl des AN.
- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Beseitigung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....
(vom Bieter einzutragen)

350,000 t

...02.04.0020. Zul. f. Entsorg. v. Betonbruch, Klasse RC-1

Zulage zur Pos. 02.03.02.04.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Betonbruch mit erhöhten Schadstoffgehalten oder Anhaftungen.

- Einstufung: Materialklasse RC-1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse RC-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

65,000 t

.....

...02.04.0030. Zul. f. Entsorg. v. Betonbruch, Klasse RC-2

Zulage zur Pos. 02.03.02.04.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Betonbruch mit deutlich erhöhten Schadstoffgehalten oder Anhaftungen.

- Einstufung: Materialklasse RC-2 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse RC-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

30,000 t

.....

...02.04.0040. Zul. f. Entsorg. v. Betonbruch, Klasse RC-3

Zulage zur Pos. 02.03.02.04.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Betonbruch mit hohen Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse RC-3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse RC-0 deutlich erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	, ...' (vom Bieter einzutragen)	15,000 t	.....	.....
Summe 02.03.02.04. Beton/Betonbruch				.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.03.02.05. Bauschutt**...02.05.0010. Entsorg. u. Transp. v. Bauschutt, Klasse RC-0 (AVV 170107)**

Transport und Entsorgung bzw. Verwertung von gemischtem Bauschutt (Mineralik).

Abfallschlüssel nach AVV: 17 01 07 (Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall, Materialklasse RC-0 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materials ab Baustelle (z. B. Mauerwerksreste, Ziegel, mineralische Reste aus Hausanschlüssen).
- Transport mit LKW des AN zu einer für dieses Material zugelassenen Verwertungsanlage oder einem Brecherwerk nach Wahl des AN.
- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Beseitigung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....
 (vom Bieter einzutragen)

1.820,000 t

Summe 02.03.02.05. Bauschutt

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.03.02.06. Organische Abfälle u. Holz

...02.06.0010. Entsorg. u. Transp. v. Grünschnitt/Mähgut (AVV 200201)

Transport und Entsorgung bzw. Verwertung von organischem Material wie Gras, Krautwuchs und leichtem Strauchwerk (Grünschnitt).

Abfallschlüssel nach AVV: 20 02 01 (biologisch abbaubare Abfälle).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall.

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materials ab Baustelle.
- Transport mit LKW des AN zu einer für dieses Material zugelassenen Verwertungsanlage oder Deponie nach Wahl des AN.
- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Beseitigung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....'
(vom Bieter einzutragen)

60,000 t

...02.06.0020. Zul. f. Entsorg. v. Neophyten

Zulage zur Pos. 02.03.02.06.0010 für den erhöhten Aufwand bei Transport und Entsorgung von invasiven Pflanzen (z. B. Japanknöterich, Riesenbärenklau etc.).

Die Leistung umfasst:

- Den Transport in geschlossenen Behältnissen/Fahrzeugen zur Vermeidung von Samen-/Wurzelflug.
- Die Entsorgungsgebühren für die thermische Verwertung oder eine Spezialdeponie, die eine Keimverschleppung ausschließt.
- Das Vorhalten persönlicher Schutzausrüstung (PSA) beim Umgang mit Riesenbärenklau.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der Wiegescheine.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

5,000 t

...02.06.0030. Entsorg. u. Transp. v. Rodungsgut/Wurzelstöcken (AVV 170201)

Transport und Entsorgung bzw. Verwertung von Rodungsgut, Wurzelstöcken (Stubben) und Stammholz.

Abfallschlüssel nach AVV: 17 02 01 (Holz mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 02 04* fallen).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall.

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materials ab Baustelle.
- Transport mit LKW des AN zu einer für dieses Material zugelassenen Verwertungsanlage oder Deponie nach Wahl des AN.
- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Beseitigung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

110,000 t

Summe 02.03.02.06. Organische Abfälle u. Holz

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.03.02.07. Räumgut**...02.07.0010. Entsorg. u. Transp. v. Räumgut (AVV 200306)**

Transport und ordnungsgemäße Entsorgung bzw. Verwertung von Räumgut, das im Zuge der Kanalreinigung (Kanalspülgut, Schmutzfängereinhalte etc.) angefallen ist.

Abfallschlüssel nach AVV: 20 03 06 (Abfälle aus der Kanalreinigung).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall, nicht schadstoffbelastet.

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materials ab Baustelle.
- Transport mit Fahrzeugen des AN zum Lager oder zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN.
- Ordnungsgemäße Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine/Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....
 (vom Bieter einzutragen)

145,000 t

Summe 02.03.02.07. Räumgut

Summe 02.03.02. Entsorgung u. Transport

Summe 02.03. Entsorgung

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.04. Sonstiges und Stundenlohnarbeiten

02.04.01. Sonstige Leistungen

02.04.01.01. Kontrollprüfungen

...01.01.0010. Lastplattendruckversuch durchführen, statisch

Kontrollprüfung der Verdichtung und Tragfähigkeit mittels statischem Lastplattendruckversuch gemäß DIN 18134 auf zusätzliche Anweisung des AG (über die Eigenüberwachung des AN hinaus).

Die Prüfung erfolgt auf dem Planum oder den Tragschichten. Über das Ergebnis ist ein Prüfzeugnis (Niederschrift mit Setzungskurve und Ev2/Ev1-Verhältnis) zu fertigen und dem AG in 2-facher Ausfertigung (bzw. digital als PDF) zu übergeben.

Das Herrichten der Prüffläche ist in den EP einzurechnen.

Lastplatte: 300 mm Durchmesser.

10,000 St

...01.01.0020. Gegengewicht für Lastplattendruckversuch stellen

Vorhalten und Stellen eines geeigneten Gegengewichts (z. B. ausreichend beladener LKW oder schwere Walze) für die Durchführung von statischen Lastplattendruckversuchen durch den AN oder einen externen Gutachter des AG.

Die Position beinhaltet das Anfahren der Prüfpunkte innerhalb der Baustelle sowie die Standzeiten des Geräts/Fahrzeugs während der Prüfung.

10,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.01.0030. Lastplattendruckversuch durchführen, dynamisch

Kontrollprüfung der Verdichtung und Tragfähigkeit mittels leichtem Fallgewichtsgerät gemäß TP BF-StB Teil B 8.3 auf zusätzliche Anweisung des AG.

Die Prüfung ist besonders in räumlich beengten Bereichen wie Leitungsgräben der Versorgungsleitungen (Trinkwasser, Gas, Telekom etc.) sowie in schmalen Gehwegbereichen einzusetzen.

Das Ergebnis (dynamischer Verformungsmodul E_{vd} in MN/m²) ist unmittelbar nach der Messung zu protokollieren und dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.

50,000 St

...01.01.0040. Rammsondierung DPL (LRS 5) durchführen, Tiefe bis 2,00 m

Langtext: Kontrollprüfung der Verdichtung in tiefer liegenden Schichten (z. B. Leitungsgraben) mittels leichter Rammsondierung gemäß DIN EN ISO 22476-2 (früher DIN 4094) auf Anweisung des AG.

Durchführung inklusive Dokumentation der Schlagzahlen (N₁₀) und Übergabe des Sondierdiagramms in 2-facher Ausfertigung.

Gerät: LRS 5 (Leichte Rammsonde).

Prüftiefe: bis 2,00 m unter GOK bzw. Grabenoberkante.

15,000 St

Summe 02.04.01.01. Kontrollprüfungen

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.04.01.02. Reinigung u. TV-Inspektion

*** Ausführungsbeschreibung 1

Reinigung von Leitungen, Kanälen und Schächten

Güteschutz Kanalbau Ausführungsbereich Reinigung (R)

Bieter müssen mit Angebotsabgabe und während der Werkleistung die fachliche Qualifikation (Fachkunde, technische Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit der technischen Vertragserfüllung) und Gütesicherung des Unternehmens nachweisen. Die Anforderungen der vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. herausgegebenen Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961¹⁾ sind für die nachstehend angegebene(n) Beurteilungsgruppe(n) zu erfüllen und mit Angebotsabgabe nachzuweisen:

Beurteilungsgruppe: R (Reinigung)

Der Nachweis gilt als erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen und die Gütesicherung des Unternehmens nach Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 mit dem Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens Kanalbau für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist.

Der Nachweis gilt insbesondere als gleichwertig erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen durch einen Prüfbericht entsprechend Güte- und Prüfbestimmungen Abschnitt 4.1 für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist und eine Verpflichtung vorlegt, dass der Bieter im Auftragsfall für die Dauer der Werkleistung einen Vertrag zur Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 entsprechend Abschnitt 4.3 abschließt und die zugehörige "Eigenüberwachung" entsprechend Abschnitt 4.2 durchführt.

Einsatz von Nachunternehmern:

Soweit beabsichtigt ist, Leistungen an Nachunternehmer zu übertragen, sind die entsprechenden Nachweise für die Nachunternehmer auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen. Bedient sich der Bieter zum Nachweis seiner eigenen Eignung eines Nachunternehmers (Eignungsleihe), sind die genannten Nachweise für diesen Nachunternehmer zwingend bereits mit dem Angebot einzureichen.

1) Die Anforderungen sind aufrufbar unter:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

*<http://kanalbau.com/de/bietereignung/guete-pruefbestimmungen.html>
bzw. zu beziehen über: <http://beuth.de> – Stichwort-Suche: "RAL-GZ 961"*

VORBEMERKUNG: Kanal- und Schachtreinigung

1. Zweck und Ausführung

Vor der Abnahmebefahrung sind die neu verlegten Kanäle, Leitungen und Schächte gründlich von Rückständen, Ablagerungen und sonstigen Verunreinigungen zu befreien, sodass eine zweifelsfreie Kamerabefahrung gewährleistet ist. Der Zeitpuffer zwischen Reinigung und Abnahmebefahrung darf für Schmutz- und Mischwasser maximal 24 Stunden (1 Werktag) betragen.

Es ist sicherzustellen, dass Räumgut und Spülwasser nicht in Gewässer oder nachfolgende Netzabschnitte gelangen. Vor Beginn der Arbeiten ist am Ende des Reinigungsabschnitts eine Absperrscheibe oder -blase zu setzen; dort anfallendes Räumgut und Spülwasser sind kontinuierlich abzusaugen.

2. Reinigung von Schächten

Bei der Schachtreinigung sind Wände, Steigeisen, Schmutzfänger und Deckelaufgaben zu säubern. Die dämpfenden Einlagen im Rahmen sind zu prüfen und ggf. auszutauschen. Neue Einlagen werden bauseits gestellt oder sind gemäß LV-Position neu zu liefern. Schachtabdeckungen sind nach der Reinigung sicher zu verschließen. Sichtbare Schäden sind unverzüglich in den Tagesberichten zu dokumentieren.

3. Anforderungen an Geräte und Personal

Es ist der Einsatz eines kombinierten Hochdruckspül- und Saugwagens (ggf. mit Wasserrückgewinnung) vorzusehen. Die Leistung ist dem Verschmutzungsgrad und dem Kanalzustand so anzupassen, dass keine Beschädigungen auftreten.

- Richtwerte: Spüldruck an der Düse ca. 120 bar bei 300 l/min (bzw. nach Erfordernis).
- Fahrzeugdaten: Tank 8 - 15 cbm, Schlauchlänge 150 - 200 m (NW 25-32), Hochdruckpumpe 320 - 450 l/min, Saugpumpe 750 - 1500 cbm/h.
- Personal: Die Besatzung (mind. 2 Personen) muss fachlich qualifiziert (z. B. DWA, TÜV) und regelmäßig geschult sein.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Unterweisungen nach UVV und arbeitsmedizinische
Vorsorge (DGUV-V 7, DGUV-I 250-011, G 20, G 25, G 26)
sind auf Verlangen nachzuweisen.

4. Reinigungswerkzeuge

Der AN hat passende Reinigungsdüsen (oder gleichwertige Werkzeuge) für alle Querschnitte vorzuhalten, u. a.: Rundumstrahl- und Rotationsdüsen, Sohlenreiniger, Vorstrahl-/Stoherdüsen sowie Sonderwerkzeuge wie Kettenschleudern oder Wurzelfräsen. Eine dauerhafte Strahlbelastung auf einer Stelle (Stillstand unter Druck) ist strikt zu vermeiden.

5. Schutz von Anschlussleitungen

Um Druck- und Sogwirkungen in Anschlussleitungen zu minimieren, sind ausreichend Schächte zu öffnen (mind. Start-, Zwischen- und Endschacht). Bei Dimensionen < DN 300 ist zusätzlich je ein Schacht vor und hinter der Strecke zu öffnen und abzusichern.

6. Wasserbezug und Entsorgung

Die Kosten für das Spülwasser trägt der AN. Standrohre mit geeichter Mengenerfassung sind beim örtlichen Versorger gegen Kautions zu leihen. Das Befüllen der Fahrzeuge wird nicht gesondert vergütet.

Das Räumgut ist im Fahrzeug zu entwässern (anzustrebender Trockengehalt ca. 30%) und auf Kosten des AN fachgerecht zu entsorgen. Besteht Verdacht auf Gefahrstoffe (Geruch nach Öl, Lösemitteln etc.), ist die Arbeit sofort abzuberechnen und der AG oder die örtliche BauÜ des AG zu informieren. In diesem Fall übernimmt der AG die Kosten für Laboranalysen und ggf. erhöhte Entsorgungskosten.

7. Vergütung und Abrechnung

Die Leistungen werden auf Grundlage der DIN EN 14654-1 sowie der geltenden DWA-Regelwerke (A 199, M 174, M 197) erbracht. In die Einheitspreise (EP) einzukalkulieren sind:

- Absicherung der Arbeitsstellen, An- und Abfahrten, Rüstzeiten, Lüften der Kanäle, Gaswarngeräte, Umsetzen der Fahrzeuge.
- Öffnen/Schließen von Abdeckungen und



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Rostverschraubungen.

- Vorhaltung aller Düsen und Werkzeuge.

Die Abrechnung der Kanalreinigung erfolgt nach der tatsächlichen Leitungslänge (m) gemäß TV-Inspektion (Schachtmittel bis Schachtmittel). Schachtreinigungen werden nach Stück (St) abgerechnet. Die vom AG oder von der örtlichen BauÜ des AG unterzeichneten Arbeitsberichte dienen als Aufmaßgrundlage.

Sollte die Abnahmebefahrung eine unzureichende Reinigung ergeben, ist diese sowie die erneute Inspektion für den AG kostenfrei zu wiederholen.

...01.02.0010. SW-Kanäle reinigen, DN/OD 250

Abwasserkanal reinigen, hier: Schmutzwasserkanal (SW), Kreisquerschnitt, Material Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD), im Hochdruckstrahlverfahren als Vorlauf für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung.

Die Leistung umfasst das fachgerechte Lösen der Ablagerungen, das Aufsaugen und Laden des Räumgutes auf Fahrzeuge des AN mittels kombiniertem Saug-/Spülfahrzeug mit Wasserrückgewinnung.

Spezifische Anforderungen gemäß technischer Ausführungsbeschreibung (Vorbemerkung):

Nennweite: DN/OD 250 (Außendurchmesser 250 mm)

Haltungslängen: bis 60 m

Tiefe: bis 2,50 m u. GOK

Verschmutzungsgrad: bis 15 %

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm gereinigtem Kanal.

830,000 m

...01.02.0020. SW-Leitungen reinigen, DN/OD 160

Abwasserleitungen reinigen, hier: Schmutzwasserleitungen (SW), Kreisquerschnitt, Material Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD), im Hochdruckstrahlverfahren als Vorlauf für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung.

Die Leistung umfasst das fachgerechte Lösen der Ablagerungen, das Aufsaugen und Laden des Räumgutes auf Fahrzeuge



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

des AN mittels kombiniertem Saug-/Spülfahrzeug mit Wasserrückgewinnung.

Spezifische Anforderungen gemäß technischer Ausführungsbeschreibung (Vorbemerkung):

Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm)

Leitungslängen: bis 20 m

Tiefe: bis 2,50 m u. GOK

Verschmutzungsgrad: bis 15 %

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm gereinigter Leitung.

1.490,000 m

...01.02.0030. SW-Leitungen reinigen, DN/OD 110

Abwasserkanal reinigen, hier: Schmutzwasserkanal (SW), Kreisquerschnitt, Material Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD), im Hochdruckstrahlverfahren als Vorlauf für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Lösen von Verschmutzungen und Ablagerungen.
- Aufsaugen und Laden des Räumgutes auf Fahrzeuge des AN mittels kombiniertem Saug-/Spülfahrzeug (Wasserrückgewinnung zulässig).

Spezifische Anforderungen gemäß technischer Ausführungsbeschreibung (Vorbemerkung):

Nennweite: DN/OD 110 (Außendurchmesser 110 mm)

Leitungslängen: bis 20 m

Tiefe: bis 2,75 m u. GOK

Verschmutzungsgrad: bis 15 %

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm gereinigtem Kanal.

700,000 m

...01.02.0040. SW-Hausrevisionsschächte reinigen, DN/OD 400

Reinigen von Revisionsschächten der Grundstücksentwässerung im Schmutzwassersystem (SW) mittels rotierender Reinigungsdüse als Vorlauf für die optische Inspektion und die Dicht



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

heitsprüfung, einschließlich aller anfallenden Nebenarbeiten.

Schachtspezifikation:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 400 (passend zum Teleskopadapter DN/OD 315).
- Schachttiefe: bis ca. 2,75 m u. GOK.
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP).
- Schachtabdeckung: Klasse B 125 oder D 400 gemäß DIN EN 124.
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Gerinne und Auftritt).

Technische Anforderungen (Rotationsreinigung):

- Einsatz eines gebremsten Rotationssystems mit regelbarer Geschwindigkeit.
- Druckbereich bis 300 bar bei einer Wassermenge von min. 25 l/min bis ca. 140 l/min.
- Düsenkonfiguration: min. 3 Reinigungsdüsen (90° zur Wandung) und min. 2 Frontstrahl-Düsen.
- Eignung für 100 % Recyclingwasser.

Die Leistung umfasst:

- Reinigung der Schachtwandungen, des Gerinnes, der Schmutzfänger, Schachtdeckel und des Auflagerrandes am Rahmen.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Abtransportieren der gelösten Partikel.
- Besonderheit: Das für die Reinigung erforderliche Wasser sowie die fachgerechte Entsorgung des Räumgutes sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Die Arbeiten sind zeitlich so mit der Kamera-Inspektion abzustimmen, dass ein rückstandsfrei sauberer Schacht inspiziert werden kann.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig gereinigtem Schacht.

67,000 St

...01.02.0050. SW-Kanalschächte reinigen, DN/OD 1000, Tiefe bis 1,00 m

Reinigen von Kanalschächten der Hauptkanalisation im Schmutzwassersystem (SW) mittels rotierender Reinigungsdüse als Vorlauf für die optische Inspektion und die Dichtheitsprüfung, einschließlich aller anfallenden Nebenarbeiten.

Schachtspezifikation:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 1000 i.L.
- Schachttiefe: bis 1,00 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis DN/OD 250).
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Gerinne und Auftritt).

Technische Anforderungen (Rotationsreinigung):

- Einsatz eines gebremsten Rotationssystems mit regelbarer Geschwindigkeit.
- Druckbereich bis 300 bar bei einer Wassermenge von min. 25 l/min bis ca. 140 l/min.
- Düsenkonfiguration: min. 3 Reinigungsdüsen (90° zur Wandung) und min. 2 Frontstrahl-Düsen.
- Eignung für 100 % Recyclingwasser.

Die Leistung umfasst:

- Gründliche Reinigung der Schachtwandungen, des Banketts, der (auch gekrümmten) Gerinneabschnitte, der Schmutzfänger, Schachtdeckel und des Auflagerrandes.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Abtransportieren der gelösten Partikel.
- Besonderheit: Das für die Reinigung erforderliche Wasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Arbeiten sind zeitlich so mit der Kamera-Inspektion abzustimmen, dass ein rückstandsfrei sauberer Schacht inspiziert werden kann.

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig gereinigtem Schacht.

4,000 St

...01.02.0060. SW-Kanalschächte reinigen, DN/OD 1000, Tiefe > 1,00 bis 1,50 m

Reinigen von Kanalschächten der Hauptkanalisation im Schmutzwassersystem (SW) mittels rotierender Reinigungsdüse als Vorlauf für die optische Inspektion und die Dichtheitsprüfung, einschließlich aller anfallenden Nebenarbeiten.

Schachtspezifikation:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 1000 i.L.
- Schachttiefe: über 1,00 bis 1,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP).
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

bis zu 2 Zuläufen.

- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis DN/OD 250).
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Gerinne und Auftritt).

Technische Anforderungen (Rotationsreinigung):

- Einsatz eines gebremsten Rotationssystems mit regelbarer Geschwindigkeit.
- Druckbereich bis 300 bar bei einer Wassermenge von min. 25 l/min bis ca. 140 l/min.
- Düsenkonfiguration: min. 3 Reinigungsdüsen (90° zur Wandung) und min. 2 Frontstrahl-Düsen.
- Eignung für 100 % Recyclingwasser.

Die Leistung umfasst:

- Gründliche Reinigung der Schachtwandungen, des Banketts, der (auch gekrümmten) Gerinneabschnitte, der Schmutzfänger, Schachtdeckel und des Auflagerrandes.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Abtransportieren der gelösten Partikel.
- Besonderheit: Das für die Reinigung erforderliche Wasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Arbeiten sind zeitlich so mit der Kamera-Inspektion abzustimmen, dass ein rückstandsfrei sauberer Schacht inspiziert werden kann.

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig gereinigtem Schacht.

3,000 St

...01.02.0070. SW-Kanalschächte reinigen, DN/OD 1000, Tiefe > 1,50 bis 2,00 m

Reinigen von Kanalschächten der Hauptkanalisation im Schmutzwassersystem (SW) mittels rotierender Reinigungsdüse als Vorlauf für die optische Inspektion und die Dichtheitsprüfung, einschließlich aller anfallenden Nebenarbeiten.

Schachtspezifikation:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 1000 i.L.
- Schachttiefe: über 1,50 bis 2,00 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP).
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN/OD 250). - Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Gerinne und Auftritt). Technische Anforderungen (Rotationsreinigung): - Einsatz eines gebremsten Rotationssystems mit regelbarer Geschwindigkeit. - Druckbereich bis 300 bar bei einer Wassermenge von min. 25 l/min bis ca. 140 l/min. - Düsenkonfiguration: min. 3 Reinigungsdüsen (90° zur Wandung) und min. 2 Frontstrahl-Düsen. - Eignung für 100 % Recyclingwasser. Die Leistung umfasst: - Gründliche Reinigung der Schachtwandungen, des Banketts, der (auch gekrümmten) Gerinneabschnitte, der Schmutzfänger, Schachtdeckel und des Auflagerandes. - Kontinuierliches Aufsaugen und Abtransportieren der gelösten Partikel. - Besonderheit: Das für die Reinigung erforderliche Wasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Arbeiten sind zeitlich so mit der Kamera-Inspektion abzustimmen, dass ein rückstandsfrei sauberer Schacht inspiziert werden kann. Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet. Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig gereinigtem Schacht.	12,000 St	.....	.....

...01.02.0080. RW-Kanäle reinigen, DN/OD 710

Abwasserkanal reinigen, hier: Regenwasserkanal (RW), Kreisquerschnitt, Material Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD), im Hochdruckstrahlverfahren als Vorlauf für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung.

Die Leistung umfasst das fachgerechte Lösen der Ablagerungen, das Aufsaugen und Laden des Räumgutes auf Fahrzeuge des AN mittels kombiniertem Saug-/Spülfahrzeug mit Wasserrückgewinnung.

Spezifische Anforderungen gemäß technischer Ausführungsbeschreibung (Vorbemerkung):

Nennweite: DN/OD 710 (Außendurchmesser 710 mm)
Haltungslängen: bis 30 m
Tiefe: bis 2,00 m u. GOK



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Verschmutzungsgrad: bis 15 %

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm gereinigtem Kanal.

85,500 m

...01.02.0090. RW-Kanäle reinigen, DN/OD 630

Abwasserkanal reinigen, hier: Regenwasserkanal (RW), Kreisquerschnitt, Material Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD), im Hochdruckstrahlverfahren als Vorlauf für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung.

Die Leistung umfasst das fachgerechte Lösen der Ablagerungen, das Aufsaugen und Laden des Räumgutes auf Fahrzeuge des AN mittels kombiniertem Saug-/Spülfahrzeug mit Wasserrückgewinnung.

Spezifische Anforderungen gemäß technischer Ausführungsbeschreibung (Vorbemerkung):

Nennweite: DN/OD 630 (Außendurchmesser 630 mm)

Haltungslängen: bis 30 m

Tiefe: bis 2,00 m u. GOK

Verschmutzungsgrad: bis 15 %

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm gereinigtem Kanal.

232,500 m

...01.02.0100. RW-Kanäle reinigen, DN/OD 500

Abwasserkanal reinigen, hier: Regenwasserkanal (RW), Kreisquerschnitt, Material Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD), im Hochdruckstrahlverfahren als Vorlauf für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung.

Die Leistung umfasst das fachgerechte Lösen der Ablagerungen, das Aufsaugen und Laden des Räumgutes auf Fahrzeuge des AN mittels kombiniertem Saug-/Spülfahrzeug mit Wasserrückgewinnung.

Spezifische Anforderungen gemäß technischer Ausführungsbeschreibung (Vorbemerkung):

Nennweite: DN/OD 500 (Außendurchmesser 500 mm)

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Haltungslängen: bis 60 m
Tiefe: bis 2,75 m u. GOK
Verschmutzungsgrad: bis 15 %

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm gereinigtem Kanal.

180,000 m

...01.02.0110. RW-Kanäle reinigen, DN/OD 400

Abwasserkanal reinigen, hier: Regenwasserkanal (RW), Kreisquerschnitt, Material Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD), im Hochdruckstrahlverfahren als Vorlauf für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung.

Die Leistung umfasst das fachgerechte Lösen der Ablagerungen, das Aufsaugen und Laden des Räumgutes auf Fahrzeuge des AN mittels kombiniertem Saug-/Spülfahrzeug mit Wasser-rückgewinnung.

Spezifische Anforderungen gemäß technischer Ausführungsbeschreibung (Vorbemerkung):

Nennweite: DN/OD 400 (Außendurchmesser 400 mm)
Haltungslängen: bis 60 m
Tiefe: bis 2,75 m u. GOK
Verschmutzungsgrad: bis 15 %

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm gereinigtem Kanal.

280,000 m

...01.02.0120. RW-Kanäle reinigen, DN/OD 315

Abwasserkanal reinigen, hier: Regenwasserkanal (RW), Kreisquerschnitt, Material Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD), im Hochdruckstrahlverfahren als Vorlauf für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung.

Die Leistung umfasst das fachgerechte Lösen der Ablagerungen, das Aufsaugen und Laden des Räumgutes auf Fahrzeuge des AN mittels kombiniertem Saug-/Spülfahrzeug mit Wasser-rückgewinnung.

Spezifische Anforderungen gemäß technischer Ausführungsbeschreibung (Vorbemerkung):



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Nennweite: DN/OD 315 (Außendurchmesser 315 mm)
Haltungslängen: bis 60 m
Tiefe: bis 2,75 m u. GOK
Verschmutzungsgrad: bis 15 %

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm gereinigtem Kanal.

110,000 m

...01.02.0130. RW-Leitungen reinigen, DN/OD 160

Abwasserleitungen reinigen, hier: Regenwasserleitungen (RW), Kreisquerschnitt, Material Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD), im Hochdruckstrahlverfahren als Vorlauf für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung.

Die Leistung umfasst das fachgerechte Lösen der Ablagerungen, das Aufsaugen und Laden des Räumgutes auf Fahrzeuge des AN mittels kombiniertem Saug-/Spülfahrzeug mit Wasserrückgewinnung.

Spezifische Anforderungen gemäß technischer Ausführungsbeschreibung (Vorbemerkung):

Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm)
Leitungslängen: bis 20 m
Tiefe: bis 2,00 m u. GOK
Verschmutzungsgrad: bis 15 %

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm gereinigter Leitung.

1.880,000 m

...01.02.0140. RW-Leitungen reinigen, DN/OD 110

Abwasserleitungen reinigen, hier: Regenwasserleitungen (RW), Kreisquerschnitt, Material Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD), im Hochdruckstrahlverfahren als Vorlauf für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Lösen von Verschmutzungen und Ablagerungen.
- Aufsaugen und Laden des Räumgutes auf Fahrzeuge des AN mittels kombiniertem Saug-/Spülfahrzeug (Wasserrück



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewinnung zulässig).			
	Spezifische Anforderungen gemäß technischer Ausführungsbeschreibung (Vorbemerkung):			
	Nennweite: DN/OD 110 (Außendurchmesser 160 mm)			
	Leitungslängen: bis 20 m			
	Tiefe: bis 2,75 m u. GOK			
	Verschmutzungsgrad: bis 15 %			
	Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.			
	Abrechnung erfolgt nach lfdm gereinigter Leitung.			
		1.050,000 m	.....	.....

...01.02.0150. RW-Hausrevisionsschächte reinigen, DN/OD 400

Reinigen von Revisionsschächten der Grundstücksentwässerung im Regenwassersystem (RW) mittels rotierender Reinigungsdüse als Vorlauf für die optische Inspektion und die Dichtheitsprüfung, einschließlich aller anfallenden Nebenarbeiten.

Schachtspezifikation:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 400 (passend zum Teleskopadapter DN/OD 315).
- Schachttiefe: bis ca. 2,75 m u. GOK.
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP).
- Schachtabdeckung: Klasse B 125 oder D 400 gemäß DIN EN 124.
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Gerinne und Auftritt).

Technische Anforderungen (Rotationsreinigung):

- Einsatz eines gebremsten Rotationssystems mit regelbarer Geschwindigkeit.
- Druckbereich bis 300 bar bei einer Wassermenge von min. 25 l/min bis ca. 140 l/min.
- Düsenkonfiguration: min. 3 Reinigungsdüsen (90° zur Wandung) und min. 2 Frontstrahl-Düsen.
- Eignung für 100 % Recyclingwasser.

Die Leistung umfasst:

- Reinigung der Schachtwandungen, des Gerinnes, der Schmutzfänger, Schachtdeckel und des Auflagerandes am Rahmen.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Abtransportieren der gelösten Partikel.
- Besonderheit: Das für die Reinigung erforderliche Wasser sowie die fachgerechte Entsorgung des Räumgutes sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert ver



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gütet.

Die Arbeiten sind zeitlich so mit der Kamera-Inspektion abzustimmen, dass ein rückstandsfrei sauberer Schacht inspiziert werden kann.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig gereinigtem Schacht.

70,000 St

...01.02.0160. RW-Kanalschächte reinigen, DN/OD 1000, Tiefe bis 2,00 m

Reinigen von Kanalschächten der Hauptkanalisation im Regenswassersystem (RW) mittels rotierender Reinigungsdüse als Vorlauf für die optische Inspektion und die Dichtheitsprüfung, einschließlich aller anfallenden Nebenarbeiten.

Schachtspezifikation:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 1000 i.L.
- Schachttiefe: bis 2,00 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP).
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis DN/OD 630)
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Gerinne und Auftritt).

Technische Anforderungen (Rotationsreinigung):

- Einsatz eines gebremsten Rotationssystems mit regelbarer Geschwindigkeit.
- Druckbereich bis 300 bar bei einer Wassermenge von min. 25 l/min bis ca. 140 l/min.
- Düsenkonfiguration: min. 3 Reinigungsdüsen (90° zur Wandung) und min. 2 Frontstrahl-Düsen.
- Eignung für 100 % Recyclingwasser.

Die Leistung umfasst:

- Gründliche Reinigung der Schachtwandungen, des Banketts, der (auch gekrümmten) Gerinneabschnitte, der Schmutzfänger, Schachtdeckel und des Auflagerrandes.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Abtransportieren der gelösten Partikel.
- Besonderheit: Das für die Reinigung erforderliche Wasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Arbeiten sind zeitlich so mit der Kamera-Inspektion abzustimmen, dass ein rückstandsfrei sauberer Schacht inspiziert werden kann.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig gereinigtem Schacht.

3,000 St

...01.02.0170. RW-Kanalschächte reinigen, DN/OD 1000, Tiefe > 2,00 bis 2,50 m

Reinigen von Kanalschächten der Hauptkanalisation im Regenwassersystem (RW) mittels rotierender Reinigungsdüse als Vorlauf für die optische Inspektion und die Dichtheitsprüfung, einschließlich aller anfallenden Nebenarbeiten.

Schachtspezifikation:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 1000 i.L.
- Schachttiefe: über 2,00 bis 2,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP).
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis DN/OD 630).
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Gerinne und Auftritt).

Technische Anforderungen (Rotationsreinigung):

- Einsatz eines gebremsten Rotationssystems mit regelbarer Geschwindigkeit.
- Druckbereich bis 300 bar bei einer Wassermenge von min. 25 l/min bis ca. 140 l/min.
- Düsenkonfiguration: min. 3 Reinigungsdüsen (90° zur Wandung) und min. 2 Frontstrahl-Düsen.
- Eignung für 100 % Recyclingwasser.

Die Leistung umfasst:

- Gründliche Reinigung der Schachtwandungen, des Banketts, der (auch gekrümmten) Gerinneabschnitte, der Schmutzfänger, Schachtdeckel und des Auflagerrandes.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Abtransportieren der gelösten Partikel.
- Besonderheit: Das für die Reinigung erforderliche Wasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Arbeiten sind zeitlich so mit der Kamera-Inspektion abzustimmen, dass ein rückstandsfrei sauberer Schacht inspiziert werden kann.

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig gereinigtem Schacht.

16,000 St

...01.02.0180. RW-Kanalschächte reinigen, DN 1200, Tiefe > 2,00 bis 2,50 m

Reinigen von Kanalschächten der Hauptkanalisation im Regenwassersystem (RW) mittels rotierender Reinigungsdüse als Vorlauf für die optische Inspektion und die Dichtheitsprüfung, einschließlich aller anfallenden Nebenarbeiten.

Schachtspezifikation:

- Schachtdurchmesser: DN 1200 i.L.
- Schachttiefe: über 2,00 bis 2,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Stahlbetonfertigteile (Stb).
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD bis DN/OD 710
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Gerinne und Auftritt).

Technische Anforderungen (Rotationsreinigung):

- Einsatz eines gebremsten Rotationssystems mit regelbarer Geschwindigkeit.
- Druckbereich bis 300 bar bei einer Wassermenge von min. 25 l/min bis ca. 140 l/min.
- Düsenkonfiguration: min. 3 Reinigungsdüsen (90° zur Wandung) und min. 2 Frontstrahl-Düsen.
- Eignung für 100 % Recyclingwasser.

Die Leistung umfasst:

- Gründliche Reinigung der Schachtwandungen, des Banketts, der (auch gekrümmten) Gerinneabschnitte, der Schmutzfänger, Schachtdeckel und des Auflagerrandes.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Abtransportieren der gelösten Partikel.
- Besonderheit: Das für die Reinigung erforderliche Wasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Arbeiten sind zeitlich so mit der Kamera-Inspektion abzustimmen, dass ein rückstandsfrei sauberer Schacht inspiziert werden kann.

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig gereinigtem Schacht.

3,000 St

...01.02.0190. MW-Kanäle reinigen, DN/OD 315

Abwasserkanal reinigen, hier: Mischwasserkanal (MW), Kreisquerschnitt, Material Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD), im Hochdruckstrahlverfahren als Vorlauf für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung.

Die Leistung umfasst das fachgerechte Lösen der Ablagerungen, das Aufsaugen und Laden des Räumgutes auf Fahrzeuge des AN mittels kombiniertem Saug-/Spülfahrzeug mit Wasser-rückgewinnung.

Spezifische Anforderungen gemäß technischer Ausführungsbeschreibung (Vorbemerkung):

Nennweite: DN/OD 315 (Außendurchmesser 315 mm)
Haltungslängen: bis 80 m
Tiefe: bis 2,50 m u. GOK
Verschmutzungsgrad: bis 15 %

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm gereinigtem Kanal.

150,000 m

...01.02.0200. MW--Kanalschächte reinigen, DN/OD 1000, Tiefe bis 1,50 m

Reinigen von Kanalschächten der Hauptkanalisation im Mischwassersystem (MW) mittels rotierender Reinigungsdüse als Vorlauf für die optische Inspektion und die Dichtheitsprüfung, einschließlich aller anfallenden Nebenarbeiten.

Schachtspezifikation:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 1000 i.L.
- Schachttiefe: bis 1,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP).
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis DN/OD 315).
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Gerinne und Auftritt).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Anforderungen (Rotationsreinigung):

- Einsatz eines gebremsten Rotationssystems mit regelbarer Geschwindigkeit.
- Druckbereich bis 300 bar bei einer Wassermenge von min. 25 l/min bis ca. 140 l/min.
- Düsenkonfiguration: min. 3 Reinigungsdüsen (90° zur Wandung) und min. 2 Frontstrahl-Düsen.
- Eignung für 100 % Recyclingwasser.

Die Leistung umfasst:

- Gründliche Reinigung der Schachtwandungen, des Banketts, der (auch gekrümmten) Gerinneabschnitte, der Schmutzfänger, Schachtdeckel und des Auflagerrandes.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Abtransportieren der gelösten Partikel.
- Besonderheit: Das für die Reinigung erforderliche Wasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Arbeiten sind zeitlich so mit der Kamera-Inspektion abzustimmen, dass ein rückstandsfrei sauberer Schacht inspiziert werden kann.

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig gereinigtem Schacht.

3,000 St

...01.02.0210. MW--Kanalschächte reinigen, DN 1000, Tiefe bis 2,50 m

Reinigen von Kanalschächten der Hauptkanalisation im Mischwassersystem (MW) mittels rotierender Reinigungsdüse als Vorlauf für die optische Inspektion und die Dichtheitsprüfung, einschließlich aller anfallenden Nebenarbeiten.

Schachtspezifikation:

- Schachtdurchmesser: DN 1000 i.L.
- Schachttiefe: bis 2,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Stahlbetonfertigteile (Stb).
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus Stahlbeton (bis DN 300) und PP-MD (bis DN/OD 250).
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Gerinne und Auftritt).

Technische Anforderungen (Rotationsreinigung):

- Einsatz eines gebremsten Rotationssystems mit regelba



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

rer Geschwindigkeit.

- Druckbereich bis 300 bar bei einer Wassermenge von min. 25 l/min bis ca. 140 l/min.
- Düsenkonfiguration: min. 3 Reinigungsdüsen (90° zur Wandung) und min. 2 Frontstrahl-Düsen.
- Eignung für 100 % Recyclingwasser.

Die Leistung umfasst:

- Gründliche Reinigung der Schachtwandungen, des Banketts, der (auch gekrümmten) Gerinneabschnitte, der Schmutzfänger, Schachtdeckel und des Auflagerrandes.
- Kontinuierliches Aufsaugen und Abtransportieren der gelösten Partikel.
- Besonderheit: Das für die Reinigung erforderliche Wasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Arbeiten sind zeitlich so mit der Kamera-Inspektion abzustimmen, dass ein rückstandsfrei sauberer Schacht inspiziert werden kann.

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig gereinigtem Schacht.

2,000 St

...01.02.0220. MW--Kanalschächte reinigen, DN 1000, Tiefe über 2,50 bis 3,00 m

Reinigen von Kanalschächten der Hauptkanalisation im Mischwassersystem (MW) mittels rotierender Reinigungsdüse als Vorlauf für die optische Inspektion und die Dichtheitsprüfung, einschließlich aller anfallenden Nebenarbeiten.

Schachtspezifikation:

- Schachtdurchmesser: DN 1000 i.L.
- Schachttiefe: über 2,50 bis 3,00 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Stahlbetonfertigteile (Stb).
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus Stahlbeton (bis DN 500) und PP-MD (bis DN/OD 250).
- Verschmutzungsgrad: bis ca. 15 % (Gerinne und Auftritt).

Technische Anforderungen (Rotationsreinigung):

- Einsatz eines gebremsten Rotationssystems mit regelbarer Geschwindigkeit.
- Druckbereich bis 300 bar bei einer Wassermenge von



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	min. 25 l/min bis ca. 140 l/min. - Düsenkonfiguration: min. 3 Reinigungsdüsen (90° zur Wandung) und min. 2 Frontstrahl-Düsen. - Eignung für 100 % Recyclingwasser. Die Leistung umfasst: - Gründliche Reinigung der Schachtwandungen, des Banketts, der (auch gekrümmten) Gerinneabschnitte, der Schmutzfänger, Schachtdeckel und des Auflagerrandes. - Kontinuierliches Aufsaugen und Abtransportieren der gelösten Partikel. - Besonderheit: Das für die Reinigung erforderliche Wasser ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Arbeiten sind zeitlich so mit der Kamera-Inspektion abzustimmen, dass ein rückstandsfrei sauberer Schacht inspiziert werden kann. Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet. Abrechnung erfolgt pro Stück (St) fertig gereinigtem Schacht.	1,000 St	.....	.....

*** Ausführungsbeschreibung 2

TV- Inspektion von Leitungen, Kanälen und Schächte

Güteschutz Kanalbau Ausführungsbereich TV- Inspektion (I)

Bieter müssen mit Angebotsabgabe und während der Werkleistung die fachliche Qualifikation (Fachkunde, technische Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit der technischen Vertragserfüllung) und Gütesicherung des Unternehmens nachweisen. Die Anforderungen der vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. herausgegebenen Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 sind für die nachstehend angegebene(n) Beurteilungsgruppe(n) zu erfüllen und mit Angebotsabgabe nachzuweisen:

Beurteilungsgruppe: I (Inspektion)

Der Nachweis gilt als erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen und die Gütesicherung des Unternehmens nach Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 mit dem Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens Kanalbau für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Der Nachweis gilt insbesondere als gleichwertig erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen durch einen Prüfbericht entsprechend Güte- und Prüfbestimmungen Abschnitt 4.1 für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist und eine Verpflichtung vorlegt, dass der Bieter im Auftragsfall für die Dauer der Werkleistung einen Vertrag zur Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 entsprechend Abschnitt 4.3 abschließt und die zugehörige "Eigenüberwachung" entsprechend Abschnitt 4.2 durchführt.

Einsatz von Nachunternehmern:

Soweit beabsichtigt ist, Leistungen an Nachunternehmer zu übertragen, sind die entsprechenden Nachweise für die Nachunternehmer auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen. Bedient sich der Bieter zum Nachweis seiner eigenen Eignung eines Nachunternehmers (Eignungsleihe), sind die genannten Nachweise für diesen Nachunternehmer zwingend bereits mit dem Angebot einzureichen.

- 1) Die Anforderungen sind aufrufbar unter:
<http://kanalbau.com/de/bietereignung/guete-pruefbestimmungen.html>
bzw. zu beziehen über: <http://beuth.de> – Stichwort-Suche: "RAL-GZ 961"

VORBEMERKUNG: Kanal- und Schachtinspektion

1. Zweck und Grundlagen

Die optische Inspektion dient als Abnahmenachweis für neu verlegte Kanäle, Leitungen und Schächte. Die Schachtinspektion erfolgt unabhängig von der Haltungsinspektion in einem eigenen Arbeitsgang.

Die Leistungen sind auf Grundlage der DIN EN 13508-2 in Verbindung mit dem Merkblatt DWA-M 149 sowie den Arbeitsblättern DWA-A 139 und 199 (jeweils neueste Fassung) zu erbringen.

2. Personalqualifikation

Das verantwortlich eingesetzte Personal muss über bau- und materialtechnisches Fachwissen im Kanalbau sowie eine mindestens einjährige Inspektionspraxis verfügen. Der entsprechende Qualifikationsnachweis (z. B. KI-Schein) ist vor Arbeitsbeginn dem AG vorzulegen. Ein Wechsel des Personals während der Maßnahme bedarf der Zustimmung des AG.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3. Anforderungen an die Geräteausrüstung

Die Ausrüstung muss dem Stand der Technik entsprechen.
Mindestanforderungen:

- Besatzung: 2-Personen-Bedienung (ausgebildeter Techniker + Helfer).
- Kamerasystem: Farbkamera mit Drehschwenkkopf, seitenrichtigem/aufrechtem Bild, Bildauflösung mind. 300 Zeilen horizontal. Beleuchtung angepasst an alle Nennweiten.
- Fahrwagen: Transporteinrichtung mit mind. 200 m Kabel, Belastbarkeit mind. 2000 N.
- Messtechnik: Elektrische Winde mit Längenmeseinrichtung (Messgenauigkeit 0,1% der Strecke, max. 5 cm Abweichung).
- Dokumentation: Steuerstand mit Monitor, Computer zur digitalen Aufzeichnung, Drucker und elektronische Dateneinblendung (Datum, Zeit, Ort, Stationierung, Schadenskürzel, Timecode).

3.1 Spezielle Schachtinspektionsausrüstung (Robotersystem)

Zur Schachtinspektion ist ein Robotersystem einzusetzen, das per Fernbedienung aus dem Untersuchungsfahrzeug (Reichweite mind. 20 m) steuerbar ist. Dies soll ermöglichen, dass das Fahrzeug verkehrsschonend am Fahrbahnrand steht, während das Robotersystem gesichert über dem Schacht positioniert wird.

- Inspektionstechnik: Die Kamera muss in der Schachtachse (bzw. Achse der Einstiegsöffnung) geführt werden. Ein Abstieg des Personals ist nicht vorgesehen; die Inspektion erfolgt ausschließlich ferngesteuert.
- Videoformat: Die Kamera muss vollumfänglich schwenkbar sein und Aufnahmen im mp4-Format liefern.
- Software/Viewer: Zur Ausrüstung gehört ein passendes Betrachtungsprogramm (Viewer), das mit der GIS-Datenbank des AG kompatibel ist. Der Viewer muss Video, Schwenkrichtung, Zuläufe und Schadensliste simultan darstellen. Eine interaktive Steuerung (Springen zum Schaden/Zulauf per Klick) muss gewährleistet sein.

4. Durchführung der Inspektion

Abweichend/ergänzend zu DWA-M 149 gilt:

- Geschwindigkeit: Die Kamergeschwindigkeit darf 10 cm/s nicht überschreiten.
- Wasserstand: Bei einer Wasserfüllung von mehr als 10%



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

des Querschnitts ist das weitere Vorgehen mit dem AG/der Bauüberwachung abzustimmen.

- Steuerung: Die Verwendung von Steuer- und Zustandskürzeln erfolgt verbindlich nach dem ISYBAU-orientierten Handlungskonzept (DIN EN 13508-2 i. V. m. DWA-M 149-3).

5. Datenaustausch und Dokumentation

Alle Inspektionsdaten sind im ISYBAU-XML-Format (Version 2024) auf einem geeigneten Datenträger (z. B. Festplatte) zu übergeben. Zu liefern sind:

- Alle Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format (IBAK) inkl. Viewer-Software.
- Alle Fotodokumentation im JPEG-Format.
- Alle Protokolle im PDF-Format.
- Alle Übergabedateien im ISYBAU-XML-Format.

Der AN muss ein detailliertes Protokoll über die Vollständigkeit der Datenträger und Aufmaßlisten übergeben. Das vom AG gegengezeichnete Protokoll dient als Nachweis für die komplette Übergabe.

6. Vergütung und Abrechnung

Die Abrechnungslängen für die optische Inspektion sind die tatsächlich untersuchten Rohrlängen (m) bzw. die Anzahl der untersuchten Schächte (St). In die Einheitspreise (EP) sind einzukalkulieren:

- An- und Abfahrtszeiten, Rüstzeiten, Fahrzeugumsetzungen.
- Öffnen/Schließen von Abdeckungen, Rostverschraubungen, Lüften der Kanäle.
- Vorhalten und Betrieb von Gaswarngeräten sowie die Absicherung der Arbeitsstellen.

...01.02.0230. SW-Kanäle inspizieren, DN/OD 250

Durchführung einer TV-Inspektion mittels eines ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystems, mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung und Neigungsmessung als Abnahmebefahrung der neu verlegten Schmutzwasserkanäle. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Daten
 Nennweite: DN/OD 250 (Außendurchmesser 250 mm)
 Material: Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD)
 Haltungslänge: bis 60 m
 Verlegetiefe: bis 2,50 m u. GOK

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit Grafiken, Haltungs- bzw. Untersuchungsbericht und Viewer auf einem Datenträger (z. B. USB-Stick) dem AG zu übergeben.

Erschwerte Zugänglichkeiten sind einzukalkulieren. Stutzen und Abzweige sind einzumessen und auf einem Plan darzustellen.

- Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.
- Dateinamen der Videos müssen die Haltungsbezeichnung enthalten.

Die Koordination von TV-Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung ist Sache des AN. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt nach lfdm untersuchtem Kanal.

830,000 m

...01.02.0240. SW-Leitungen inspizieren, DN/OD 160

Durchführung einer TV-Inspektion mittels eines ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystems, mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung und Neigungsmessung als Abnahmebefahrung der neu verlegten Schmutzwasserleitungen. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten.

Technische Daten
 Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm)
 Material: Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD)
 Leitungslänge: bis 20 m
 Verlegetiefe: bis 2,50 m u. GOK

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit Grafiken, Haltungs- bzw. Untersuchungsbericht und Viewer auf einem Datenträger (z. B. USB-Stick) dem AG zu übergeben.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Erschwerte Zugänglichkeiten sind einzukalkulieren. Stutzen und Abzweige sind einzumessen und auf einem Plan darzustellen.

- Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.
- Dateinamen der Videos müssen der Leitungsbezeichnung enthalten.

Die Koordination von TV-Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung ist Sache des AN. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt nach lfdm untersuchter Leitung.

1.490,000 m

...01.02.0250. SW-Leitungen inspizieren, DN/OD 110

Durchführung einer TV-Inspektion mittels eines ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystems, mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung und Neigungsmessung als Abnahmebefahrung der neu verlegten Schmutzwasserleitungen. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten.

Technische Daten

Nennweite: DN/OD 110 (Außendurchmesser 110 mm)

Material: Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD)

Leitungslänge: bis 20 m

Verlegetiefe: bis 2,75 m u. GOK

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit Grafiken, Haltungs- bzw. Untersuchungsbericht und Viewer auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG an den AG zu übergeben. Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Erschwerte Zugänglichkeiten sind einzukalkulieren. Stutzen und Abzweige sind einzumessen und auf einem Plan darzustellen.

- Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.
- Dateinamen der Videos müssen der Leitungsbezeichnung enthalten.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Koordination von TV-Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung ist Sache des AN. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt nach lfdm untersuchter Leitung.

700,000 m

...01.02.0260. SW-Hausrevisionsschächte inspizieren, DN/OD 400

Optische Inspektion der neu gesetzten Schmutzwasser-Hausrevisionsschächte (SW) mittels einer hochauflösenden Farb-Kamera (z. B. Schacht-Zoom-Kamera oder Schwenkkopf-Kamera an der Schiebestange) zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten.

Technische Daten:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 400 (passend zum Teleskopsystem DN/OD 315).
- Schachttiefe: bis ca. 2,75 m u. GOK.
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP).

Ausführung & Dokumentation:

- Gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie den Vorbemerkungen.
- Dokumentation der Schachtwandungen, des Gerinnes und der Anschlüsse.
- Die Übergabe der Daten (Video mp4/ipf, Berichte pdf, ISYBAU XML-2024) erfolgt auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG.
- Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Koordination:

Eigenverantwortliche Abstimmung zwischen Reinigung und Inspektion durch den AN. Erneute Reinigungen wegen Verschmutzung gehen zu Lasten des AN. Anzeige der Befahrung min. 1 Arbeitstag vorab beim AG oder bei örtlichen der BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) untersuchtem Schacht.

67,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.02.0270. SW-Kanalschächte inspizieren, DN/OD 1000, Tiefe bis 1,00 m

Optische Inspektion der neu gesetzten Schmutzwasser-Kanalschächte (SW) mittels 3D-Kugelbildscanner-Kamera (Typ IBAK PANORAMO SI oder gleichwertig) mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten.

Technische Daten:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 1000 i.L.
- Schachttiefe: bis 1,00 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP)
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis DN/OD 250).

Ausführung & Dokumentation:

- Gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5.
- Dokumentation der Schachtwandungen, des Gerinnes und der Anschlüsse.
- Übergabe der Daten (Video mp4/ipf, Berichte pdf, ISYBAU XML-2024) auf digitalem Datenträger gemäß Anforderungen des AG.
- Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Koordination:

Eigenverantwortliche Abstimmung zwischen Reinigung und Inspektion durch den AN. Erneute Reinigungen wegen Verschmutzung gehen zu Lasten des AN. Anzeige der Befahrung min. 1 Arbeitstag vorab beim AG oder bei der örtlichen BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) untersuchtem Schacht.

4,000 St

...01.02.0280. SW-Kanalschächte inspizieren, DN/OD 1000, Tiefe > 1,00 bis 1,50 m

Optische Inspektion der neu gesetzten Schmutzwasser-Kanalschächte (SW) mittels 3D-Kugelbildscanner-Kamera (Typ IBAK PANORAMO SI oder gleichwertig) mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Daten:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 1000 i.L.
- Schachttiefe: über 1,00 bis 1,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP)
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis DN/OD 250).

Ausführung & Dokumentation:

- Gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5.
- Dokumentation der Schachtwandungen, des Gerinnes und der Anschlüsse.
- Übergabe der Daten (Video mp4/ipf, Berichte pdf, ISYBAU XML-2024) auf digitalem Datenträger gemäß Anforderungen des AG.
- Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Koordination:

Eigenverantwortliche Abstimmung zwischen Reinigung und Inspektion durch den AN. Erneute Reinigungen wegen Verschmutzung gehen zu Lasten des AN. Anzeige der Befahrung min. 1 Arbeitstag vorab beim AG oder bei der örtlichen BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) untersuchtem Schacht.

3,000 St

...01.02.0290. SW-Kanalschächte inspizieren, DN/OD 1000, Tiefe > 1,50 bis 2,00 m

Optische Inspektion der neu gesetzten Schmutzwasser-Kanalschächte (SW) mittels 3D-Kugelbildscanner-Kamera (Typ IBAK PANORAMO SI oder gleichwertig) mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten.

Technische Daten:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 1000 i.L.
- Schachttiefe: über 1,50 bis 2,00 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP)
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

bis zu 2 Zuläufen.

- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis DN/OD 250).

Ausführung & Dokumentation:

- Gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5.

- Dokumentation der Schachtwandungen, des Gerinnes und der Anschlüsse.

- Übergabe der Daten (Video mp4/ipf, Berichte pdf, ISYBAU XML-2024) auf digitalem Datenträger gemäß Anforderungen des AG.

- Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Koordination:

Eigenverantwortliche Abstimmung zwischen Reinigung und Inspektion durch den AN. Erneute Reinigungen wegen Verschmutzung gehen zu Lasten des AN. Anzeige der Befahrung min. 1 Arbeitstag vorab beim AG oder bei der örtlichen BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) untersuchtem Schacht.

12,000 St

...01.02.0300. RW-Kanäle inspizieren, DN/OD 710

Durchführung einer TV-Inspektion mittels eines ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystems, mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung und Neigungsmessung als Abnahmebefahrung der neu verlegten Regenwasserkanäle. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten.

Technische Daten

Nennweite: DN/OD 710 (Außendurchmesser 710 mm)

Material: Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD)

Haltungslänge: bis 30 m

Verlegetiefe: bis 2,00 m u. GOK

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit Grafiken, Haltungs- bzw. Untersuchungsbericht und Viewer auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG an den AG zu übergeben. Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Erschwerte Zugänglichkeiten sind einzukalkulieren. Stutzen und Abzweige sind einzumessen und auf einem Plan darzustellen.

- Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im pdf-Format.
- Dateinamen der Videos müssen die Haltungsbezeichnung enthalten.

Die Koordination von TV-Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung ist Sache des AN. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt nach lfdm untersuchtem Kanal.

85,500 m

...01.02.0310. RW-Kanäle inspizieren, DN/OD 630

Durchführung einer TV-Inspektion mittels eines ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystems, mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung und Neigungsmessung als Abnahmebefahrung der neu verlegten Regenwasserkanäle. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten.

Technische Daten

Nennweite: DN/OD 630 (Außendurchmesser 630 mm)

Material: Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD)

Haltungslänge: bis 30 m

Verlegetiefe: bis 2,00 m u. GOK

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit Grafiken, Haltungs- bzw. Untersuchungsbericht und Viewer auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG an den AG zu übergeben. Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Erschwerte Zugänglichkeiten sind einzukalkulieren. Stutzen und Abzweige sind einzumessen und auf einem Plan darzustellen.

- Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.
- Dateinamen der Videos müssen die Haltungsbezeichnung enthalten.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Koordination von TV-Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung ist Sache des AN. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt nach lfdm untersuchtem Kanal.

232,500 m

...01.02.0320. RW-Kanäle inspizieren, DN/OD 500

Durchführung einer TV-Inspektion mittels eines ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystems, mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung und Neigungsmessung als Abnahmebefahrung der neu verlegten Regenwasserkanäle. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten.

Technische Daten

Nennweite: DN/OD 500 (Außendurchmesser 500 mm)

Material: Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD)

Haltungslänge: bis 60 m

Verlegetiefe: bis 2,75 m u. GOK

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit Grafiken, Haltungs- bzw. Untersuchungsbericht und Viewer auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG an den AG zu übergeben. Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Erschwerte Zugänglichkeiten sind einzukalkulieren. Stutzen und Abzweige sind einzumessen und auf einem Plan darzustellen.

- Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.
- Dateinamen der Videos müssen die Haltungsbezeichnung enthalten.

Die Koordination von TV-Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung ist Sache des AN. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt nach lfdm untersuchtem Kanal.

180,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.02.0330. RW-Kanäle inspizieren, DN/OD 400

Durchführung einer TV-Inspektion mittels eines ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystems, mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung und Neigungsmessung als Abnahmebefahrung der neu verlegten Regenwasserkanäle. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten.

Technische Daten

Nennweite: DN/OD 400 (Außendurchmesser 400 mm)

Material: Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD)

Haltungslänge: bis 60 m

Verlegetiefe: bis 2,75 m u. GOK

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit Grafiken, Haltungs- bzw. Untersuchungsbericht und Viewer auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG an den AG zu übergeben. Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Erschwerte Zugänglichkeiten sind einzukalkulieren. Stutzen und Abzweige sind einzumessen und auf einem Plan darzustellen.

- Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.
- Dateinamen der Videos müssen die Haltungsbezeichnung enthalten.

Die Koordination von TV-Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung ist Sache des AN. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt nach lfdm untersuchtem Kanal.

280,000 m

...01.02.0340. RW-Kanäle inspizieren, DN/OD 315

Durchführung einer TV-Inspektion mittels eines ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystems, mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung und Neigungsmessung als Abnahmebefahrung der neu verlegten Regenwasserkanäle. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Daten

Nennweite: DN/OD 315 (Außendurchmesser 315 mm)

Material: Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD)

Haltungslänge: bis 60 m

Verlegetiefe: bis 2,75 m u. GOK

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit Grafiken, Haltungs- bzw. Untersuchungsbericht und Viewer auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG an den AG zu übergeben. Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Erschwerte Zugänglichkeiten sind einzukalkulieren. Stutzen und Abzweige sind einzumessen und auf einem Plan darzustellen.

- Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.
- Dateinamen der Videos müssen die Haltungsbezeichnung enthalten.

Die Koordination von TV-Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung ist Sache des AN. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt nach lfdm untersuchtem Kanal.

110,000 m

...01.02.0350. RW-Leitungen inspizieren, DN/OD 160

Durchführung einer TV-Inspektion mittels eines ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystems, mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung und Neigungsmessung als Abnahmebefahrung der neu verlegten Regenwasserleitungen. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten.

Technische Daten

Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm)

Material: Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD)

Leitungslänge: bis 20 m

Verlegetiefe: bis 2,00 m u. GOK

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ist als Videoaufzeichnung mit Grafiken, Haltungs- bzw. Untersuchungsbericht und Viewer auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG an den AG zu übergeben. Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Erschwerte Zugänglichkeiten sind einzukalkulieren. Stutzen und Abzweige sind einzumessen und auf einem Plan darzustellen.

- Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.
- Dateinamen der Videos müssen der Leitungsbezeichnung enthalten.

Die Koordination von TV-Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung ist Sache des AN. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt nach lfdm untersuchter Leitung.

1.880,000 m

...01.02.0360. RW-Leitungen inspizieren, DN/OD 110

Durchführung einer TV-Inspektion mittels eines ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystems, mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung und Neigungsmessung als Abnahmebefahrung der neu verlegten Regenwasserleitungen. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten.

Technische Daten

Nennweite: DN/OD 110 (Außendurchmesser 110 mm)

Material: Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD)

Leitungslänge: bis 20 m

Verlegetiefe: bis 2,75 m u. GOK

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit Grafiken, Haltungs- bzw. Untersuchungsbericht und Viewer auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG an den AG zu übergeben. Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Erschwerte Zugänglichkeiten sind einzukalkulieren. Stutzen und Abzweige sind einzumessen und auf einem Plan darzustellen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.
- Dateinamen der Videos müssen der Leitungsbezeichnung enthalten.

Die Koordination von TV-Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung ist Sache des AN. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt nach lfdm untersuchter Leitung.

1.050,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.02.0370. RW-Hausrevisionsschächte inspizieren, DN/OD 400

Optische Inspektion der neu gesetzten Regenwasser-Hausrevisionsschächte (RW) mittels einer hochauflösenden Farb-Kamera (z. B. Schacht-Zoom-Kamera oder Schwenkkopfkamera an der Schiebestange) zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten.

Technische Daten:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 400 (passend zum Teleskopsystem DN/OD 315).
- Schachttiefe: bis ca. 2,75 m u. GOK.
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP).

Ausführung & Dokumentation:

- Gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie den Vorbemerkungen.
- Dokumentation der Schachtwandungen, des Gerinnes und der Anschlüsse.
- Die Übergabe der Daten (Video mp4/ipf, Berichte pdf, ISYBAU XML-2024) erfolgt auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG.
- Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Koordination:

Eigenverantwortliche Abstimmung zwischen Reinigung und Inspektion durch den AN. Erneute Reinigungen wegen Verschmutzung gehen zu Lasten des AN. Anzeige der Befahrung min. 1 Arbeitstag vorab beim AG oder bei der örtlichen BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) untersuchtem Schacht.

70,000 St

...01.02.0380. RW-Kanalschächte inspizieren, DN/OD 1000, Tiefe bis 2,00 m

Optische Inspektion der neu gesetzten Regenwasser-Kanalschächte (RW) mittels 3D-Kugelbildscanner-Kamera (Typ IBAK PANORAMO SI oder gleichwertig) mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten.

Technische Daten:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 1000 i.L.
- Schachttiefe: bis 2,00 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Schachtmaterial: Polypropylen (PP)
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis DN/OD 630).

Ausführung & Dokumentation:

- Gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5.
- Dokumentation der Schachtwandungen, des Gerinnes und der Anschlüsse.
- Übergabe der Daten (Video mp4/ipf, Berichte pdf, ISYBAU XML-2024) auf digitalem Datenträger gemäß Anforderungen des AG.
- Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Koordination:

Eigenverantwortliche Abstimmung zwischen Reinigung und Inspektion durch den AN. Erneute Reinigungen wegen Verschmutzung gehen zu Lasten des AN. Anzeige der Befahrung min. 1 Arbeitstag vorab beim AG oder bei der örtlichen BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) untersuchtem Schacht.

3,000 St

...01.02.0390. RW-Kanalschächte inspizieren, DN/OD 1000, Tiefe > 2,00 bis 2,50 m

Optische Inspektion der neu gesetzten Regenwasser-Kanalschächte (RW) mittels 3D-Kugelbildscanner-Kamera (Typ IBAK PANORAMO SI oder gleichwertig) mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten.

Technische Daten:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 1000 i.L.
- Schachttiefe: 2,00 bis 2,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP)
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis DN/OD 630).

Ausführung & Dokumentation:

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5.
- Dokumentation der Schachtwandungen, des Gerinnes und der Anschlüsse.
- Übergabe der Daten (Video mp4/ipf, Berichte pdf, ISYBAU XML-2024) auf digitalem Datenträger gemäß Anforderungen des AG.
- Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Koordination:

Eigenverantwortliche Abstimmung zwischen Reinigung und Inspektion durch den AN. Erneute Reinigungen wegen Verschmutzung gehen zu Lasten des AN. Anzeige der Befahrung min. 1 Arbeitstag vorab beim AG oder bei der örtlichen BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) untersuchtem Schacht.

16,000 St

...01.02.0400. RW-Kanalschächte inspizieren, DN 1200, Tiefe > 2,00 bis 2,50 m

Optische Inspektion der neu gesetzten Regenwasser-Kanalschächte (RW) mittels 3D-Kugelbildscanner-Kamera (Typ IBAK PANORAMO SI oder gleichwertig) mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten.

Technische Daten:

- Schachtdurchmesser: DN 1200 i.L.
- Schachttiefe: über 2,00 bis 2,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Stahlbetonfertigteile (Stb).
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis DN/OD 710).

Ausführung & Dokumentation:

- Gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5.
- Dokumentation der Schachtwandungen, des Gerinnes und der Anschlüsse.
- Übergabe der Daten (Video mp4/ipf, Berichte pdf, ISYBAU XML-2024) auf digitalem Datenträger gemäß Anforderungen des AG.
- Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Koordination:

Eigenverantwortliche Abstimmung zwischen Reinigung und Inspektion durch den AN. Erneute Reinigungen wegen Verschmutzung gehen zu Lasten des AN. Anzeige der Befahrung min. 1 Arbeitstag vorab beim AG oder bei der örtlichen BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) untersuchtem Schacht.

3,000 St

...01.02.0410. MW-Kanäle inspizieren, DN/OD 315

Durchführung einer TV-Inspektion mittels eines ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystems, mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung und Neigungsmessung als Abnahmebefahrung der neu verlegten Mischwasserkanäle. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten.

Technische Daten

Nennweite: DN/OD 315 (Außendurchmesser 315 mm)

Material: Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD)

Haltungslänge: bis 80 m

Verlegetiefe: bis 2,50 m u. GOK

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit Grafiken, Haltungs- bzw. Untersuchungsbericht und Viewer auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG an den AG zu übergeben. Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Erschwerte Zugänglichkeiten sind einzukalkulieren. Stutzen und Abzweige sind einzumessen und auf einem Plan darzustellen.

- Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.
- Dateinamen der Videos müssen die Haltungsbezeichnung enthalten.

Die Koordination von TV-Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung ist Sache des AN. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

AG oder der örtlichen BauÜ des AG anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt nach lfdm untersuchtem Kanal.

150,000 m

...01.02.0420. MW-Kanalschächte inspizieren, DN/OD 1000, Tiefe bis 1,50 m

Optische Inspektion der neu gesetzten Mischwasser-Kanalschächte (RW) mittels 3D-Kugelbildscanner-Kamera (Typ IBAK PANORAMO SI oder gleichwertig) mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten.

Technische Daten:

- Schachtdurchmesser: DN/OD 1000 i.L.
- Schachttiefe: bis 1,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Polypropylen (PP)
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus PP-MD (bis DN/OD 315).

Ausführung & Dokumentation:

- Gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5.
- Dokumentation der Schachtwandungen, des Gerinnes und der Anschlüsse.
- Übergabe der Daten (Video mp4/ipf, Berichte pdf, ISYBAU XML-2024) auf digitalem Datenträger gemäß Anforderungen des AG.
- Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Koordination:

Eigenverantwortliche Abstimmung zwischen Reinigung und Inspektion durch den AN. Erneute Reinigungen wegen Verschmutzung gehen zu Lasten des AN. Anzeige der Befahrung min. 1 Arbeitstag vorab beim AG oder bei der örtlichen BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) untersuchtem Schacht.

3,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.02.0430. MW-Kanalschächte inspizieren, DN 1000, Tiefe > 2,00 bis 2,50 m

Optische Inspektion der neu gesetzten Mischwasser-Kanalschächte (MW) mittels 3D-Kugelbildscanner-Kamera (Typ IBAK PANORAMO SI oder gleichwertig) mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten.

Technische Daten:

- Schachtdurchmesser: DN 1000 i.L.
- Schachttiefe: 2,00 bis 2,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Stahlbetonfertigteile (Stb).
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus Stahlbeton (bis DN 300) und PP-MD (bis DN/OD 250).

Ausführung & Dokumentation:

- Gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5.
- Dokumentation der Schachtwandungen, des Gerinnes und der Anschlüsse.
- Übergabe der Daten (Video mp4/ipf, Berichte pdf, ISYBAU XML-2024) auf digitalem Datenträger gemäß Anforderungen des AG.
- Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Koordination:

Eigenverantwortliche Abstimmung zwischen Reinigung und Inspektion durch den AN. Erneute Reinigungen wegen Verschmutzung gehen zu Lasten des AN. Anzeige der Befahrung min. 1 Arbeitstag vorab beim AG oder bei der örtlichen BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) untersuchtem Schacht.

2,000 St

...01.02.0440. MW-Kanalschächte inspizieren, DN 1000, Tiefe > 2,50 bis 3,00 m

Optische Inspektion der neu gesetzten Mischwasser-Kanalschächte (MW) mittels 3D-Kugelbildscanner-Kamera (Typ IBAK PANORAMO SI oder gleichwertig) mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Daten:

- Schachtdurchmesser: DN 1000 i.L.
- Schachttiefe: 2,50 bis 3,00 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Schachtmaterial: Stahlbetonfertigteile (Stb).
- Schachtabdeckung: Klasse D 400 gemäß DIN EN 124.
- Gerinneform: teilweise gerade, teilweise gekrümmt mit bis zu 2 Zuläufen.
- Dimensionen: Zu- und Abläufe für Rohre aus Stahlbeton (bis DN 500) und PP-MD (bis DN/OD 250).

Ausführung & Dokumentation:

- Gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5.
- Dokumentation der Schachtwandungen, des Gerinnes und der Anschlüsse.
- Übergabe der Daten (Video mp4/ipf, Berichte pdf, ISYBAU XML-2024) auf digitalem Datenträger gemäß Anforderungen des AG.
- Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Koordination:

Eigenverantwortliche Abstimmung zwischen Reinigung und Inspektion durch den AN. Erneute Reinigungen wegen Verschmutzung gehen zu Lasten des AN. Anzeige der Befahrung min. 1 Arbeitstag vorab beim AG oder bei der örtlichen BauÜ des AG.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) untersuchtem Schacht.

1,000 St

...01.02.0450. Datenträger (Ext. Festplatte) inkl. Viewer und 3D-Inspektionsdaten

Liefern, Vorhalten und Übergabe eines digitalen Datenträgers als externe SSD-Festplatte (Schnittstelle USB 3.1 oder höher, Kapazität mind. 500 GB) zur Speicherung und Übergabe aller Inspektionsergebnisse.

Inhalt der Datenstruktur

Strukturierte Ablage nach Haltungs-, Schacht- und Leitungsnummern (getrennt nach Schmutz- und Regenwasser) mit:

- Videoaufzeichnungen (MP4/IPF)
- Digitalen Bildern (JPEG)
- Untersuchungsberichten (PDF)
- Transferdaten im Format ISYBAU XML-2024.

Viewer & Interaktive Funktionen

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereitstellung eines Viewers zur Protokollansicht und zum direkten Start der Befahrungsvideos aus der Datenbank. Das System muss Selektionen nach DN, Straßennamen und Schachtstrecken ermöglichen. Anforderungen an die 3D-Inspektionsdaten - Frei verschwenkbare 360°-Perspektive zur virtuellen Befahrung. - Synchronisation von perspektivischer Ansicht und Rohrabwicklung. - Schadensvermessung direkt in der Abwicklung der Rohrenfläche. - Vor- und Rückwärtsfahrt mit variabler Geschwindigkeit und Zoomfaktoren. Berichte: Alle Berichte sind als PDF-Datei abzulegen. Die Dateinamen entsprechen zwingend der Haltungs- bzw. Schachtnummer gemäß den Vorgaben des AG. Der Datenträger geht nach erfolgreicher Einleseprüfung in das Eigentum des AG über.	2,000 St	.....	.....
Summe 02.04.01.02. Reinigung u. TV-Inspektion				.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.04.01.03. Dichtheits- u. Druckprüfungen

*** Ausführungsbeschreibung 3

Dichtheitsprüfung von Leitungen, Kanälen und Schächten



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Güteschutz Kanalbau Ausführungsbereich Dichtheitsprüfung (D)

Bieter müssen mit Angebotsabgabe und während der Werkleistung die fachliche Qualifikation (Fachkunde, technische Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit der technischen Vertragserfüllung) und Gütesicherung des Unternehmens nachweisen. Die Anforderungen der vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. herausgegebenen Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 sind für die nachstehend angegebene(n) Beurteilungsgruppe(n) zu erfüllen und mit Angebotsabgabe nachzuweisen:

Beurteilungsgruppe: D (Dichtheit)

Der Nachweis gilt als erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen und die Gütesicherung des Unternehmens nach Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 mit dem Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens Kanalbau für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist.

Der Nachweis gilt insbesondere als gleichwertig erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen durch einen Prüfbericht entsprechend Güte- und Prüfbestimmungen Abschnitt 4.1 für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist und eine Verpflichtung vorlegt, dass der Bieter im Auftragsfall für die Dauer der Werkleistung einen Vertrag zur Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 entsprechend Abschnitt 4.3 abschließt und die zugehörige "Eigenüberwachung" entsprechend Abschnitt 4.2 durchführt.

Einsatz von Nachunternehmern:

Soweit beabsichtigt ist, Leistungen an Nachunternehmer zu übertragen, sind die entsprechenden Nachweise für die Nachunternehmer auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen. Bedient sich der Bieter zum Nachweis seiner eigenen Eignung eines Nachunternehmers (Eignungsleihe), sind die genannten Nachweise für diesen Nachunternehmer zwingend bereits mit dem Angebot einzureichen.

- 1) Die Anforderungen sind aufrufbar unter:
<http://kanalbau.com/de/bietereignung/guete-pruefbestimmungen.html>
 bzw. zu beziehen über: <http://beuth.de> – Stichwort-Suche: "RAL-GZ 961"

Wiederholungen von Dichtheitsprüfungen

Wiederholung jeder der hier aufgeführten Dichtheitsprüfungen, die auf unsachgemäßes Bauen des AN zurückzuführen ist, geht zu

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

dessen Lasten.

Bei ein- oder mehrfachem Nichtbestehen der Prüfung von Leitungen oder Kanälen mit dem Verfahren "L" darf auf das Verfahren "W" umgestellt werden.

Die Umstellung auf das Verfahren 'W' erfolgt nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und führt nicht zu einer Mehrvergütung.

...01.03.0010. Dichtheitsprüfung f. SW-Kanäle m. Luft, DN/OD 250

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu verlegten Schmutzwasserkanäle (SW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'L' (mit Luft) für die gesamte Haltung einschließlich der Rohrverbindungen.

Technische Daten:

- Nennweite: DN/OD 250 (Außendurchmesser 250 mm).
- Material: Polypropylen (PP-MD).
- Haltungslängen: bis ca. 60 m.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DWA-M 143-6 zu protokollieren.
- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte, Absperrblasen und Hilfsmittel.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Wasserhaltung (Abpumpen ankommender Wässer) und Berücksichtigung erschwerter Zugänglichkeit.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm erfolgreich geprüfter Leitung.

830,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.03.0020. Dichtheitsprüfung f. SW-Leitungen m. Luft, DN/OD 160

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu verlegten Schmutzwasserleitungen (SW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'L' (mit Luft) für die gesamte Haltung einschließlich der Rohrverbindungen.

Technische Daten:

- Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm).
- Material: Polypropylen (PP-MD).
- Leitungslängen: bis ca. 20 m.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DWA-M 143-6 zu protokollieren.
- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte, Absperrblasen und Hilfsmittel.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Wasserhaltung (Abpumpen ankommender Wässer) und Berücksichtigung erschwelter Zugänglichkeit.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm erfolgreich geprüfter Leitung.

1.490,000 m

...01.03.0030. Dichtheitsprüfung f. SW-Leitungen m. Luft, DN/OD 110

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu verlegten Schmutzwasserleitungen (SW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'L' (mit Luft) für die gesamte Haltung einschließlich der Rohrverbindungen.

Technische Daten:

- Nennweite: DN/OD 110 (Außendurchmesser 110 mm).
- Material: Polypropylen (PP-MD).
- Leitungslängen: bis ca. 20 m.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DWA-M 143-6 zu protokollieren.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte, Absperrblasen und Hilfsmittel.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Wasserhaltung (Abpumpen ankommender Wässer) und Berücksichtigung erschwelter Zugänglichkeit.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm erfolgreich geprüfter Leitung.

700,000 m

...01.03.0040. Dichtheitsprüfung f. SW-Hausrevisionsschächte m. Wasser, DN/OD 400

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu gesetzten Schmutzwasser-Hausrevisionsschächte (SW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'W' (mit Wasser) für das Schachtbauwerk einschließlich aller Zu- und Abläufe.

Technische Daten:

- Schachttyp: Hausrevisionsschacht DN/OD 400 (Polypropylen).
- Schachttiefe: bis ca. 2,75 m u. GOK.
- Zu-/Abläufe: bis DN/OD 160.
- Einstiegsöffnung: DN/OD 315 (Teleskopadapter).

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte sowie Absperr Elemente.
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche Wasser ist vom AN zu liefern und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den RW-Kanal) zu beseitigen.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Verschließen aller Rohrleitungsenden und Abpumpen ankommender Wässer.
- Das Entfernen der Verschlüsse nach der Prüfung ist einzukalkulieren.

Dokumentation & Abwicklung:

- Protokollierung gemäß DWA-M 143-6. Übergabe der Pro



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

tokolle in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werk-
tagen sowie digital.

- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtli-
chen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Bau-
stelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchfüh-
rung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden
nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) erfolgreich geprüftem
Schacht.

67,000 St

...01.03.0050. Dichtheitsprüfung f. SW-Kanalschächte m. Wasser, DN/OD 1000, Tiefe bis 1,00 m

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu gesetzten Schmutz-
wasser-Kanalschächte (SW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeits-
blatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'W' (mit
Wasser) für das Schachtbauwerk einschließlich aller Zu- und
Abläufe.

Technische Daten:

- Schachttyp: Hauptkanalschacht DN/OD 1000 (Polypropy-
len).
- Schachttiefe: bis 1,00 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante
Deckel bis Sohle)
- Zu-/Abläufe: bis DN/OD 250.
- Einstiegsöffnung: ca. 625 mm lichte Weite.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte sowie
Absperrerelemente für Nennweiten bis DN/OD 250.
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche
Wasser (ca. 0,8 m³ pro lfm Schachttiefe) ist vom AN zu liefern
und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den SW-Kanal)
zu beseitigen.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Verschließen aller Rohr-
leitungsenden und Abpumpen ankommender Wässer.
- Das Entfernen der Verschlüsse nach der Prüfung ist ein-
zukalkulieren.

Dokumentation & Abwicklung:

- Protokollierung gemäß DWA-M 143-6. Übergabe der Pro-
tokolle in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werk-
tagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtli-
chen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Bau-
stelle zu übergeben.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) erfolgreich geprüftem Schacht.

4,000 St

...01.03.0060. Dichtheitsprüfung f. SW-Kanalschächte m. Wasser, DN/OD 1000, Tiefe > 1,00 bis 1,50 m

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu gesetzten Schmutzwasser-Kanalschächte (SW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'W' (mit Wasser) für das Schachtbauwerk einschließlich aller Zu- und Abläufe.

Technische Daten:

- Schachttyp: Hauptkanalschacht DN/OD 1000 (Polypropylen).
- Schachttiefe: über 1,00 bis 1,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Zu-/Abläufe: bis DN/OD 250.
- Einstiegsöffnung: ca. 625 mm lichte Weite.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte sowie Absperrelemente für Nennweiten bis DN/OD 250.
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche Wasser (ca. 0,8 m³ pro lfm Schachttiefe) ist vom AN zu liefern und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den SW-Kanal) zu beseitigen.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Verschließen aller Rohrleitungsenden und Abpumpen ankommender Wässer.
- Das Entfernen der Verschlüsse nach der Prüfung ist einzukalkulieren.

Dokumentation & Abwicklung:

- Protokollierung gemäß DWA-M 143-6. Übergabe der Protokolle in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht vergütet.			
	Abrechnung erfolgt pro Stück (St) erfolgreich geprüftem Schacht.			
		3,000 St	.....	.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.03.0070. Dichtheitsprüfung f. SW-Kanalschächte m. Wasser, DN/OD 1000, Tiefe > 1,50 bis 2,00 m

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu gesetzten Schmutzwasser-Kanalschächte (SW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'W' (mit Wasser) für das Schachtbauwerk einschließlich aller Zu- und Abläufe.

Technische Daten:

- Schachttyp: Hauptkanalschacht DN/OD 1000 (Polypropylen).
- Schachttiefe: über 1,50 bis 2,00 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Zu-/Abläufe: bis DN/OD 250.
- Einstiegsöffnung: ca. 625 mm lichte Weite.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte sowie Absperrelemente für Nennweiten bis DN/OD 250.
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche Wasser (ca. 0,8 m³ pro lfm Schachttiefe) ist vom AN zu liefern und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den SW-Kanal) zu beseitigen.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Verschließen aller Rohrleitungsenden und Abpumpen ankommender Wässer.
- Das Entfernen der Verschlüsse nach der Prüfung ist einzukalkulieren.

Dokumentation & Abwicklung:

- Protokollierung gemäß DWA-M 143-6. Übergabe der Protokolle in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) erfolgreich geprüftem Schacht.

12,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.03.0080. Dichtheitsprüfung f. RW-Kanäle m. Luft, DN/OD 710

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu verlegten Regenwasserkanäle (RW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'L' (mit Luft) für die gesamte Haltung einschließlich der Rohrverbindungen.

Technische Daten:

- Nennweite: DN/OD 710 (Außendurchmesser 710 mm).
- Material: Polypropylen (PP-MD).
- Haltungslängen: bis ca. 30 m.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DWA-M 143-6 zu protokollieren.
- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte, Absperrblasen und Hilfsmittel.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Wasserhaltung (Abpumpen ankommender Wässer) und Berücksichtigung erschwerter Zugänglichkeit.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm erfolgreich geprüfter Leitung.

85,500 m

...01.03.0090. Dichtheitsprüfung f. RW-Kanäle m. Luft, DN/OD 630

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu verlegten Regenwasserkanäle (RW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'L' (mit Luft) für die gesamte Haltung einschließlich der Rohrverbindungen.

Technische Daten:

- Nennweite: DN/OD 630 (Außendurchmesser 630 mm).
- Material: Polypropylen (PP-MD).
- Haltungslängen: bis ca. 30 m.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DWA-M 143-6 zu protokollieren.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte, Absperrblasen und Hilfsmittel.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Wasserhaltung (Abpumpen ankommender Wässer) und Berücksichtigung erschwerter Zugänglichkeit.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm erfolgreich geprüfter Leitung.

232,500 m

...01.03.0100. Dichtheitsprüfung f. RW-Kanäle m. Luft, DN/OD 500

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu verlegten Regenwasserkanäle (RW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'L' (mit Luft) für die gesamte Haltung einschließlich der Rohrverbindungen.

Technische Daten:

- Nennweite: DN/OD 500 (Außendurchmesser 500 mm).
- Material: Polypropylen (PP-MD).
- Haltungslängen: bis ca. 60 m.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DWA-M 143-6 zu protokollieren.
- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte, Absperrblasen und Hilfsmittel.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Wasserhaltung (Abpumpen ankommender Wässer) und Berücksichtigung erschwerter



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zugänglichkeit.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm erfolgreich geprüfter Leitung.

180,000 m

...01.03.0110. Dichtheitsprüfung f. RW-Kanäle m. Luft, DN/OD 400

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu verlegten Regenwasserkanäle (RW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'L' (mit Luft) für die gesamte Haltung einschließlich der Rohrverbindungen.

Technische Daten:

- Nennweite: DN/OD 400 (Außendurchmesser 400 mm).
- Material: Polypropylen (PP-MD).
- Haltungslängen: bis ca. 60 m.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DWA-M 143-6 zu protokollieren.
- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte, Absperrblasen und Hilfsmittel.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Wasserhaltung (Abpumpen ankommender Wässer) und Berücksichtigung erschwelter Zugänglichkeit.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm erfolgreich geprüfter Leitung.

280,000 m

...01.03.0120. Dichtheitsprüfung f. RW-Kanäle m. Luft, DN/OD 315

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu verlegten Regenwasserkanäle (RW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'L' (mit Luft) für die gesamte Haltung einschließlich der Rohrverbindungen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Daten:

- Nennweite: DN/OD 315 (Außendurchmesser 315 mm).
- Material: Polypropylen (PP-MD).
- Haltungslängen: bis ca. 60 m.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DWA-M 143-6 zu protokollieren.
- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte, Absperrblasen und Hilfsmittel.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Wasserhaltung (Abpumpen ankommender Wässer) und Berücksichtigung erschwelter Zugänglichkeit.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm erfolgreich geprüfter Leitung.

110,000 m

...01.03.0130. Dichtheitsprüfung f. RW-Leitungen m. Luft, DN/OD 160

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu verlegten Regenwasserleitungen (RW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'L' (mit Luft) für die gesamte Haltung einschließlich der Rohrverbindungen.

Technische Daten:

- Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm).
- Material: Polypropylen (PP-MD).
- Leitungslängen: bis ca. 20 m.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DWA-M 143-6 zu protokollieren.
- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr. Die Leistung umfasst: - Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte, Ab-sperrblasen und Hilfsmittel. - Inklusive vorheriger Reinigung, Wasserhaltung (Abpum-pen ankommender Wässer) und Berücksichtigung erschwerter Zugänglichkeit. Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet. Abrechnung erfolgt nach lfdm erfolgreich geprüfter Leitung.	1.880,000 m	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.03.0140. Dichtheitsprüfung f. RW-Leitungen m. Luft, DN/OD 110

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu verlegten Regenwasserleitungen (RW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'L' (mit Luft) für die gesamte Haltung einschließlich der Rohrverbindungen.

Technische Daten:

- Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm).
- Material: Polypropylen (PP-MD).
- Leitungslängen: bis ca. 20 m.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DWA-M 143-6 zu protokollieren.
- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte, Absperrblasen und Hilfsmittel.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Wasserhaltung (Abpumpen ankommender Wässer) und Berücksichtigung erschwelter Zugänglichkeit.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm erfolgreich geprüfter Leitung.

1.050,000 m

...01.03.0150. Dichtheitsprüfung f. RW-Hausrevisionsschächte m. Wasser, DN/OD 400

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu gesetzten Regenwasser-Hausrevisionsschächte (RW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'W' (mit Wasser) für das Schachtbauwerk einschließlich aller Zu- und Abläufe.

Technische Daten:

- Schachttyp: Hausrevisionsschacht DN/OD 400 (Polypropylen).
- Schachttiefe: bis ca. 2,75 m u. GOK.
- Zu-/Abläufe: bis DN/OD 160.
- Einstiegsöffnung: DN/OD 315 (Teleskopadapter).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte sowie Absperrelemente.
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche Wasser ist vom AN zu liefern und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den RW-Kanal) zu beseitigen.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Verschließen aller Rohrleitungsenden und Abpumpen ankommender Wässer.
- Das Entfernen der Verschlüsse nach der Prüfung ist einzukalkulieren.

Dokumentation & Abwicklung:

- Protokollierung gemäß DWA-M 143-6. Übergabe der Protokolle in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) erfolgreich geprüftem Schacht.

70,000 St

...01.03.0160. Dichtheitsprüfung f. RW-Kanalschächte m. Wasser, DN/OD 1000, Tiefe bis 2,00 m

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu gesetzten Regenwasser-Kanalschächte (RW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'W' (mit Wasser) für das Schachtbauwerk einschließlich aller Zu- und Abläufe.

Technische Daten:

- Schachttyp: Hauptkanalschacht DN/OD 1000 (Polypropylen).
- Schachttiefe: bis 1,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Zu-/Abläufe: bis DN/OD 630.
- Einstiegsöffnung: ca. 625 mm lichte Weite.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte sowie Absperrelemente für Nennweiten bis DN/OD 630.
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche Wasser (ca. 0,8 m³ pro lfm Schachttiefe) ist vom AN zu liefern und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den RW-Kanal)



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zu beseitigen.

- Inklusive vorheriger Reinigung, Verschließen aller Rohrleitungsenden und Abpumpen ankommender Wässer.
- Das Entfernen der Verschlüsse nach der Prüfung ist einzukalkulieren.

Dokumentation & Abwicklung:

- Protokollierung gemäß DWA-M 143-6. Übergabe der Protokolle in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) erfolgreich geprüftem Schacht.

3,000 St

...01.03.0170. Dichtheitsprüfung f. RW-Kanalschächte m. Wasser, DN/OD 1000, Tiefe > 2,00 bis 2,50 m

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu gesetzten Regenwasser-Kanalschächte (RW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'W' (mit Wasser) für das Schachtbauwerk einschließlich aller Zu- und Abläufe.

Technische Daten:

- Schachttyp: Hauptkanalschacht DN/OD 1000 (Polypropylen).
- Schachttiefe: über 2,00 bis 2,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Zu-/Abläufe: bis DN/OD 630.
- Einstiegsöffnung: ca. 625 mm lichte Weite.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte sowie Absperrelemente für Nennweiten bis DN/OD 630.
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche Wasser (ca. 0,8 m³ pro lfm Schachttiefe) ist vom AN zu liefern und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den RW-Kanal) zu beseitigen.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Verschließen aller Rohrleitungsenden und Abpumpen ankommender Wässer.
- Das Entfernen der Verschlüsse nach der Prüfung ist einzukalkulieren.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Dokumentation & Abwicklung:

- Protokollierung gemäß DWA-M 143-6. Übergabe der Protokolle in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) erfolgreich geprüftem Schacht.

16,000 St

...01.03.0180. Dichtheitsprüfung f. RW-Kanalschächte m. Wasser, DN/OD 1200, Tiefe > 2,00 bis 2,50 m

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu gesetzten Regenwasser-Kanalschächte (RW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'W' (mit Wasser) für das Schachtbauwerk einschließlich aller Zu- und Abläufe.

Technische Daten:

- Schachttyp: Hauptkanalschacht DN 1200 (Stahlbetonfertigteile).
- Schachttiefe: über 2,00 bis 2,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Zu-/Abläufe: bis DN/OD 710.
- Einstiegsöffnung: ca. 625 mm lichte Weite.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte sowie Absperrelemente für Nennweiten bis DN/OD 710.
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche Wasser (ca. 0,8 m³ pro lfm Schachttiefe) ist vom AN zu liefern und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den RW-Kanal) zu beseitigen.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Verschließen aller Rohrleitungsenden und Abpumpen ankommender Wässer.
- Das Entfernen der Verschlüsse nach der Prüfung ist einzukalkulieren.

Dokumentation & Abwicklung:

- Protokollierung gemäß DWA-M 143-6. Übergabe der Protokolle in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) erfolgreich geprüfem Schacht.

3,000 St

...01.03.0190. Dichtheitsprüfung f. MW-Kanäle m. Luft, DN/OD 315

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu verlegten Mischwasserkanäle (MW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'L' (mit Luft) für die gesamte Haltung einschließlich der Rohrverbindungen.

Technische Daten:

- Nennweite: DN/OD 315 (Außendurchmesser 315 mm).
- Material: Polypropylen (PP-MD).
- Haltungslängen: bis ca. 80 m.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DWA-M 143-6 zu protokollieren.
- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte, Absperrblasen und Hilfsmittel.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Wasserhaltung (Abpumpen ankommender Wässer) und Berücksichtigung erschwelter Zugänglichkeit.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm erfolgreich geprüfter Leitung.

150,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.03.0200. Dichtheitsprüfung f. MW-Kanalschächte m. Wasser, DN/OD 1000, Tiefe bis 1,50 m

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu gesetzten Mischwasser-Kanalschächte (MW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'W' (mit Wasser) für das Schachtbauwerk einschließlich aller Zu- und Abläufe.

Technische Daten:

- Schachttyp: Hauptkanalschacht DN/OD 1000 (Polypropylen).
- Schachttiefe: bis 1,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Zu-/Abläufe: bis DN/OD 315.
- Einstiegsöffnung: ca. 625 mm lichte Weite.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte sowie Absperrelemente für Nennweiten bis DN/OD 315.
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche Wasser (ca. 0,8 m³ pro lfm Schachttiefe) ist vom AN zu liefern und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den RW-Kanal) zu beseitigen.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Verschließen aller Rohrleitungsenden und Abpumpen ankommender Wässer.
- Das Entfernen der Verschlüsse nach der Prüfung ist einzukalkulieren.

Dokumentation & Abwicklung:

- Protokollierung gemäß DWA-M 143-6. Übergabe der Protokolle in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) erfolgreich geprüftem Schacht.

3,000 St

...01.03.0210. Dichtheitsprüfung f. MW-Kanalschächte m. Wasser, DN 1000, Tiefe > 2,00 bis 2,50 m

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu gesetzten Mischwasser-Kanalschächte (MW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'W' (mit Wasser) für das Schachtbauwerk einschließlich aller Zu- und Abläufe.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Daten:

- Schachttyp: Hauptkanalschacht DN 1000 (Stahlbetonfertigteile).
- Schachttiefe: über 2,00 bis 2,50 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Zu-/Abläufe: bis DN 300.
- Einstiegsöffnung: ca. 625 mm lichte Weite.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte sowie Absperrelemente für Nennweiten bis DN 300.
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche Wasser (ca. 0,8 m³ pro lfm Schachttiefe) ist vom AN zu liefern und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den RW-Kanal) zu beseitigen.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Verschließen aller Rohrleitungsenden und Abpumpen ankommender Wässer.
- Das Entfernen der Verschlüsse nach der Prüfung ist einzukalkulieren.

Dokumentation & Abwicklung:

- Protokollierung gemäß DWA-M 143-6. Übergabe der Protokolle in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) erfolgreich geprüftem Schacht.

2,000 St

...01.03.0220. Dichtheitsprüfung f. MW-Kanalschächte m. Wasser, DN 1000, Tiefe > 2,50 bis 3,00 m

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu gesetzten Mischwasser-Kanalschächte (MW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'W' (mit Wasser) für das Schachtbauwerk einschließlich aller Zu- und Abläufe.

Technische Daten:

- Schachttyp: Hauptkanalschacht DN 1000 (Stahlbetonfertigteile).
- Schachttiefe: über 2,50 bis 3,00 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Zu-/Abläufe: bis DN 500.
- Einstiegsöffnung: ca. 625 mm lichte Weite.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte sowie Absperrelemente für Nennweiten bis DN 500.
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche Wasser (ca. 0,8 m³ pro lfm Schachttiefe) ist vom AN zu liefern und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den RW-Kanal) zu beseitigen.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Verschließen aller Rohrleitungsenden und Abpumpen ankommender Wässer.
- Das Entfernen der Verschlüsse nach der Prüfung ist einzukalkulieren.

Dokumentation & Abwicklung:

- Protokollierung gemäß DWA-M 143-6. Übergabe der Protokolle in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) erfolgreich geprüftem Schacht.

1,000 St

*** Ausführungsbeschreibung 4

Druckprüfungen an Druckrohrleitungen**Fachliche Qualifikation zur Druckprüfung**

Bieter müssen mit Angebotsabgabe und während der Werkleistung die fachliche Qualifikation für die Durchführung von Druckprüfungen an PE-Leitungen nachweisen. Die Anforderungen der DVGW-Arbeitsblätter W 400-2 und GW 336 (Prüfung von Rohrleitungen) sind zwingend zu erfüllen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Gerätetechnische Anforderungen

Die Druckprüfung ist mit einem digitalen, selbsttätig aufzeichnenden Messwerterfassungssystem durchzuführen. Die verwendeten Druckaufnehmer müssen eine Messgenauigkeit der Klasse 0.1 (gemäß DIN EN 837) aufweisen. Ein gültiges Kalibrierzertifikat für das Prüfgerät (nicht älter als 12 Monate) ist auf Verlangen der Bauüberwachung vorzulegen.

Prüfverfahren

Die Prüfung der Druckleitungen erfolgt ausschließlich im Kontraktionsverfahren gemäß DVGW W 400-2, Abschnitt "Druckprüfung von PE-Leitungen".

- Das Prüfmedium ist Wasser.
- Eine Prüfung mit Luft ist aufgrund der Materialeigenschaften von PE (viskoelastisches Verhalten) unzulässig.

Der Prüfablauf muss die Phasen der Sättigung, Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptprüfung lückenlos abbilden.

Wiederholungen von Druckprüfungen

Jede Wiederholung einer Druckprüfung, die auf unsachgemäßes Bauen oder fehlerhafte Versuchsdurchführung (z. B. mangelhafte Entlüftung der Trasse) des AN zurückzuführen ist, geht zu dessen Lasten. Dies umfasst auch die Kosten für die erneute Abnahme durch den AG oder dessen Beauftragte.

Dokumentation

Das Ergebnis der Druckprüfung ist in einem fälschungssicheren, computergenerierten Protokoll als Druck-Zeit-Diagramm darzustellen. Das Protokoll muss die rechnerische Auswertung der Kontraktion enthalten und die Dichtheit der Leitung explizit bescheinigen. Über die Prüfung ist ein Protokoll in 3-facher Ausfertigung den Bestandsunterlagen beizufügen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.03.0230. Druckprüfung f. SW-Druckleitungen bis DA 160

Physikalische Druckprüfung der neu verlegten Schmutzwasser-Druckleitung gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 400-2 (Abschnitt: Druckprüfung von PE-Leitungen, Kontraktionsverfahren).

Technische Daten:

- Nennweite: bis DA 160 (Außendurchmesser 160 mm).
- Material: Polyethylen (PE100-RC), SDR 11.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DVGW W 400-2 lückenlos zu protokollieren.
- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital (PDF).
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung mindestens 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung der Prüfpumpe, präziser digitaler Druckmessgeräte (Klasse 0.1) und erforderlicher Endkappen/Absperrelemente.
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche Wasser ist vom AN zu liefern und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den SW-Kanal) zu beseitigen.
- Langsames Befüllen und fachgerechtes Entlüften der Leitung mit Wasser (Vermeidung von Lufteinschlüssen).
- Aufbau des Prüfdrucks (MDP) gemäß statischer Vorgabe (1,5-facher Betriebsdruck).
- Durchführung der Vorprüfung, Hauptprüfung und Druckabfallprüfung inkl. Berücksichtigung der temperaturabhängigen Materialausdehnung (PE).

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung aufgrund von Ausführungsfehlern (z.B. undichte E-Muffen) werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt pro erfolgreich geprüfter Leitungstrasse (vom Schachtabgang bis zur Einbindung am Hauptsammler).

50,000 St

...01.03.0240. Dichtheitsprüfung f. SW-Hauspumpstationen m. Wasser, DN 800

Physikalische Dichtheitsprüfung des Schachtbauwerks der neu gesetzten Schmutzwasser-Hauspumpstationen gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Ver

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

fahren 'W' (mit Wasser) für den gesamten Schachtkörper.

Technische Daten:

- Schachttyp: Pumpenschacht DN/ID 800 (Polyethylen/PE-HD).
- Schachttiefe: bis 2,75 m i.L. (lichte Tiefe ab Oberkante Deckel bis Sohle)
- Anschlüsse: Zulauf DN 150, Druckleitungsabgang DA 63/75 und Kabelschutzrohr NW 110.
- Einstiegsöffnung: ca. 625 mm lichte Weite.

Die Leistung umfasst:

- Verschluss: Fachgerechtes Abdichten des Zulaufs sowie der druckseitigen Abgänge und der Kabeleinführungen (unter Verwendung der bereits montierten Pressringdichtungen).
- Wassergestellung: Das für die Prüfung erforderliche Wasser ist vom AN zu liefern und nach Ende der Prüfung schadlos (z. B. über den SW-Kanal) zu beseitigen.
- Prüfungsablauf: Befüllen des Schachtes bis Unterkante Schachtabdeckung (SOK). Nach einer ausreichenden Sättigungszeit (bei PE-Schächten verkürzt) erfolgt die Messung des Wasserverlustes über einen Zeitraum von 30 Minuten.
- Dichtheit: Der Schacht gilt als dicht, wenn die Wasserzugabe innerhalb der Prüfzeit die Grenzwerte der DIN EN 1610 nicht überschreitet.

Dokumentation & Abwicklung:

- Protokollierung gemäß DWA-M 143-6. Übergabe der Protokolle in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) erfolgreich geprüftem Schacht.

3,000 St

Summe 02.04.01.03. Dichtheits- u. Druckprüfungen

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.04.01.04. Dokumentation u. Nachweisführung

VORBEMERKUNG: Dokumentation und Revisionsunterlagen

1. Allgemeines und Rechtsgrundlage

Die Erstellung der Bestands- und Revisionsunterlagen ist eine wesentliche Vertragspflicht. Die Vollständigkeit und Prüffähigkeit der Dokumentation ist Voraussetzung für die Feststellung der vertragsgemäßen Leistung. Es gelten die Bestimmungen der VOB/B sowie der einschlägigen ATV-Normen der VOB/C.

2. Vermessungstechnische Anforderungen

Alle Vermessungsarbeiten sind im Bezugssystem ETRS89/UTM Zone 32 (Lage) und DHHN2016 (Höhe in m NHN) auszuführen.

- Genauigkeit: Lage ± 3 cm, Höhe ± 1 cm
- Katasterdaten: Notwendige Festpunktbelege sind vom AN beim LvermGeo RLP anzufordern. Die Gebühren hierfür trägt der AG gegen Nachweis oder per Direktrechnung.

3. Objektnummerierung und Sachdaten

Die Vergabe der endgültigen Objektnummern (Schächte, Haltungen, Leitungen) erfolgt durch den AG. Der AN hat hierzu spätestens 15 Werktage vor der Einmessung eine Entwurfsliste einzureichen. Sachdaten sind digital im GAEB-Format oder in der vom AG vorgegebenen MS-Excel-Struktur zu liefern.

4. Umfang der Unterlagen

Die Dokumentation muss alle zur dauerhaften Verwaltung der Anlage erforderlichen Daten enthalten, insbesondere:

- Kanalbau: Einmessung der Hauptkanäle, Sonderbauwerke (Erlenbruchgraben) und der privaten Hausanschlüsse (inkl. Trennungsnachweis SW/RW).
- Qualitätssicherung: Bautagebücher, Lieferscheine, Entsorgungsnachweise (elektronisches Abfallnachweisverfahren eANV), Verdichtungsnachweise



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

und Prüfzeugnisse.

- Bilddokumentation: Systematische Fotodokumentation des Baufortschritts und besonderer technischer Details (z. B. Kreuzungen mit anderen Kabeln und Leitungen).

5. Abgabe und Formate

Die Unterlagen sind 14 Kalendertage vor dem avisierten Abnahmetermine der örtlichen BauÜ des AG vorzulegen.

- Digital: CAD-Daten im Format DWG/DXF (bereinigt um Planungselemente) sowie als durchsuchbare PDF/A. Anstelle von DVD-ROM ist die Abgabe auf einem verschlüsselten USB-Datenträger oder per gesichertem Datentransfer (Cloud-Link des AG) zulässig.
- Analog: 2-fache Ausfertigung in stabilen Ordnern, übersichtlich gegliedert mit Registerverzeichnis.

6. Abnahme- und Abrechnungsvoraussetzung

Die Vorlage einer prüffähigen Dokumentation ist gemäß § 14 VOB/B Voraussetzung für die Prüffähigkeit der Schlussrechnung. Bei fehlenden oder mangelhaften Unterlagen steht dem AG ein entsprechendes Zurückbehaltungsrecht an der fälligen Vergütung zu.

...01.04.0010. Dokumentation zusammenstellen u. übergeben

Komplette Dokumentation des AN über die Gesamtmaßnahme zusammenstellen und an den AG übergeben.

Zur Dokumentation gehören u. a. auch: das tägliche Führen eines Bautagebuchs sowie die Dokumentationen der Eigenüberwachung (z. B. RAL-GZ 961 o. dgl.), Vorlage und Auflistung aller Prüfzeugnisse und Eignungsnachweise, aller Lieferscheine und Entsorgungsnachweise (eANV), Kontrollnivelements, Absteck- und Bestandsplänen, Verdichtungsnachweise der Eigenkontrolle und Fremdkontrolle, Aufmaße für alle erbrachten Leistungen, Darstellungen und Ergebnisse der Optischen Inspektionen und der Dicht- bzw. Druckprüfungen, Soll-Ist-Vergleiche, Übersichten, Schemata, Montage- und Aufbauzeichnungen, Bedienungsanleitungen, Betriebshandbücher mit detaillierter Detailfunktionsbeschreibung, Ersatzteilliste, Serviceunterlagen aller Armaturen und Aggregate usw.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Dokumentation ist 2 Wochen vor der VOB-Abnahme sowie 2-fach mit der Schlussrechnung vorzulegen.

Zusätzlich ist die Dokumentation auf einem digitalen Datenträger (USB-Stick oder Cloud-Transfer) zu übergeben.

Dokumentationsformate:

- Texte: Word / PDF-A
- Listen/Tabellen: Excel
- Pläne: M 1:1.000 bis M 1:5 (gemäß Vorgabe)
- Format (digital): dxf, dwg, pdf, ISYBAU XML-2024
- Ausdruck: In Farbe, in strukturierter Ordnerform.

1,000 psch

.....

...01.04.0020. Bestandspläne erstellen u. übergeben

Bestandspläne nach den Richtlinien und Vorschriften für sämtliche neu verlegten Kanäle, Leitungen, Bauwerke und relevanten Einrichtungen in digitaler und ausgedruckter Form mit Lagebezug auf ETRS89/UTM Zone 32 und Höhenbezug auf DHHN2016 erstellen.

Im Einzelnen sind elektrooptisch einzumessen bzw. auf den Bestandsplänen anzugeben:

- Leitungsnetz: Sämtliche verlegten Leitungsteile (Haupt-, Sammel- und Straßenkanäle, Anschlusskanäle für Grundstücke und Regenfallrohre entweder bis zum Grundstücksrevisions-schacht oder bis zur Gebäudeaußenkante, Anschlussleitungen für Regeneinläufe).
- Schächte und Bauwerke: Alle neu errichteten Einstiegs-schächte, Schachtbauwerke sowie Ein- und Auslaufbauwerke an Vorflutern (Erlenbruchgraben). Bei Bauwerken sind alle Gebäudeecken lagemäßig zu erfassen. Bei Schachtbauwerken sind zusätzlich die Einstiegsöffnungen und Zugänge lage- und höhenmäßig zu messen.
- Höhenangaben: Deckelhöhen (Deckelmitte), Sohlhöhen aller Ein- und Ausläufe an jedem Schacht (NHN-Höhen mit 2 Nachkommastellen). Bei Absturzbauwerken sind Ober- und Unterkante des Absturzes zu dokumentieren.
- Technische Details: Nennweiten (Millimeterangabe), Leitungslängen zwischen den Schächten (Haltungslängen), Fließrichtungspfeile, Materialart und Gefälleangaben.
- Ausrüstung: Technologische Einbauten (Rohrleitungen, Armaturen, Schieber, Drosselorgane u. ä.) innerhalb und außerhalb der Bauwerke sind darzustellen. Vergrößerte Details, aus denen alle Einbauteile und Herstellerbezeichnungen ersichtlich sind, sind anzufertigen.
- Umfeld: Straßen- und Wegeverläufe (Borde), Grundstücksbegrenzungen (Zäune, Mauern o. ä.) sowie Böschungsverläufe bei an- oder überdeckten Bauwerken. Markante topo

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

grafische Punkte (z. B. Maste) sind mit aufzunehmen.

Besonderheiten & Kataster:

- Die Abzweige und Stutzen für Hausanschluss-/Sinkkassenleitungen sind mit einer Stationierung zu versehen, die mit den Angaben in den Befahrungsberichten der TV-Inspektion abzugleichen ist.
- Bei Hausanschlüssen ist das Kataster der betreffenden Grundstücke vollständig darzustellen. Bei Hauptleitungen ist der Katasterverlauf 30 m beidseitig entlang den aufgemessenen Leitungsabschnitten darzustellen (ALKIS-Daten).
- Die Nummerierung bzw. das Bezeichnungsschema der Leitungen und Schächte wird vom AG vorgegeben.

Maßstäbe und Formate:

Kanalbau
 Lagepläne M 1:500,
 Längsschnitte M 1:250/25.

Bauwerke
 Detailpläne (3-Ansichten) M 1:50/25,
 Details M 1:10/5.

Digital: dxf, dwg, pdf sowie ISYBAU-XML-2024.

Ausdruck: 2-fache Ausfertigung in Farbe. Vorlage eines Korrektorexemplars 2 Wochen vor VOB-Abnahme.

Anmerkungen:

Auf allen Plänen sind die bauausführende Firma, die Bauzeit, die Bauleitung des AN und die örtl. BauÜ des AG sowie die benutzten Höhenbolzen zu vermerken. Die Nummerierung/Bezeichnungsschema (Schächte, Haltungen) wird vom AG vorgegeben und ist zwingend einzuhalten. Die Objektbezeichnungen sind mindestens 10 Werktage vor Erstellung beim AG anzufordern. Für die Richtigkeit der Angaben haftet der AN.

1,000 psch

Summe 02.04.01.04. Dokumentation u. Nachweisführung

Summe 02.04.01. Sonstige Leistungen



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.04.02. Stundenlohnarbeiten

VORBEMERKUNG: Stundenlohnarbeiten

1. Grundsatz und Beauftragung

Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie für Unvorhergesehenes, notwendige Änderungen oder zusätzliche Arbeiten erforderlich sind, die nicht durch die Positionen des Leistungsverzeichnisses abgegolten werden. Sie dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des AG oder dessen bevollmächtigten Vertreters ausgeführt werden. Die im LV angegebenen Mengen sind reine Schätzmengen für die Wertung; ein Anspruch des AN auf die Ausführung dieser Stunden besteht nicht.

2. Nachweise und Fristen

Die Abrechnung erfolgt gegen Nachweis auf werktäglich zu erstellenden Stundenlohn- bzw. Rapportzetteln. Diese sind dem AG oder seinem Vertreter spätestens am folgenden Werktag in zweifacher Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen. Die Rechnungslegung hat gemäß § 15 Abs. 4 VOB/B zeitnah, spätestens jedoch in Abständen von vier Wochen zu erfolgen. Werden die Nachweise oder Rechnungen nicht fristgerecht eingereicht, findet § 15 Abs. 4 Satz 3 und 4 VOB/B Anwendung (Ermittlung der Leistungen durch den AG auf Kosten des AN nach fruchtlosem Fristablauf).

3. Arbeitszeit und Pausen

Die Pausenzeiten sind von der Arbeitszeit abzuziehen und werden nicht vergütet. Sind Pausenzeiten in den Nachweisen nicht explizit ausgewiesen, erfolgt ein pauschaler Abzug durch den AG wie folgt:

- Arbeitszeit bis 9 Std.: 30 Minuten Abzug
- Arbeitszeit über 9 Std.: 45 Minuten Abzug

Die maximale Arbeitszeit richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen (Arbeitszeitgesetz).

4. Kalkulationsinhalt der Verrechnungssätze

Der angebotene Verrechnungssatz für Arbeitskräfte enthält sämtliche Aufwendungen (Löhne, Lohnnebenkosten, Sozialbeiträge, Gemeinkosten, Aufsicht sowie Zuschläge für



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Überstunden und erschwerte Bedingungen).

Der Verrechnungssatz für Baugeräte/Fahrzeuge enthält alle Kosten für Vorhaltung, Betriebsstoffe, Verschleiß und Instandhaltung sowie das erforderliche Bedienpersonal. Eine gleichzeitige Abrechnung von Bedienpersonal als separate Stundenlohn-Arbeitskraft neben dem Geräte-Verrechnungssatz ist ausgeschlossen.

5. Wertung

Der AG behält sich vor, die Positionen der Stundenlohnarbeiten zur Ermittlung der Wertungssumme vollumfänglich heranzuziehen, um eine marktgerechte Preisbildung sicherzustellen.

Gilt für das gesamte LV.

02.04.02.01. Arbeitskräfte

...02.01.0010. Meister, Poliere, Techniker und Gleichgestellte

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.

Diese Bemerkung gilt für alle nachfolgenden Arbeitskräfte.

Qualifikation: 'Meister, Poliere, Techniker o. glw.'

20,000 h

...02.01.0020. Vorarbeiter

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.01.0010), jedoch für:

'Vorarbeiter o. dgl. (Lohngruppe 5 gem. BRTV)'

25,000 h

...02.01.0030. Spezialfacharbeiter

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.01.0010), jedoch für:

'Spezialfacharbeiter o. dgl. (Lohngruppe 4 gem. BRTV)'

50,000 h

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...02.01.0040.	Facharbeiter Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.01.0010), jedoch für: 'Facharbeiter o. dgl. (Lohngruppe 3 gem. BRTV)'	100,000 h	.....	.....
...02.01.0050.	Fachwerker Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.01.0010), jedoch für: 'Fachwerker o. dgl. (Lohngruppe 2 gem. BRTV)'	50,000 h	.....	.....
...02.01.0060.	Werker Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.01.0010), jedoch für: 'Werker o. dgl. (Lohngruppe 1 gem. BRTV)'	50,000 h	.....	.....
...02.01.0070.	Elektriker Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.01.0010), jedoch für: 'Elektriker o. dgl. (Entgeltgruppe 5)'	10,000 h	.....	.....
Summe 02.04.02.01. Arbeitskräfte				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.04.02.02. Baugeräte und Fahrzeuge

...02.02.0010. Hydraulikbagger mit Bedienung, Fahrwerk mit Bereifung

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge 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.

Diese Bemerkung gilt für alle nachfolgenden Baugeräte.

Gerätetyp: 'Hydraulik-Mobilbagger (Fahrwerk mit Bereifung), Leistungsklasse mit einem Löffelinhalt von ca. 1,0 bis 1,5 m³ (entspricht ca. 16-20 t Dienstgewicht), einschl. branchenüblichem Zubehör (z. B. Tieflöffel, Grabenräumlöffel)'.

50,000 h

...02.02.0020. Minibagger mit Bedienung, Fahrwerk mit Ketten

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.02.0010), jedoch für:

'Minibagger, Fahrwerk mit Ketten, bis 3,5 t Gesamtgewicht'.

30,000 h

...02.02.0030. Frontlader mit Bedienung, luftbereift bis 45 kW

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.02.0010), jedoch für:

'Frontlader, luftbereift, Motorleistung bis 45 kW'.

20,000 h

...02.02.0040. Rüttelplatte über 12 - 24 kN mit Bedienung

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.02.0010), jedoch für:

'Rüttelplatte, Wuchtkraft über 12 - 24 kN'.

30,000 h



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...02.02.0050.	Vibrationsstampfer ca. 3 kW mit Bedienung Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.02.0010), jedoch für: 'Vibrationsstampfer, Motorleistung ca. 3 kW'.	20,000 h	.....	.....
...02.02.0060.	Kompressor incl. Bohr- und Abbruchhammer mit Bedienung Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.02.0010), jedoch für: 'Kompressor bis 10 m³/min, incl. Bohr- und Abbruchhammer über 20 bis 30 kg'.	10,000 h	.....	.....
...02.02.0070.	Motorflex incl. Diamantscheibe mit Bedienung Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.02.0010), jedoch für: 'Motorflex, Handgerät mit ca. 5 kW Motorleistung, incl. Diamant-Trennscheibe'.	15,000 h	.....	.....
...02.02.0080.	Schmutzwasserpumpe ca. 500 - 1.000 l/min inkl. Schläuchen und Bedienung Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.02.0010), jedoch für: 'Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe (Leistung ca. 500 - 1.000 l/min), inkl. Stromerzeuger/Anschluss und Abführung des Wassers'.	40,000 h	.....	.....
...02.02.0090.	Schiebekamera zur Kanalinspektion mit Bedienung Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.02.0010), jedoch für: 'Schiebekamera-System, tragbar, für Kanäle ab DN 50 bis DN 200, inkl. Monitor, digitaler Aufzeichnung und Bedienung durch eine Fachkraft'.	10,000 h	.....	.....
...02.02.0100.	LKW-Kipper mit Fahrer, 4-Achser, ca. 18 t Nutzlast Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Fahrzeug umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.			



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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).			
	Diese Bemerkungen gelten für alle nachfolgenden Lastkraftwagen.			
	Fahrzeugtyp: 'LKW, 4-Achs-Kipper, mit Allradantrieb, ca. 18 t Nutzlast, Sonderausrüstung nach Wahl des AN'.			
		30,000 h	.....	.....
...02.02.0110.	LKW-Kipper mit Fahrer, 3-Achser, ca. 12 t Nutzlast Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.02.0100), jedoch für: 'LKW, 3-Achs-Kipper, mit Allradantrieb, ca. 12 t Nutzlast, Sonderausrüstung nach Wahl des AN'.			
		20,000 h	.....	.....
...02.02.0120.	LKW mit Fahrer, 2-Achser, ca. 7,5 t Nutzlast Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.02.0100), jedoch für: 'LKW mit Fahrer, 2-Achser, ca. 7,5 t Nutzlast'.			
		15,000 h	.....	.....
...02.02.0130.	Kombiniertes Saug- und Spülfahrzeug ca. 15 cbm inkl. Fahrer Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.02.0100), jedoch für: 'Saug-/Spülwagen, ca. 15 cbm, mit Wasserrückgewinnung, inkl. Entsorgungsfahrten, jedoch ohne Deponie- und Entsorgungsgebühren'.			
		10,000 h	.....	.....
...02.02.0140.	TV-Untersuchungswagen mit Bedienung, Fahrwagenkamera Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.02.0100), jedoch für: 'TV-Inspektionsfahrzeug, voll ausgerüstet mit Fahrwagenkamera für Kanäle ab DN 100 bis DN 800, inkl. Erstellung von Untersuchungsberichten und digitaler Datenträger vor Ort'.			
		10,000 h	.....	.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Summe 02.04.02.02. Baugeräte und Fahrzeuge

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02.04.02.03. Stoffe und Material

...02.03.0010. Oberboden (Mubo) liefern

Stundenlohnarbeiten durch Lieferung von Stoffen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für das Liefern der Stoffe frei Verwendungsstelle.

Die Vergütung erfolgt auf Grundlage der vom AG gegengezeichneten Lieferscheine.

Stoffart: 'Oberboden (Mutterboden), Bodengruppe 4 nach DIN 18915 (schwach bindig), mit 1 bis 2 Massen-% an organischer Substanz'.

25,000 t

...02.03.0020. Sand 0/2 mm liefern

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.03.0010), jedoch für:

'Sand, natürliche Gesteinskörnung gemäß TL Gestein-StB, Körnung 0/2 mm'.

50,000 t

...02.03.0030. Splitt-Brechsand-Gemisch 0/32 liefern

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.03.0010), jedoch für:

'Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung gemäß TL Gestein-StB, Körnung 0/32 mm'.

50,000 t

...02.03.0040. Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/45

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.03.0010), jedoch für:

'Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung gemäß TL Gestein-StB, Körnung 0/45 mm'.

50,000 t

...02.03.0050. Asphalttragdeckschicht AC 16 TD liefern

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.03.0010), jedoch für:

'Asphalttragdeckschicht AC 16 TD, Bindemittel 70/100'.

10,000 t

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...02.03.0060. Splitt 2/5 mm liefern

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.03.0010), jedoch für:

'Splitt, natürliche Gesteinskörnung gemäß TL Gestein-StB,
 Körnung 2/5 mm'.

10,000 t

...02.03.0070. Brechsand-Splitt-Gemisch 0/2 mm liefern

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.03.0010), jedoch für:

'Brechsand-Splitt-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung gemäß
 TL Gestein-StB, Körnung 0/2 mm'.

10,000 t

...02.03.0080. Beton C 12/15 liefern

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.03.0010), jedoch für:

'Beton C 12/15 gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2'.

5,000 m3

...02.03.0090. Beton C 20/25 liefern

Leistungen wie vor (Pos. 02.04.02.03.0010), jedoch für:

'Beton C 20/25 gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2'.

5,000 m3

...02.03.0100. Aufschlag auf sonstige Stoffe und Materialien

Lieferung von sonstigen Stoffen und Materialien, die zur Durchführung von Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG erforderlich sind und nicht in anderen Positionen des Leistungsverzeichnisses aufgeführt sind.

Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis der Netto-Einkaufspreise (Händlereinkaufspreis abzüglich Rabatte und Skonti) zuzüglich des hier angebotenen prozentualen Aufschlags für Gemeinkosten und Gewinn. Dem AG sind die Originalrechnungen zur Prüfung vorzulegen.

Hinweis zur Preisbildung:

Der Bieter hat als Einheitspreis (EP) seinen Aufschlagsfaktor anzugeben.

Beispiel:

Bei einem gewünschten Aufschlag von 15 % ist als EP 0,15 ein

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zutragen. (Berechnung: 5.000,00 EUR x 0,15 = 750,00 EUR Gesamtbe- trag).			
		5.000,000 EUR	.....	.....
	Summe 02.04.02.03. Stoffe und Material			.....
	Summe 02.04.02. Stundenlohnarbeiten			.....
	Summe 02.04. Sonstiges und Stundenlohnarbeiten			.....
	Summe 02. VERBANDGEMEINDEWERKE (VGW) RHEI..			.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03. **VERBANDGEMEINDE (VG) RHEINAUEN, OG NEUHOFEN**

03.01. **Straßenbau**

03.01.01. **Abbruch- u. Rückbauarbeiten**

03.01.01.01. **Rückbau vorh. Befestigungen u. Anlagen**

...01.01.0010. **Asph.-Oberbau fräsen, D bis 4 cm, Fahrbahn**

Vorhandene Asphaltbefestigung (Deckschicht) der Fahrbahn und Fahrbahnnebenflächen (z. B. Parkstände, Einmündungen) im Fräsverfahren profilgerecht abtragen.

Die Leistung umfasst:

- Ausführung: Frästiefe bis 4 cm. Einsatz von Groß- oder Mittelräderfräsen.
- Leistung: Inkl. Nacharbeiten an Einbauten (Schächte, Kapfen), Reinigung der Fräshaut, Lösen nicht festhaftender Schichten und Laden des Fräsgutes auf LKW des AN.

Abtransport und Entsorgung werden separat vergütet.

5.490,000 m2

...01.01.0020. **Asph.-Oberbau fräsen, D bis 4 cm, Gehweg**

Vorhandene Asphaltbefestigung (Deckschicht) der Gehwege im Fräsverfahren abtragen.

Die Leistung umfasst:

- Ausführung: Frästiefe bis 4 cm. Aufgrund geringer Arbeitsbreiten und Hindernisse (Masten, Hydranten, Treppen) ist der Einsatz von Kleinfräsen sowie Handnacharbeit einzukalkulieren.
- Leistung: Reinigung der Fläche und Laden des Materials auf LKW des AN.

Abtransport und Entsorgung werden separat vergütet.

120,000 m2

...01.01.0030. **Asph.-Oberbau schneiden, D bis 15 cm, Fahrbahn**

Vorhandene Asphaltbefestigung in allen Schichten (Deck-, Binder- und Tragschicht) im Bereich der Fahrbahnen und Nebenflächen senkrecht schneiden.

Die Leistung umfasst:

- Ausführung: Schnitttiefe bis 15 cm mittels Fugenschneidgerät (Nassschnitt).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Präzision: Schnittführung exakt nach Markierung (gerade oder im Bogen).
- Reinigung: Das beim Schneidvorgang anfallende Kühlwasser sowie der Schneidschlamm sind zur Vermeidung von Verschmutzungen unmittelbar aufzunehmen (z. B. Absaugen).

Abtransport und Entsorgung des Materials sowie des Schlamms gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

650,000 m

...01.01.0040. Zul. f. Mehrdicken (pro 1 cm)

Zulage zur Vorposition für das Schneiden von Asphaltbefestigungen über die dort festgelegte Grundtiefe von 15 cm hinaus.

Die Vergütung erfolgt je laufendem Meter (m) und je zusätzlichem Zentimeter (cm) Mehrtiefe. Bei der Abrechnung wird die gemessene Länge des Schnittes mit der Anzahl der vollen zusätzlichen Zentimeter multipliziert.

Beispiel: Bei einer Mehrtiefe von 5 cm auf einer Länge von 10 m werden 50 m über diese Position abgerechnet.

Die Leistung beinhaltet den erhöhten Zeitaufwand, den höheren Scheibenschleiß sowie die fachgerechte Aufnahme und Entsorgung des zusätzlichen Schneidschlamms.

25,000 m

...01.01.0050. Asph.-Oberbau schneiden, D bis 8 cm, Gehweg

Vorhandene Asphaltbefestigung in allen Schichten (Deck- und Tragschicht) im Bereich der Gehwege senkrecht schneiden.

Die Leistung umfasst:

- Schnitttiefe bis 8 cm. Aufgrund der örtlichen Enge und vorhandener Hindernisse (z. B. Laternen, Treppenwangen, Mauern) ist der Einsatz von handgeführten Geräten ausdrücklich einzukalkulieren.
- Reinigung: Das beim Schneidvorgang anfallende Kühlwasser sowie der Schneidschlamm sind zur Vermeidung von Verschmutzungen unmittelbar aufzunehmen (z. B. Absaugen)

Abtransport und Entsorgung des Materials sowie des Schlamms gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

30,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.01.0060. Zul. f. Mehrdicken (pro 1 cm)

Zulage zur Vorposition für das Schneiden von Asphaltbefestigungen im Gehwegbereich über die dort festgelegte Grundtiefe von 8 cm hinaus.

Die Vergütung erfolgt je laufendem Meter (m) und je zusätzlichem Zentimeter (cm) Mehrtiefe. Bei der Abrechnung wird die gemessene Länge des Schnittes mit der Anzahl der vollen zusätzlichen Zentimeter multipliziert.

Beispiel: Bei einer Mehrtiefe von 5 cm auf einer Länge von 10 m werden 50 m über diese Position abgerechnet.

Die Leistung beinhaltet den erhöhten Aufwand durch den Einsatz handgeführter Geräte, den Scheibenverschleiß sowie die fachgerechte Aufnahme und Entsorgung des zusätzlichen Schneidschlamms.

100,000 m

...01.01.0070. Restl. Asph.-Befestigung aufbr. u. aufn., Fahrbahn

Vorhandene Asphaltbefestigung (Binder- und Tragschichten) der Fahrbahn sowie aller Fahrbahnnebenflächen (z. B. Parkstände, Einmündungsbereiche, Ausbuchtungen) nach vorherigem Fräsen der Deckschicht aufbrechen.

Die Leistung umfasst:

- Maschineller Aufbruch der verbleibenden Schichten (Dicke ca. 10-16 cm), inklusive der Trennung vom Untergrund. In engen Bereichen der Nebenflächen ist ggf. der Einsatz von kleinerem Gerät (z. B. Kompaktbagger) einzukalkulieren.
- Laden: Das Aufbruchmaterial ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

5.490,000 m2

...01.01.0080. Restl. Asph.-Befestigung aufbr. u. aufn., Gehweg

Vorhandene Asphaltbefestigung (Tragschichten) der Gehwege nach vorherigem Fräsen der Deckschicht aufbrechen.

Die Leistung umfasst:

- Ausführung: Vorsichtiger maschineller Aufbruch der verbleibenden Asphaltsschichten (Restdicke ca. 2-6 cm). Aufgrund der geringen Schichtstärken, der örtlichen Enge und vorhandener Einbauten ist zwingend der Einsatz von Kleingeräten sowie anteilige Handarbeit (z. B. mit dem Abbruchhammer)



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

einzukalkulieren.

- Schutz: Besondere Rücksichtnahme auf die im Gehwegbereich verlegten Ver- und Entsorgungsleitungen sowie angrenzende private Bausubstanz (Mauern, Treppen etc).
- Laden: Das Material ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

120,000 m2

...01.01.0090. Pflasterdecke aufbr. u. aufn., D bis 10 cm, Fahrbahn

Vorhandene Pflasterbefestigung einschließlich der Bettung im Bereich der Fahrbahn und Fahrbahnnebenflächen (z. B. Parkstände) aufbrechen und aufnehmen.

Die Leistung umfasst:

- Bestand: Betonpflaster (z. B. Verbundpflaster, Format 10/20 cm) in verschiedenen Farben, Dicke bis 10 cm, verlegt in Sand-/Splittbettung.
- Ausführung: Maschinelles Aufnehmen des Pflasterbelags inkl. Bettungsmaterial bis zur Oberkante der Tragschicht. Einbauten (Schächte, Schieberkappen) sind vor Beschädigungen zu schützen; in diesen Bereichen ist zwingend Handarbeit einzukalkulieren.
- Laden: Das Aufbruchmaterial (Pflastersteine und Bettung) ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

230,000 m2

...01.01.0100. Pflasterdecke aufbr. u. aufn., D bis 8 cm, Gehweg

Vorhandene Pflasterbefestigung einschließlich der Bettung im Bereich der Gehwege aufbrechen und aufnehmen.

Die Leistung umfasst:

- Bestand: Beton- und Verbundsteinpflaster, Dicke ca. 8 cm, verlegt in einer Bettung aus Splitt oder Brechsand-Splitt-Gemisch (Dicke bis 4 cm).
- Ausführung: Aufnehmen des Pflasterbelags inkl. Bettungsmaterial bis zur Oberkante der Tragschicht. Aufgrund der örtlichen Enge und vorhandener Einbauten (z. B. Laternen, Schieberkappen, Hausanschlüsse) ist zwingend anteilige Handarbeit sowie der Einsatz von Kleingeräten einzukalkulieren. Angrenzende private Bausubstanz und Einfriedungen sind vor Beschädigungen zu schützen.
- Laden: Das Aufbruchmaterial (Pflastersteine und Bettung) ist



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

1.150,000 m2

...01.01.0110. Naturstein-Kleinpflaster aufbr. u. aufn., Gehweg

Vorhandene Pflasterbefestigung aus Naturstein einschließlich der Bettung im Bereich der Gehwege als Kleinfläche aufbrechen und aufnehmen.

Die Leistung umfasst:

- Bestand: Naturstein-Kleinpflaster (z. B. Granit oder Basalt), Format ca. 8/11 cm, verlegt in einer Bettung aus Sand, Splitt oder einem Sand-Splitt-Gemisch.
- Ausführung: Aufnehmen des Kleinpflasterbelags inkl. Bettungsmaterial. Aufgrund der Kleinstmenge und der räumlichen Enge ist die Leistung überwiegend in Handarbeit oder mit handgeführten Geräten (z. B. Abbruchhammer) auszuführen. Einbauten und angrenzende Bauteile sind besonders zu schützen.
- Laden: Das Aufbruchmaterial ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

15,000 m2



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.01.0120. Plattenbelag aufbr. u. aufn., D 8-10 cm, Gehweg

Vorhandenen Plattenbelag einschließlich der Bettung im Bereich der Gehwege als Kleinstmenge aufbrechen und aufnehmen.

Die Leistung umfasst:

- Bestand: Betonplatten, Dicke ca. 8 bis 10 cm (z. B. Format 40/40 oder 50/50 cm), verlegt in einer Bettung aus Splitt oder Brechsand-Splitt-Gemisch (Dicke bis 4 cm).
- Ausführung: Aufnehmen des Plattenbelags inkl. Bettungsmaterial. Aufgrund der Kleinstmenge und der räumlichen Enge ist die Leistung überwiegend in Handarbeit oder mit handgeführten Geräten auszuführen. Einbauten sowie angrenzende private Bausubstanz und Fassaden sind besonders zu schützen.
- Laden: Das Aufbruchmaterial (Betonplatten und Bettung) ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

10,000 m2

...01.01.0130. Plattenbelag aufbr. u. aufn., D bis 6 cm, Gehweg

Vorhandenen Plattenbelag einschließlich der Bettung im Bereich der Gehwege aufbrechen und aufnehmen.

Die Leistung umfasst:

- Bestand: Betonplatten, Dicke bis 6 cm (z. B. Format 30/30 oder 40/40 cm), verlegt in einer Bettung aus Splitt oder Brechsand-Splitt-Gemisch (Dicke bis 4 cm).
- Ausführung: Maschinelles Aufnehmen des Plattenbelags inkl. Bettungsmaterial bis zur Oberkante der Tragschicht. Aufgrund vorhandener Einbauten (z. B. Laternen, Schieberkappen) und der angrenzenden privaten Bausubstanz ist anteilige Handarbeit einzukalkulieren.
- Laden: Das Aufbruchmaterial (Betonplatten und Bettung) ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

300,000 m2

...01.01.0140. Schichten o. Bindemittel aufbr. u. aufn., D bis 30 cm, Fahrbahn

Vorhandene ungebundene Tragschichten unterhalb der bereits gelösten Oberbaubefestigung im Bereich der Fahrbahn und Fahrbahnnebenflächen aufbrechen und aufnehmen.

Die Leistung umfasst:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Bestand: Material aus natürlichem Sand, Kies, Schotter oder Recyclinggemischen in einer Aushubtiefe bis ca. 30 cm.
- Ausführung: Maschineller Aushub. Das Planum ist grob vorzuprofilieren. Erschwerungen durch Einbauten (Schächte, Schieber) sind einzukalkulieren.
- Laden: Das Material ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

1.716,000 m3

...01.01.0150. Schichten o. Bindemittel aufbr. u. aufn., D bis 20 cm, Gehwege

Vorhandene ungebundene Tragschichten unterhalb der bereits gelösten Oberbaubefestigung im Bereich der Gehwege aufbrechen und aufnehmen.

Die Leistung umfasst:

- Bestand: Material aus natürlichem Sand, Kies, Schotter oder Recyclinggemischen in einer Aushubtiefe bis ca. 30 cm.
- Ausführung: Vorsichtiger maschineller Aushub (z. B. mit Minibagger) unter besonderer Berücksichtigung der im Gehwegbereich verlegten Versorgungsleitungen und Hausanschlüsse. Ggf. erforderliche Handschachtung zum Freilegen von Leitungen ist in den Preis einzukalkulieren.
- Laden: Das Material ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

337,000 m3

...01.01.0160. Bordsteine (HB und RB) rückbauen, inkl. Fundament

Vorhandene Randeinfassungen aus Beton (z. B. Hochborde, Rundborde, Flachborde) einschließlich der Rückenstütze und des Betonfundaments vollständig abbauen und aufnehmen.

Die Leistung umfasst:

- Ausführung: Der Aufbruch des Betons hat erschütterungsarm zu erfolgen, um angrenzende Leitungen, Hausanschlüsse und die verbleibende Bausubstanz nicht zu beschädigen.
- Nacharbeiten: Verbleibende Betonreste an Einbauten oder Schächten sind händisch zu säubern.
- Laden: Das Aufbruchmaterial (Bordsteine und Betonbruch)



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

1.890,000 m

...01.01.0170. Bordsteine (TB) rückbauen, inkl. Fundament

Vorhandene Randeinfassungen aus Beton-Tiefbordsteinen (z. B. Formate 8/25, 10/25 oder 10/30) einschließlich der Rückenstütze und des Betonfundaments (bzw. Zementsandmischung) vollständig abbrechen und aufnehmen.

Die Leistung umfasst:

- Ausführung: Der Aufbruch des Betons hat erschütterungsarm und unter besonderer Rücksichtnahme auf angrenzende private Einfriedungen, Mauern oder Ver- und Entsorgungsleitungen zu erfolgen.
- Nacharbeiten: Händisches Säubern von Anschlusspunkten zu verbleibenden Bauteilen.
- Laden: Das Aufbruchmaterial (Tiefborde und Betonbruch) ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

40,000 m

...01.01.0180. Rinneplatten (15/30/8) rückbauen, inkl. Fundament

Vorhandene Entwässerungsrinnen aus Beton-Rinneplatten (z. B. Format 15/30/8 cm) einschließlich der Bettung und des Unterbetons vollständig abbrechen und aufnehmen.

Die Leistung umfasst:

- Bestand: Rinneplatten in gebundener Ausführung auf Betonfundament/Unterbeton (Dicke ca. 10 bis 20 cm).
- Ausführung: Maschineller Aufbruch der Rinne inkl. Fundamentbeton. Die Arbeiten haben erschütterungsarm zu erfolgen, um angrenzende, im Boden verbleibende Leitungen nicht zu beschädigen.
- Nacharbeiten: Händisches Säubern von Anschlusspunkten zu Straßeneinläufen oder Schächten.
- Laden: Das Aufbruchmaterial (Betonplatten und Betonbruch) ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

1.020,000 m

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.01.0190. Rinneplaster (16/16/14) rückbauen, inkl. Fundament

Vorhandene Pflasterrinne (Breite ca. 30 cm) aus Betonpflastersteinen (Format 16/16/14 cm) einschließlich der Bettung und des Unterbetons vollständig abbrechen und aufnehmen.

Die Leistung umfasst:

- Bestand: Zweizeilige Pflasterrinne, verlegt in gebundener Ausführung mit hydraulischer Fugenfüllung auf einem Betonfundament/Unterbeton (Dicke ca. 15 cm).
- Ausführung: Maschineller Aufbruch der Rinne inklusive des Fundamentbetons. Aufgrund der gebundenen Fugen ist der Aufwand für das Lösen der Steine vom Fundament einzukalkulieren. Die Arbeiten haben erschütterungsarm zu erfolgen.
- Nacharbeiten: Händisches Säubern von Anschlusspunkten zu Straßeneinläufen.
- Laden: Das Aufbruchmaterial (Steine und Betonbruch) ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

910,000 m

Summe 03.01.01.01. Rückbau vorh. Befestigungen u. ..

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.01.02. Rückbau vorh. Leitungen u. Anlagen

...01.02.0010. Entwässerungsleitung trennen, DN 150 PP/PVC

Vorhandene Anschlussleitungen von Straßenabläufen bis DN 150 aus PP oder PVC senkrecht trennen.

- Situation: Die Leitungen liegen innerhalb von Baugruben oder Leitungsgräben im neuen Rohrleitungsstrang und sind außer Betrieb gesetzt.
- Ausführung: Fachgerechtes Trennen mit geeignetem Gerät (z. B. Rohrabseneider oder Säge). Die Schnittkanten sind ggf. zu entgraten.
- Nebenleistung: Sollten trotz Außerbetriebnahme Restmengen an Wasser oder Schlamm austreten, sind diese schadlos aufzufangen und zu beseitigen. Verbleibende Rohrenden im Erdreich sind zur Vermeidung von Sedimenteintrag fachgerecht zu verschließen (z. B. mit Baustopfen oder Folie).
- Verbleib: Die getrennten Rohrstücke sind aus dem Graben zu entfernen und seitlich zu lagern oder unmittelbar zu laden.

15,000 St

...01.02.0020. Entwässerungsleitung ausbauen u. entsorgen, DN 150 PP/PVC

Vorhandene, außer Betrieb gesetzte Anschlussleitungen der Straßenentwässerung (PP/PVC, bis DN 150) im Zuge der Erdarbeiten vollständig ausbauen.

- Umfang: Ausbau der Rohrleitungen einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke. Die Leitungen sind Zug um Zug mit dem Grabenvortrieb zu entfernen.
- Ausführung: Einschließlich der erforderlichen Trennschnitte für den Abtransport. In den Rohren befindliche Sedimente/Schlämme sind fachgerecht aufzunehmen und dürfen nicht in die offene Baugrube gelangen.
- Schutz: Der Ausbau hat unter besonderer Rücksichtnahme auf kreuzende oder parallel verlaufende, in Betrieb befindliche Versorgungsleitungen (z. B. Gas, Wasser, TK) zu erfolgen.
- Entsorgung: Abfallschlüssel nach AVV Nr. 170203 (Kunststoffe). Die Entsorgung ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) durchzuführen. Sämtliche Entsorgungskosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Falls die Erlöse die Kosten übersteigen, ist der Betrag pro Mengeneinheit als negativer Einheitspreis zu kennzeichnen.
- Überdeckung: Bis ca. 1,50 m unter GOK.

260,000 m

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.02.0030. Straßenabläufe ausbauen u. aufnehmen

Vorhandene Straßenabläufe (Gullys) einschließlich Aufsatz, Schlammeimer und Schaftringen vollständig ausbauen und aufnehmen.

- Bestand: Straßenablauf aus Betonfertigteilen in befestigter Fläche. Ausbautiefe ab OK Aufsatz ca. 1,25 bis 1,75 m.
- Leistung: Erforderliche Aufbruch- und Erdarbeiten zum Freilegen des Bauteils. Schlammeimer sind zu entleeren und die Inhalte fachgerecht zu entsorgen. Bestehen bleibende Anschlussleitungen sind dauerhaft und wasserdicht zu verschließen (z. B. mit bündigem Vermauern oder Systemkappen).
- Verfüllung: Die verbleibende Baugrube ist mit geeignetem, froststabilem Material (z. B. Schottertragschicht 0/32) lagenweise verdichtet zu verfüllen. Das Material ist vom AN zu liefern.
- Laden: Das Aufbruchmaterial (Betonringe, Fundamentbeton) ist unmittelbar auf LKW des AN zu laden. Gusseiserne Aufsätze sind grob zu reinigen und auf dem Bauhof des AG anzuliefern.

Abtransport und Entsorgung des Betonbruchs werden separat vergütet.

51,000 St

Summe 03.01.01.02. Rückbau vorh. Leitungen u. Anla..

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.01.03. Rückbau vorh. techn. Ausstattung/Straßenmöblierung

...01.03.0010. Außenschränke aus Kunststoff ausbauen

Vorhandene Außenschränke (z. B. Kabelverzweiger oder Verteilerschränke der Telekom oder Pfalzwerke) einschließlich des Sockels vollständig ausbauen und aufnehmen.

Die Leistung umfasst:

- Voraussetzung: Die Freischaltung und Netztrennung durch den jeweiligen Medienträger
- Ausführung: Abbruch des Betonsockels und Ausbau des Kunststoffgehäuses.
- Wiederherstellung: Die entstehende Grube ist mit froststabilem Material (z. B. Schottertragschicht 0/32) lagenweise verdichtet zu verfüllen.
- Entsorgung: Das Gehäuse sowie der Betonsockel sind vom AN fachgerecht zu entsorgen. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

10,000 St

...01.03.0020. Lichtmast (öffentl. Fläche) ausbauen, Höhe 4 bis 6 m

Vorhandene Stahl-Lichtmasten der Straßenbeleuchtung (Höhe ca. 4 bis 6 m) im Bereich der öffentlichen Verkehrsflächen einschließlich des Betonfundaments vollständig zurückbauen.

- Leistung: Maschineller Abbruch des Fundaments, Trennen des Mastes vom Fundament sowie Sichern und Einmessen der verbleibenden Erdkabel.
- Transport: Die demontierten Masten sind inklusive Leuchtenköpfen zum Bauhof der VG Rheinauen (In den Fahrgärten 14, 67165 Waldsee) zu transportieren und dort zu entladen (einfache Entfernung ca. 5 km).

Die Bestätigung der Spannungsfreiheit durch den Versorger ist zwingend abzuwarten.

Die Entsorgung des Fundamentbetons wird gesondert vergütet.

25,000 St

...01.03.0030. Lichtmast (Privatgrundstück) ausbauen, Höhe 4 bis 6 m

Vorhandene Stahl-Lichtmasten der Straßenbeleuchtung (Höhe ca. 4 bis 6 m) auf Privatgrundstücken einschließlich des Betonfundaments vollständig zurückbauen.

- Besonderheit: Aufgrund der Lage auf Privatbesitz ist die Leistung unter besonderer Rücksichtnahme auf angrenzende Bepflanzungen, Gebäude und Einfriedungen auszuführen

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ren. Zur Vermeidung von Flurschäden ist der Fundamentab- bruch zwingend mit Kleingeräten oder händisch auszufüh- ren. - Transport: Die demontierten Masten sind inklusive Leuchten- köpfen zum Bauhof der VG Rheinauen (In den Fahrgärten 14, 67165 Waldsee) zu transportieren und dort zu entladen (einfache Entfernung ca. 5 km). - Wiederherstellung: Die entstehende Grube ist mit froststabi- lem Material (z. B. Schottertragschicht 0/32) lagenweise ver- dichtet zu verfüllen und mit vorhandenem Oberboden und grobes Planieren der betroffenen Garten-/Grünflächen. Die Bestätigung der Spannungsfreiheit durch den Versorger ist zwingend abzuwarten. Die Entsorgung des Fundamentbetons wird gesondert vergütet.	15,000 St	.....	.....
	Summe 03.01.01.03. Rückbau vorh. techn. Ausstattung..			.....
	Summe 03.01.01. Abbruch- u. Rückbauarbeiten			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.02. Erdarbeiten

03.01.02.01. Auskoffnung der Verkehrsflächen

...02.01.0010. Boden f. Verkehrsflächen lösen u. zw.-lagern

Boden unterhalb des bereits abgetragenen Oberbodens und/oder abgebrochenen Oberflächenbefestigung gemäß den geplanten Abtragsprofilen profilgerecht lösen, ausheben, laden, innerhalb des Baufeldes transportieren und zwischenlagern.

Der Aushub erfolgt in den Homogenbereichen gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeisande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Der Boden ist innerhalb der Baustelle (mittlere Transportentfernung bis 1.000 m) auf den zugewiesenen Flächen zur Beprobung (gemäß Ersatzbaustoffverordnung) abzulegen und bis zur weiteren Verwertung streng getrennt nach Homogenbereichen bzw. Materialgruppen in Mieten zwischenzulagern.

Innerhalb des Baufeldes ist die Mietenhöhe aus Gründen der Standsicherheit und Verkehrssicherheit auf maximal 3,00 m zu begrenzen. Für die Lagerung auf externen Flächen des AN (siehe Pos. 03.01.02.01.0020) gelten die jeweiligen behördlichen Genehmigungen und statischen Erfordernisse in Eigenverantwortung des AN. Die Sicherung der Mieten gegen Durchmischung und Oberflächenwasser ist einzukalkulieren.

Aushubtiefe: bis 0,60 m unter GOK

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (festes Maß).

Die Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel sowie Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.

1.100,000 m3

...02.01.0020. Zul. f. externes Zwischenlager u. Mehrtransport

Zulage zur Pos. 03.01.02.01.0010 für Erdmassen, die aufgrund der räumlichen Enge im Baufeld oder zur zwingenden Einhaltung der materialgetrennten Lagerung (gemäß EBV) nicht baustellennah auf den vom AG zugewiesenen Flächen zwischengelagert werden können.

Die Vergütung erfolgt nur für Mengen, deren externe Lagerung



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG vorab schriftlich freigegeben wurde.

Die Leistung umfasst:

- Flächengestellung: Akquise, Anmietung, behördliche Anmeldung und Vorhaltung einer geeigneten, zugelassenen Lagerfläche durch den AN außerhalb des Baufeldes inkl. notwendiger Untergrundsicherung.
- Logistik: Sämtliche Fahrbewegungen (Laden im Baufeld, Transport zum Lager, Abkippen) sowie der spätere Rücktransport des wiedereinbaufähigen Materials zur Einbaustelle und das dortige Entladen.
- Mietenpflege: Fachgerechtes Aufhalden und Sichern der Mieten auf der externen Fläche gemäß Bundes-Bodenschutzverordnung (BBodSchV) (insb. Anforderungen an das Lagern und Aufbringen von Bodenmaterial).

Der AN hat die extern verbrachten Mengen durch arbeitstägliche Führenlisten oder Wiegescheine zu dokumentieren und dem AG bzw. der örtlichen BauÜ des AG vorzulegen.

Die Kosten für Flächenmiete, Gebühren für behördliche Genehmigungen und die gesamte Transportlogistik sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich extern verbrachtem Volumen im festen Maß (Aushubvolumen im Urgelände). Die Volumenvergrößerung (Auflockerung) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

350,000 m3

...02.01.0030. Zul. f. Gestück, Bau- u. Trümmerschutt

Zulage zu der Positionen 03.01.02.01.0010 für Erschwernisse beim Aushub durch im Boden befindliche Fremdstoffe wie Bau- und Trümmerschutt, Reste alter Packlagen, Gestück sowie Pflastersteine (Kantenlänge bis ca. 70 cm) und Schotterbeimengungen.

Diese Position kommt zum Ansatz, wenn der Volumenanteil der oben genannten Fremdstoffe über 30 % des jeweiligen Aushubabschnitts beträgt. Der Anteil ist gemeinsam mit dem AG und/oder der örtlichen BauÜ des AG festzustellen und mittels Fotodokumentation und Aufmaßblatt zu belegen.

Die Leistung umfasst:

- Erschwertes Lösen und Laden des durchsetzten Bodens.
- Aufnehmen und Verladen der mineralischen Fremdstoffe zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffver



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ordnung.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen auf Basis der festgestellten Schichtdicke des durchgesetzten Bodens (festes Maß).

110,000 m3

...02.01.0040. Zul. f. Hindernis im Bod. aus MW/Beton abb. u. aufn.

Zulage zur Pos. 03.01.02.01.0010 für das Lösen, Abbrechen und Aufnehmen von Hindernissen im Boden aus Mauerwerk und/oder Beton (z. B. Fundamentreste, alte Schächte, unbewehrter Beton).

Die Leistung umfasst:

- Das mechanische Abbrechen und Zerkleinern der Hindernisse auf eine transportfähige Kantenlänge von maximal 60 cm.
- Das Aufnehmen und Verladen des Materials zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Vergütung erfolgt nur bei Einzelhindernissen mit einem Volumen von größer 0,1 m³. Kleinere Hindernisse sind in die Hauptposition des Erdaushubs einzukalkulieren.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich gemessenen Volumen der abgebrochenen Hindernisse (festes Maß).

25,000 m3

...02.01.0050. Zul. f. Hindernis im Bod. aus Stahlbeton abb. u. aufn.

Zulage zur Pos. 03.01.02.01.0010 für das Lösen, Abbrechen und Aufnehmen von Hindernissen im Boden aus Stahlbeton (z. B. bewehrte Fundamente, Stahlbetonplatten oder -rohre).

Die Leistung umfasst:

- Das mechanische Abbrechen und Zerkleinern des Stahlbetons auf eine transportfähige Kantenlänge von maximal 60 cm.
- Das fachgerechte Durchtrennen und Trennen der Bewehrung (Stahl) vom Beton.
- Das Aufnehmen und Verladen des Materials zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Vergütung erfolgt nur bei Einzelhindernissen mit einem Volumen von größer 0,1 m³. Kleinere Hindernisse sind in die Hauptposition des Erdaushubs einzukalkulieren.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich gemessenen Volumen der abgebrochenen Hindernisse (festes Maß).

10,000 m3

...02.01.0060. Zul. f. Lösen von Hand

Zulage zur Pos. 03.01.02.01.0010 für den erschwerten Bodenaushub in Handschachtung (Spaten, Schaufel, ggf. Druckluftspaten) ohne Einsatz von schweren Baumaschinen.

Einsatzbereiche:

- Im Bereich vorhandener Versorgungsleitungen und Kabel (z. B. Pfalzwerke, Telekom, Vodafone, Gas, Wasser) gemäß den Sicherheitsvorgaben der jeweiligen Spartenträger.
- Im Wurzelbereich von zu erhaltenden Bäumen gemäß DIN 18920.

Die Leistung umfasst:

- Vorsichtiges Freilegen der Hindernisse.
- Laden, Transport und Zwischenlagerung des Bodens analog zur Hauptposition.

Störende Wurzeln dürfen nur nach ausdrücklicher Zustimmung des AG oder der örtlichen BauÜ in Abstimmung mit der zuständigen Verwaltungsbehörde fachgerecht gekappt werden. Schäden an Leitungen oder Vegetation durch unsachgemäßes Arbeiten gehen zu Lasten des AN.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich ausgehobenem Volumen im Bereich der Handschachtung (festes Maß).

60,000 m3

...02.01.0070. Zul. f. Kreuzung vorh. Leitungen, quer

Zulage zur Pos. 03.01.02.01.0010 für den technischen Mehraufwand und die Sicherung bei der Querung vorhandener Ver- und Versorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom, Vodafone).

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Sichern, Unterstützen, Unterbauen oder Abhängen der freigelegten Leitungen gemäß den Vorschriften der jeweiligen Spartenträger.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Das vorsichtige Aufnehmen und spätere profilgerechte Wiederverlegen vorhandener Kabelabdeckhauben, Warnbänder oder Schutzrohre.
- Lieferung und Herstellung eines neuen Sandbettes sowie die vollständige Sandummantelung mit steinfreiem Sand (0/2 mm) bei starren Leitungen und Kabelzügen.
- Den erhöhten Zeitaufwand für das vorsichtige, lagenweise Verdichten im Leitungszonenbereich mittels Kleingeräten.

Abgerechnet wird das Volumen des Bodenkörpers im Bereich der Versorgungsleitungen, definiert durch die Leitungsbreite zuzüglich jeweils 50 cm seitlich der Leitung über die betroffene Aushubtiefe.

Der reine Mehraufwand für das Lösen des Bodens von Hand wird über die separate Position 03.01.02.01.0060 vergütet. Diese Position deckt primär die Sicherungsleistung und die Materialgestaltung (Sand) ab.

25,000 m3

...02.01.0080. Zul. f. Kreuzung vorh. Leitungen, längs

Zulage zur Pos. 03.01.02.01.0010 für den technischen Mehraufwand und die Sicherung bei im Längsverlauf der Baugrube/des Koffers befindlichen Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom, Vodafone). Als Längsverlauf gelten Leitungen, die die Trasse in einem Winkel von kleiner als 60 Grad schneiden oder parallel zur Trasse innerhalb des Aushubprofils verlaufen.

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Sichern, Unterstützen, Unterbauen oder Abhängen der freigelegten Leitungen über die gesamte offene Länge.
- Das vorsichtige Aufnehmen und spätere profilgerechte Wiederverlegen vorhandener Kabelabdeckhauben und Warnbänder.
- Die Herstellung eines neuen Sandbettes sowie die vollständige Sandummantelung mit steinfreiem Sand (0/2 mm).
 - Den erhöhten Zeitaufwand für das vorsichtige Verdichten im Leitungsbereich mittels Kleingeräten.

Abrechnung erfolgt nach der Länge der freigelegten Leitung in laufenden Metern (m).

Mehrere Leitungen, die in einem horizontalen oder vertikalen Achsabstand von weniger als 0,75 m zueinander verlaufen, werden als eine (1) Leitung pro m abgerechnet (Bündelregelung).

Der reine Mehraufwand für das Lösen des Bodens von Hand



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

wird über die separate Position 03.01.02.01.0060 vergütet. Diese Position deckt primär die Sicherungsleistung und die Materialgestellung (Sand) ab.

100,000 m

...02.01.0090. Überschüss./n. e. Boden aufn. u. laden

Aufnehmen und Laden von überschüssigem oder nicht wieder-einbaufähigem Bodenmaterial (z. B. Homogenbereich B - Torf/Schlick), das zur Beprobung und Deklarationsanalytik innerhalb der Baustelle oder auf Flächen des AN zwischengelagert wurde.

Die Leistung umfasst:

- Das Aufnehmen des Materials von den angelegten Mieten (Lagerhöhe bis 3,00 m bzw. gemäß Genehmigung extern).
- Das Verladen auf LKW des AN zum Zweck des Abtransports zur endgültigen Verwertung oder Entsorgung.
- Das anschließende profilgerechte Einebnen und Säubern der beanspruchten Lagerflächen.

Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Abtransport und die Entsorgung werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen des ursprünglichen Aushubvolumens (festes Maß), das nicht wieder eingebaut wurde.

550,000 m3

...02.01.0100. Planum herstellen

Planum im Bereich von Straßen und Wegen sowie von Nebenflächen gemäß ZTV E-StB mit der vorgesehenen Querneigung (für niveaugleichen Ausbau) herstellen.

Die Leistung umfasst das profilgerechte Profilieren der Koffer-sole. Die maximale Abweichung von der Sollhöhe darf +/- 2 cm nicht überschreiten. Einschließlich des erforderlichen Ab- und Auftrags zum Abgleichen im Bereich von +/- 5 cm.

7.050,000 m2

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...02.01.0110. Untergrund verdichten

Untergrund im Bereich von Straßen und Wegen sowie von Nebenflächen zur Aufnahme der Frostschutz- und/oder Schottertragschicht gemäß ZTV E-StB mit geeignetem Gerät verdichten.

Anforderungen:

- Geforderter Verformungsmodul auf dem Planum: $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$
- Das Verhältnis E_{v2}/E_{v1} darf den Wert von 2,2 (bei $E_{v2} < 60 \text{ MPa}$) nicht überschreiten.

Qualitätssicherung:

Die Tragfähigkeit ist durch dynamische oder statische Lastplattendruckversuche gemäß DIN 18134 nachzuweisen. Bei Nichterreichen ist nachzuverdichten und der Nachweis erneut zu führen. Die Kosten für die Erstellung und Übergabe der Prüfprotokolle (2-fach) sind einzukalkulieren.

Besonderheit:

Der AN trägt die Verantwortung für den Schutz des fertigen Planums gegen Aufreißen, Befahren und Aufweichen bis zum Einbau der Folgeschichten.

7.050,000 m²

...02.01.0120. Geotextil als Filter-/Trennschicht liefern u. verlegen

Filter- und Trennschicht aus Geotextil gemäß FGSV-Merkblatt M Geok E auf die vorbereitete und verdichtete Aushubsohle (Planum) liefern und fachgerecht verlegen.

Technische Anforderungen:

- Material: Mechanisch verfestigter Vliesstoff (Vliesstoff aus PP oder PE).
- Robustheitsklasse: Geotextilrobustheitsklasse GRK 3.
- Überlappung: Die Bahnen sind mit einer Überlappungsbreite von mindestens 50 cm zu verlegen.
- Anschluss: Seitlicher Überstand an den Rändern (zu Borden, Bauwerken oder Grünstreifen) mindestens 50 cm.
- Kennzeichnung: Jede Vliesrolle ist durch Rollenaufdruck sowie mindestens ein Rollenetikett gemäß DIN ISO 10 320 zu kennzeichnen.

Das Vlies darf nicht direkt befahren werden. Der Einbau der nachfolgenden Tragschicht hat im Vor-Kopf-Verfahren zu erfolgen. Die Überschüttung wird über die Tragschichtpositionen gesondert vergütet. Die Ausführung erfolgt koordiniert in mehreren Abschnitten nach Abschluss der Kanal- und Leitungsbauarbeiten.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung erfolgt nach dem Flächenaufmaß der Verkehrsflächen (Nettofläche). Die erforderlichen Überlappungen und der seitliche Überstand sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
		7.050,000 m2	.....	.....
	Summe 03.01.02.01. Auskoffierung der Verkehrsflächen			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.02.02. Baugruben u. Gräben der Straßenentwässerung

...02.02.0010. Boden f. Leitungsgräben lösen u. zw.-lagern

Boden für Leitungsgräben unterhalb des bereits ausgehobenen Straßenkoffers gemäß den geplanten Abtragsprofilen profilgerecht lösen, ausheben, laden, innerhalb des Baufeldes transportieren und zwischenlagern.

Der Aushub erfolgt in den Homogenbereichen gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Der Boden ist innerhalb der Baustelle (mittlere Transportentfernung bis 1.000 m) auf den zugewiesenen Flächen zur Beprobung (gemäß Ersatzbaustoffverordnung) abzulegen und bis zur weiteren Verwertung streng getrennt nach Homogenbereichen bzw. Materialgruppen in Mieten zwischenzulagern.

Innerhalb des Baufeldes ist die Mietenhöhe aus Gründen der Standsicherheit und Verkehrssicherheit auf maximal 3,00 m zu begrenzen. Für die Lagerung auf externen Flächen des AN (siehe Pos. 03.01.02.02.0030) gelten die jeweiligen behördlichen Genehmigungen und statischen Erfordernisse in Eigenverantwortung des AN. Die Sicherung der Mieten gegen Durchmischung und Oberflächenwasser ist einzukalkulieren.

Aushubtiefe: bis 1,75 m unter GOK

Abrechnungsbreite: Für die Ermittlung des theoretischen Abtragsprofils wird für Rohre und Leitungen bis DN/OD 160 die Mindestgrabenbreite gemäß DIN 4124 bzw. DIN EN 1610 zugrunde gelegt. Bei erforderlichem Verbau wird die Abrechnungsbreite pauschal um insgesamt 0,30 m (2 x 0,15 m) erhöht.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (festes Maß).

Die Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel sowie Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.

620,000 m3

...02.02.0020. Zul. f. Kopflöcher bzw. Gruben

Zulage zur Pos. 03.01.02.02.0010 für den Mehraufwand beim Aushub von Kopflöchern bzw. punktuellen Baugruben zum Setzen der Straßenabläufe sowie zur Herstellung der Rohrleitungen

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

anschlüsse.

Abmessungen i.M.:

Länge: bis 2,00 m
 Breite: bis 1,50 m
 Tiefe: bis 1,75 m unter GOK.

Die Leistung umfasst das maßgerechte Herstellen der Baugrubensohle sowie das händische Nacharbeiten der Grubenwände zur Aufnahme der Bauteile (z. B. Straßenabläufe gemäß DIN 4052).

Abrechnung erfolgt als Zulage zum Volumen des Grabenausbaus je nach tatsächlich ausgehobenem zusätzlichem Volumen der Grube (m³).

Die Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel sowie Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.

150,000 m3

...02.02.0030. Zul. f. externes Zwischenlager u. Mehrtransport

Zulage zu der Pos. 03.01.02.02.0010 und 03.01.02.02.0020 für Erdmassen, die aufgrund der räumlichen Enge im Bauort oder zur zwingenden Einhaltung der materialgetrennten Lagerung (gemäß EBV) nicht baustellennah auf den vom AG zugewiesenen Flächen zwischengelagert werden können.

Die Vergütung erfolgt nur für Mengen, deren externe Lagerung durch den AG oder durch die örtliche BauÜ des AG vorab schriftlich freigegeben wurde.

Die Leistung umfasst:

- Flächengestellung: Akquise, Anmietung, behördliche Anmeldung und Vorhaltung einer geeigneten, zugelassenen Lagerfläche durch den AN außerhalb des Bauortes inkl. notwendiger Untersicherungen.
- Logistik: Sämtliche Fahrbewegungen (Laden im Bauort, Transport zum Lager, Abkippen) sowie der spätere Rücktransport des wiedereinbaufähigen Materials zur Einbaustelle und das dortige Entladen.
- Mietpflege: Fachgerechtes Aufhalten und Sichern der Mieten auf der externen Fläche gemäß Bundes-Bodenschutzverordnung (BBodSchV) (insb. Anforderungen an das Lagern und Aufbringen von Bodenmaterial).

Der AN hat die extern verbrachten Mengen durch arbeitstägliche Führenlisten oder Wiegescheine zu dokumentieren und dem AG bzw. der örtlichen BauÜ des AG vorzulegen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Kosten für Flächenmiete, Gebühren für behördliche Genehmigungen und die gesamte Transportlogistik sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich extern verbrachtem Volumen im festen Maß (Aushubvolumen im Urgelände). Die Volumenvergrößerung (Auflockerung) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

185,000 m3

...02.02.0040. Zul. f. Gestück, Bau- u. Trümmerschutt

Zulage zur Pos. 03.01.02.02.0010 für Erschwernisse beim Aushub durch im Boden befindliche Fremdstoffe wie Bau- und Trümmerschutt, Reste alter Packlagen, Gestück sowie Pflastersteine (Kantenlänge bis ca. 70 cm) und Schotterbeimengungen.

Diese Position kommt zum Ansatz, wenn der Volumenanteil der oben genannten Fremdstoffe über 30 % des jeweiligen Aushubabschnitts beträgt. Der Anteil ist gemeinsam mit dem AG und/oder der örtlichen BauÜ des AG festzustellen und mittels Fotodokumentation und Aufmaßblatt zu belegen.

Die Leistung umfasst:

- Erschwertes Lösen und Laden des durchsetzten Bodens.
- Aufnehmen und Verladen der mineralischen Fremdstoffe zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen auf Basis der festgestellten Schichtdicke des durchsetzten Bodens (festes Maß).

60,000 m3

...02.02.0050. Zul. f. Hindernis im Bod. aus MW/Beton abb. u. aufn.

Zulage zur Pos. 03.01.02.02.0010 für das Lösen, Abbrechen und Aufnehmen von Hindernissen im Boden aus Mauerwerk und/oder Beton (z. B. Fundamentreste, alte Schächte, unbewehrter Beton).

Die Leistung umfasst:

- Das mechanische Abbrechen und Zerkleinern der Hindernisse auf eine transportfähige Kantenlänge von maximal 60 cm.
- Das Aufnehmen und Verladen des Materials zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsge



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

setz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Vergütung erfolgt nur bei Einzelhindernissen mit einem Volumen von größer 0,1 m³. Kleinere Hindernisse sind in die Hauptposition des Erdaushubs einzukalkulieren.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich gemessenen Volumen der abgebrochenen Hindernisse (festes Maß).

15,000 m3

...02.02.0060. Zul. f. Hindernis im Bod. aus Stahlbeton abb. u. aufn.

Zulage zur Pos. 03.01.02.02.0010 für das Lösen, Abbrechen und Aufnehmen von Hindernissen im Boden aus Stahlbeton (z. B. bewehrte Fundamente, Stahlbetonplatten oder -rohre).

Die Leistung umfasst:

- Das mechanische Abbrechen und Zerkleinern des Stahlbetons auf eine transportfähige Kantenlänge von maximal 60 cm.
- Das fachgerechte Durchtrennen und Trennen der Bewehrung (Stahl) vom Beton.
- Das Aufnehmen und Verladen des Materials zur weiteren Verwertung bzw. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung.

Vergütung erfolgt nur bei Einzelhindernissen mit einem Volumen von größer 0,1 m³. Kleinere Hindernisse sind in die Hauptposition des Erdaushubs einzukalkulieren.

Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem tatsächlich gemessenen Volumen der abgebrochenen Hindernisse (festes Maß).

5,000 m3

...02.02.0070. Zul. f. Lösen von Hand

Zulage zur Pos. 03.01.02.02.0010 für den erschwerten Bodenaushub in Handschachtung (Spaten, Schaufel, ggf. Druckluftspaten) ohne Einsatz von schweren Baumaschinen.

Einsatzbereiche:

- Im Bereich vorhandener Versorgungsleitungen und Kabel (z. B. Pfalzwerke, Telekom, Vodafone, Gas, Wasser) gemäß den Sicherheitsvorgaben der jeweiligen Spartenträger.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Im Wurzelbereich von zu erhaltenden Bäumen gemäß DIN 18920.

Die Leistung umfasst:

- Vorsichtiges Freilegen der Hindernisse.
- Laden, Transport und Zwischenlagerung des Bodens analog zur Hauptposition.

Störende Wurzeln dürfen nur nach ausdrücklicher Zustimmung des AG oder der örtlichen BauÜ in Abstimmung mit der zuständigen Verwaltungsbehörde fachgerecht gekappt werden. Schäden an Leitungen oder Vegetation durch unsachgemäßes Arbeiten gehen zu Lasten des AN.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich ausgehobenem Volumen im Bereich der Handschachtung (festes Maß).

30,000 m3

...02.02.0080. Zul. f. Kreuzung vorh. Leitungen, quer

Zulage zur Pos. 03.01.02.02.0010 für den technischen Mehraufwand und die Sicherung bei der Querung vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwasser, Gas, Wasser, Strom, Telekom, Vodafone).

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Sichern, Unterstützen, Unterbauen oder Abhängen der freigelegten Leitungen gemäß den Vorschriften der jeweiligen Spartenräger.
- Das vorsichtige Aufnehmen und spätere profilgerechte Wiederverlegen vorhandener Kabelabdeckhauben, Warnbänder oder Schutzrohre.
- Lieferung und Herstellung eines neuen Sandbettes sowie die vollständige Sandummantelung mit steinfreiem Sand (0/2 mm) bei starren Leitungen und Kabelzügen.
- Den erhöhten Zeitaufwand für das vorsichtige, lagenweise Verdichten im Leitungszonenbereich mittels Kleingeräten.

Abgerechnet wird das Volumen des Bodenkörpers im Bereich der Versorgungsleitungen, definiert durch die Leitungsbreite zuzüglich jeweils 50 cm seitlich der Leitung über die betroffene Aushubtiefe.

Der reine Mehraufwand für das Lösen des Bodens von Hand wird über die separate Position 03.01.02.02.0070 vergütet. Diese Position deckt primär die Sicherungsleistung und die Materialabstellung (Sand) ab.

15,000 m3



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...02.02.0090. Zul. f. Kreuzung vorh. Leitungen, längs

Zulage zur Pos. 03.01.02.02.0010 für den technischen Mehraufwand und die Sicherung bei im Längsverlauf der Baugrube/Gra- ben befindlichen Ver- und Entsorgungsleitungen (z. B. Abwas- ser, Gas, Wasser, Strom, Telekom, Vodafone). Als Längsverlauf gelten Leitungen, die die Trasse in einem Winkel von kleiner als 60 Grad schneiden oder parallel zur Trasse innerhalb des Aus- hubprofils verlaufen.

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Sichern, Unterstützen, Unterbauen oder Abhängen der freigelegten Leitungen über die gesamte offe- ne Länge.
- Das vorsichtige Aufnehmen und spätere profilgerechte Wie- derverlegen vorhandener Kabelabdeckhauben und Warn- bänder.
- Lieferung und Herstellung eines neuen Sandbettes sowie die vollständige Sandummantelung mit steinfreiem Sand (0/2 mm).
- Den erhöhten Zeitaufwand für das vorsichtige Verdichten im Leitungsbereich mittels Kleingeräten.

Abrechnung erfolgt nach der Länge der freigelegten Leitung in laufenden Metern (m).

Mehrere Leitungen, die in einem horizontalen oder vertikalen Achsabstand von weniger als 0,75 m zueinander verlaufen, wer- den als eine (1) Leitung pro m abgerechnet (Bündelregelung).

Der reine Mehraufwand für das Lösen des Bodens von Hand wird über die separate Position 03.02.01.0070 vergütet. Diese Position deckt primär die Sicherungsleistung und die Material- gestellung (Sand) ab.

50,000 m

...02.02.0100. Überschüss./n. e. Boden aufn. u. laden

Aufnehmen und Laden von überschüssigem oder nicht wieder- einbaufähigem Bodenmaterial (z. B. Homogenbereich B - Torf/Schlick), das zur Beprobung und Deklarationsanalytik inner- halb der Baustelle oder auf Flächen des AN zwischengelagert wurde.

Die Leistung umfasst:

- Das Aufnehmen des Materials von den angelegten Mieten (Lagerhöhe bis 3,00 m bzw. gemäß Genehmigung extern).
- Das Verladen auf LKW des AN zum Zweck des Abtransports zur endgültigen Verwertung oder Entsorgung.
- Das anschließende profilgerechte Einebnen und Säubern



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

der beanspruchten Lagerflächen.

Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten:

- Homogenbereich A: sandig-kiesiger Auffüllboden
- Homogenbereich B: Torf / Schlick
- Homogenbereich C: Fließeande
- Homogenbereich D: Kiessande der Niederterrasse

Abtransport und die Entsorgung werden separat vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen des ursprünglichen Aushubvolumens (festes Maß), das nicht wieder eingebaut wurde.

300,000 m3

...02.02.0110. Planum in Gräben herstellen, f. Leitungen u./o. Rohre bis DN/OD 160

Planum in Gräben und Baugruben für Leitungen und/oder Rohre bis DN/OD 160 (z. B. Straßenentwässerung, Anschlussleitungen) gemäß DIN EN 1610 herstellen.

Die Leistung umfasst:

- Das profilgerechte Einebnen der Sohle unter Einhaltung des geplanten Gefälles.
- Höhentoleranz: Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm.
- Abgleich: Einschließlich des erforderlichen Ab- und Auftrags zum Abgleichen bis +/- 5 cm.

Die Sohle ist von Steinen, Wurzeln oder sonstigen Fremdkörpern (z. B. aus Homogenbereich A) freizuhalten, um eine gleichmäßige Bettung der Rohre zu gewährleisten.

Abrechnung erfolgt nach der hergestellten Fläche in Quadratmetern (m²). Als Breite wird die lichte Grabenbreite gemäß DIN EN 1610 zzgl. des pauschalen Verbauzuschlags (2 x 15 cm) angesetzt.

760,000 m2

...02.02.0120. Untergrund in Gräben verdichten, f. Leitungen u./o. Rohre bis DN/OD 160.

Untergrund in Gräben und Baugruben gemäß ZTV E-StB mit geeignetem Gerät (z. B. Grabenstampfer) verdichten.

Anforderungen:

- Geforderter Verformungsmodul auf dem Planum: $Ev2 \geq 45 \text{ MPa}$
- Verdichtungsgrad mind. $DPr \geq 97 \%$

Qualitätssicherung:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Verdichtung ist durch dynamische oder statische Lastplattendruckversuche nachzuweisen. Bei Nichterreichen ist nachzuverdichten. Prüfprotokolle sind in 2-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben. Die Kosten für die Versuche und Protokolle sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Besonderheit:

Der AN trägt die Verantwortung für den Schutz der Sohle gegen Aufreißen und Aufweichen bis zum Einbau der Leitungszone.

Abrechnung erfolgt nach der verdichteten Fläche in Quadratmetern (m²).

760,000 m2

...02.02.0130. Geotextil als Filter-/Trennschicht liefern u. verlegen

Filter- und Trennschicht aus Geotextil gemäß FGSV-Merkblatt M Geok E auf die vorbereitete und verdichtete Baugruben- bzw. Grabensohle (Planum) liefern und fachgerecht verlegen.

Technische Anforderungen:

- Material: Mechanisch verfestigter Vliesstoff (PP oder PE).
- Robustheitsklasse: GRK 3.
- Überlappung: Bahnen sind mit mindestens 50 cm Überlappung zu verlegen.
- Anschluss: Das Vlies ist an den Baugruben- bzw. Grabenwänden seitlich hochziehen (mind. 30 cm über die Oberkante der Leitungszone hinaus), um eine vollständige Umschließung der Leitungszone zu gewährleisten (sog. Vlies-Umschlag).

Der Einbau der nachfolgenden Bettungsschicht hat im Vor-Kopf-Verfahren zu erfolgen. Die Ausführung erfolgt koordiniert in mehreren Abschnitten je nach Fortgang der Leitungsverlegung.

Abrechnung erfolgt nach dem Flächenaufmaß der Graben- bzw. Baugrubensohle in m². Die erforderlichen Überlappungen und das seitliche Hochziehen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

760,000 m2

...02.02.0140. Bettung f. Leitungen u./o. Rohre herst., Kies-Sand 0/8

Bettung für Leitungen und/oder Rohre bis DN/OD 160 (sowie Baugrubensohlen für Straßenabläufe) als Bettung Typ 1 gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 herstellen.

Material:

Liefern und Einbauen von Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/8, steinfrei und ohne organische Beimengungen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführung:

- Dicke: Das untere Auflager ist in einer Dicke von mindestens 10 cm (im verdichteten Zustand) profilgerecht einzubauen.
- Anforderungen: Herstellung eines Bettungswinkels von 120 Grad zur spannungsfreien Lagerung der Rohre.
- Verdichtung: Das Material ist fachgerecht so zu verdichten, dass ein Verdichtungsgrad von $DPr \geq 97\%$ erreicht wird. Die Verdichtung im Bereich der Rohre hat händisch oder mit leichten Geräten zu erfolgen, um die Höhenlage der Leitungen nicht zu verändern.

Abrechnung erfolgt nach dem Volumen (m^3) des eingebauten und verdichteten Materials (festes Maß).

75,000 m3

...02.02.0150. Seitenverfüllung u. Abdeckung f. Leitungen u./o. Rohre herst.

Herstellung der Leitungszone als Seitenverfüllung und Abdeckung für Leitungen und/oder Rohre bis DN/OD 160 gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139.

Die Leistung umfasst:

- Einbauhöhe bis 0,30 m über Rohrscheitel.
- Verwendung von geeignetem, baustelleneigenem Material (Homogenbereiche A, C und D) oder angeliefertem Material.
- Laden von Zwischenlagerflächen innerhalb der Baustelle oder Flächen des AN, Transport zur Einbaustelle und profilgerechtes Einbringen.
- Lagenweiser Einbau und sorgfältiges Verdichten (manuell oder mit leichten Geräten) in verbauten Gräben unter Beachtung der Verbaurücknahme.

Die Verdichtung muss so erfolgen, dass die Lage des Rohres nicht verändert wird und keine Hohlräume unter den Rohren verbleiben.

Verdichtungsgrad gemäß ZTV A-StB bzw. Vorgabe der Rohrhersteller.

Das Liefern von zusätzlichem Kies-Sand-Gemischmaterial wird über eine gesonderte Position vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem Volumen (m^3) des eingebauten Materials (festes Maß).

150,000 m3



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...02.02.0160. Gräben f. Leitungen u./o. Rohre verfüllen u. verdichten

Herstellung der Grabenverfüllung oberhalb der Leitungszone (ab 0,30 m über Rohrscheitel bis Unterkante der Straßenkoffersohle) gemäß DIN EN 1610 und ZTV A-StB.

Die Leistung umfasst:

- Verwendung von geeignetem, baustelleneigenem Material (Homogenbereiche A, C und D) oder angeliefertem Material.
- Laden von Zwischenlagerflächen innerhalb der Baustelle oder Flächen des AN, Transport zur Einbaustelle und profilgerechtes Einbringen.
- Lagenweiser Einbau und sorgfältiges Verdichten (manuell oder maschinell) in verbaulichem Graben unter Beachtung der schrittweisen Verbaurücknahme.

Die Verdichtung muss so erfolgen, dass die Anforderungen an die Tragfähigkeit für den darauffolgenden Straßenoberbau mind. $E_{v2} \geq 45$ MPa auf Planumshöhe) sichergestellt werden.

Verdichtungsgrad gemäß ZTV A-StB (Mindestwerte für den Straßenbau).

Das Liefern von zusätzlichem, nichtbindigem Bodenmaterial wird über eine gesonderte Position vergütet.

Abrechnung erfolgt nach dem Volumen (m^3) des eingebauten Materials (festes Maß).

370,000 m3

...02.02.0170. Kies-Sand-Gemisch 0/8 liefern

Liefern von geeignetem Kies-Sand-Gemisch (Körnung 0/8, steinfrei, ohne organische Beimengungen) als Ersatz für nicht einbaufähiges oder nicht ausreichend vorhandenes baustelleneigenes Material der Leitungszone (Seitenverfüllung und Abdeckung).

Materialanforderungen:

- Das Material muss den Anforderungen der DIN EN 1610 und DWA-A 139 für die Rohrbettung entsprechen.
- Frostsicher und verdichtungsfähig gemäß ZTV A-StB.

Abrechnung erfolgt nur bei tatsächlicher Anordnung durch den AG und/oder die örtliche BauÜ des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand (festes Maß).

50,000 m3

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...02.02.0180. Nichtbindiger Boden liefern, BM-0

Liefern von geeignetem, nichtbindigem Bodenmaterial (z. B. Kies-Sand-Gemisch oder frostsicheres Schottermaterial, Körnung 0/5 bis 0/45 mm) als Ersatz für nicht einbaufähiges oder fehlendes baustelleneigenes Material der Grabenverfüllung (oberhalb der Leitungszone).

Materialanforderungen:

- Das Material muss gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) der Klasse BM-0 (unbelastetes Bodenmaterial) entsprechen.
- Frostsicher und hochverdichtungsfähig gemäß ZTV E-StB, um einen Verformungsmodul von mind. $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$ auf Planumshöhe zu erreichen.

Abrechnung erfolgt nur bei tatsächlicher Anordnung durch den AG und/oder die örtliche BauÜ des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand (festes Maß).

150,000 m3

Summe 03.01.02.02. Baugruben u. Gräben der Straßen..

Summe 03.01.02. Erdarbeiten



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.03. Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten

03.01.03.01. Baugruben- u. Grabenverbau

VORBEMERKUNG: Baugruben- und Grabenverbaue

1. Wahl der Verbauart und Erschütterungsschutz

Um dem AN den Einsatz seines spezifischen Geräteparks zu ermöglichen, wird auf die Festlegung einer festen Verbauart verzichtet. Der Verbau muss jedoch zwingend erschütterungsarm eingebaut werden. Ein Rammen oder Vibrieren ist im Bereich der Wohnbebauung und der bestehenden Versorgungsleitungen (Pfalzwerke, Gas, Wasser, Telekommunikation) nicht zulässig. Zulässig sind Einpress-, Einbring- oder Absenkverfahren (z. B. Verbaugeräte, Schachtboxen oder Kanaldielen im Pressverfahren).

2. Standsicherheit und Setzungsvermeidung

Der gewählte Verbau muss eine standsichere Baugrube gemäß ATV DIN 18303 und DIN 4124 gewährleisten. Da die Flächen niveaugleich gepflastert werden, ist ein besonders verformungsarmer Verbau herzustellen. Setzungsschäden an angrenzenden Oberflächen, Gebäuden oder Spartenanlagen sind durch eine fachgerechte Ausführung auszuschließen. Mängel (z. B. Straßenausbrüche oder Absenkungen) und deren Wiederherstellungskosten gehen zu Lasten des AN.

3. Hohlraumverfüllung

Entstehende Hohlräume zwischen Verbauwand und gewachsenem Boden sind parallel zum Rückbau des Verbaus vollständig zu verfüllen und gemäß ZTV A-StB zu verdichten. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise (EP) der Verbaupositionen einzukalkulieren.

4. Aufmaß und Abrechnungsgrenzen

Die Abrechnung erfolgt ausschließlich nach der verbauten Wandfläche. Dabei gelten folgende Grenzen:

- OK - Verbau: Unterkante des hergestellten Straßenkoffers (Planum). Ein konstruktiv bedingter Überstand (Sicherung gegen Hineinfallen etc.) wird nicht gesondert vergütet.
- UK - Verbau: Planmäßige Graben- bzw. Baugrubensohle.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die statisch erforderliche Einbindetiefe unterhalb der Sohle bleibt beim Aufmaß unberücksichtigt und ist in den EP einzurechnen.

5. Kreuzende Leitungen

Erschwerungen durch kreuzende oder längs verlaufende Versorgungsleitungen sowie ggf. erforderliche Ausfachungen oder Ergänzungen der Verbauart sind in die EP einzukalkulieren, sofern sie nicht über gesonderte Zulagepositionen vergütet werden.

...03.01.0010. Ausführungsplanung u. Statik f. Verbau erstellen

Erstellen einer prüffähigen Ausführungsplanung inklusive statischer Berechnung für die zum Einsatz kommenden Baugruben- und Grabenverbausysteme. Die Planung muss alle relevanten Bau- und Montagezustände sowie die Auswirkungen auf angrenzende Verkehrsflächen und Versorgungsleitungen (Pfalzwerke, Telekom etc.) berücksichtigen.

Die Leistung umfasst:

- Erstellung der statischen Nachweise unter Berücksichtigung der im Baugrundgutachten genannten Homogenbereiche (insb. Torf/Fließsand).
- Berücksichtigung der Auflasten aus Baustellenverkehr und benachbarter Bebauung.
- Sämtliche Kosten für die Erstellung sowie ggf. anfallende externe Prüfgebühren sind in den Pauschalpreis einzukalkulieren.

Die Unterlagen sind dem AG bzw. der örtlichen BauÜ des AG rechtzeitig, mindestens 14 Kalendertage vor Beginn der Ausführung, zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Vorlage in 2-facher Ausfertigung auf Papier und 1-mal digital.

1,000 psch

.....

...03.01.0020. Grabenverbau n. Wahl d. AN, H bis 2,00 m

Grabenverbau gemäß ATV DIN 18303, DIN 4124 und DGUV Vorschrift 38 herstellen, vorhalten und rückbauen. Die Ausführung muss erschütterungs- und schwingungsarm sowie dem Erdaushub vorlaufend erfolgen.

Verbau: für 'Leitungs- und/oder Rohrgräben'



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Verbauart: 'nach Wahl des AN'
 Freie Wandhöhe: bis '2,00' m
 Sohlenbreite zwischen
 den Bekleidungen: bis '1,10' m

Der Rückbau darf nur stufenweise im Zuge der lagenweisen
 Verfüllung und Verdichtung erfolgen. Stirnseitenverbau sowie
 der Schutz vorhandener Leitungen sind einzukalkulieren.

Abgerechnet wird nach verkleideter Fläche (m²) aus der Länge
 in der Achse und der Verbautiefe. Abrechnungsgrenze oben:
 Unterkante Kofersohle (Planum). Abrechnungsgrenze unten:
 Planmäßige Grabensohle. Ein Überstand über Planumshöhe
 sowie die Einbindetiefe unter Sohle werden nicht gesondert ver-
 gütet.

Art des Verbaus (Verbauverfahren):

,

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1.580,000 m2

...03.01.0030. Zul. f. Baugrubenverbau

Zulage zur Pos. 03.01.03.01.0020 für den Mehraufwand bei der
 Herstellung des Verbaus von Kopflöchern bzw. punktuellen Bau-
 gruben zum Setzen der Straßenabläufe sowie zur Herstellung
 der Rohrleitungsanschlüsse.

Technische Parameter:

- Freie Wandhöhe: bis 2,00 m.
- Abmessungen im Mittel: Länge bis 2,00 m, Breite bis 1,50 m.

Die Leistung umfasst den Mehraufwand für die Eckausbildun-
 gen, den 4-seitigen Verbund und die Anpassung an die Bauteil-
 geometrie.

Abrechnung erfolgt als Zulage zur verbauten Wandfläche (m²)
 gemäß den in der Vorbemerkung festgelegten Abrechnungs-
 grenzen (ab Unterkante Koffersohle bis zur Baugrubensohle).

580,000 m2

...03.01.0040. Zul. f. kreuzende Leitungen

Zulage zur Pos. 03.01.03.01.0020 für den Mehraufwand bei der
 Herstellung von Aussparungen oder Durchdringungen im Ver-
 bau des AN durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen (z.
 B. Abwasser, Gas, Wasser).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Aussparen der Verbauelemente im Bereich der Leitungsquerung.
- Die zusätzliche Absicherung gegen Nachfließen von Bodenmaterial (insbes. Fließeande HB C) durch geeignete Ausfachungen oder Abdichtungen.

Abrechnung erfolgt je Aussparung bis zu einer Größe von 0,50 m².

75,000 St

...03.01.0050. Zul. f. kreuzende Kabel

Zulage zur Pos. 03.01.03.01.0060 für den Mehraufwand bei der Herstellung von Aussparungen oder Durchdringungen im Verbau des AN durch kreuzende Kabel (z. B. Strom, Telekommunikation, Vodafone).

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Aussparen der Verbauelemente im Bereich der Kabelquerung.
- Die zusätzliche Absicherung gegen Nachfließen von Bodenmaterial (insbes. Fließeande HB C) durch geeignete Ausfachungen oder Abdichtungen.

Mehrere Kabel, die als Bündel oder in einem gemeinsamen Schutzrohr die Baugrube/den Graben queren, werden als ein (1) Stück abgerechnet.

Abrechnung erfolgt je Aussparung bis zu einer Größe von 0,25 m².

55,000 St

Summe 03.01.03.01. Baugruben- u. Grabenverbau

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.03.02. Wasserhaltung

VORBEMERKUNG: Wasserhaltung

1. Zielsetzung und Schutzbedürftigkeit

Gemäß Baugrundgutachten ist die Wasserhaltung aufgrund der setzungs- und schrumpfungsempfindlichen Torfschichten (Homogenbereich B) sowie der Fließeande (Homogenbereich C) mit äußerster Schonung auszuführen. Ein unkontrollierter Entzug von Grundwasser außerhalb des Grabens ist zwingend zu vermeiden, um Setzungsschäden an der Umgebungsbebauung und der Infrastruktur der Wohnsiedlung auszuschließen.

Es sind nur relativ kurze Haltungslängen zuzulassen (max. 12 - 15 m), um die Wassermenge und damit auch die Ausdehnung des Absenkrichters möglichst gering zu halten.

2. Art der Wasserhaltung

Zulässig ist ausschließlich eine punktuelle, offene Wasserhaltung gemäß DIN 18305. Eine großräumige Grundwasserabsenkung ist ausdrücklich untersagt. Die Sohle ist mittels Bauzeitendrainagen innerhalb des Grabens und filterstabilen Pumpensümpfen trocken zu halten. Der Betrieb erfolgt während der täglichen Arbeitszeit.

3. Filterstabilität und Schutz vor Materialaustrag

Sämtliche Pumpensümpfe sind filterstabil (z. B. durch Umhüllung mit Filtervlies oder Kiesfiltern) herzustellen. Der AN hat sicherzustellen, dass kein Feinmaterial aus dem anstehenden Boden (insbesondere Fließeande) ausgespült wird. Bei sichtbarem Materialaustrag im Pumpwasser ist die Entnahme sofort einzustellen und das Verfahren in Abstimmung mit dem AG und der örtlichen BauÜ anzupassen.

4. Verantwortlichkeit und Überwachung

Der AN ist für die fachgerechte Installation, den störungsfreien Betrieb und die ständige Überwachung der Anlage verantwortlich. Zur Kontrolle der Schichtenwasserproblematik in den Torfschichten sind auf Verlangen des AG Pump- und Messprotokolle zu führen. Die Überwachung der Wasserhaltung ist eine Nebenleistung, sofern im LV keine gesonderten



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Positionen (z.B. für Pegelmessungen) vorgesehen sind.

5. Einleitung und behördliche Vorgaben

Die Einleitung des Wassers erfolgt in Abstimmung mit den Verbandsgemeindewerken Rheinauen. Der AN hat die erforderlichen Einleitgenehmigungen rechtzeitig einzuholen. Die Kosten für die Einhaltung behördlicher Auflagen (z.B. Absetzbecken, Probenahmen) sind in die Einheitspreise der Wasserhaltung einzukalkulieren, sofern keine separaten Positionen im LV aufgeführt sind.

...03.02.0010. Pumpensumpf herstellen u. ausbauen, filterstabil

Pumpensumpf zum Trockenlegen und Freihalten der Baugruben- und/oder Grabensohle gemäß DIN 18305 herstellen. Ausführung nach Wahl des AN (z. B. aus perforierten Schachtringen oder Filterrohren), jedoch zwingend filterstabil (z. B. durch Umhüllung mit Geotextil/Filtervlies und Kiespackung), um den Austrag von Feinanteilen (Fließsand/Torf) gemäß Vorbemerkung zu verhindern.

Die Leistung umfasst:

- Alle Erdarbeiten (Aushub) und den ggf. erforderlichen Verbau für den Sumpf.
- Bereitstellung und Einbau der Filtermaterialien.
- Vollständiger Rückbau aller Bauteile nach Beendigung der Wasserhaltung.
- Verfüllen und lagenweises Verdichten mit geeignetem, vom AN gelieferttem Material (z. B. Filterkies oder frostsicheres Verfüllmaterial gemäß ZTV E-StB).

Die Verdichtung hat so zu erfolgen, dass die Tragfähigkeit des umgebenden Bodens wiederhergestellt wird und keine Setzungsdifferenzen im Rohrgraben entstehen.

4,000 St

...03.02.0020. Pumpensumpf umsetzen

Vorhandenen Pumpensumpf der Pos. 03.01.03.02.0020 fachgerecht zurückbauen, reinigen und an einer neuen Einsatzstelle im Bereich der Grabenstrecke (Haltungslänge max. 15 m gemäß Gutachten) erneut filterstabil herstellen.

Die Leistung umfasst:

- Den Ausbau der Filtermaterialien und Bauteile an der alten Stelle.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Das Verfüllen und Verdichten des alten Sumpfes mit geeignetem, vom AN geliefertem Frostschutzmaterial gemäß ZTV E-StB, um Setzungen im späteren Straßenaufbau zu vermeiden.
- Den Aushub und Verbau für den Sumpf an der neuen Stelle.
- Den erneuten fachgerechten Einbau der filterstabilen Umhüllung (Vlies/Kies).
- Die Anpassung der Druckleitungen an den neuen Standort.

24,000 St

...03.02.0030. Pumpenanlage auf- u. abbauen, bis 15 m³/h

Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugruben und/oder Gräben von Wasser infolge von Niederschlägen und Schichtenwasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers aufbauen, während der Bauzeit betreiben und nach Gebrauch abbauen.

Das Unterhalten, Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.

In den Einheitspreis ist einzurechnen:

- Das Liefern, Verlegen und Abbauen von flexiblen Schläuchen oder Rohren nach Wahl des AN, Dimensionierung der Hilfsrohrleitungen nach Wahl des AN, inkl. Anschlüsse an die gewählten Pumpen und an die Einleitzpunkte.
- Das Liefern, Aufstellen, Installieren und Abbauen der Pumpen (Förderleistung bis 15 m³/h) nach Wahl des AN inkl. der Stromkabel zum jeweiligen Stromerzeuger bzw. Speisepunkt.
- Das Liefern, Installieren und Abbauen einer passenden und geeichten Messeinrichtung (z. B. robuster Bauwasserzähler) zur Protokollierung der Fördermengen gemäß Vorbemerkung.
- Einschl. alle erforderlichen Nebenarbeiten.

Sämtliche Teile der Pumpen und Leitungen sind gegen Einfrieren zu schützen (z. B. durch Dämmung oder Begleitheizung). Die dazu erforderlichen Maßnahmen sind einzurechnen. Im Bereich von Verkehrsflächen sind die Leitungen gemäß ZTV-SA (z. B. durch Schlauchbrücken) zu sichern.

Technische Daten:

Förderhöhe: max. 10 m

Förderleistung: bis Qmax 15 m³/h

Ableitung: nach Wahl des AN

Entfernung zum Einleitzpunkt: max. 100 m

4,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...03.02.0040. Pumpenanlage umsetzen

Pumpenanlage der vor genannten Position 03.01.03.02.0040 aufnehmen und zu einem anderen Graben oder Baugrube umsetzen, sonst wie vor beschrieben.

Die Leistung umfasst:

- Den fachgerechten Ausbau der Pumpe und der Messeinrichtung am alten Standort.
- Den Transport und die Neuinstallation am neuen Standort innerhalb des Baufeldes.
- Das Umverlegen und Anpassen der Druckleitungen an die neue Situation.
- Die erneute Sicherung der Leitungswege im Siedlungsgebiet (z. B. Umsetzen von Schlauchbrücken gemäß ZTV-SA).
- Die Funktionsprüfung und Wiederaufnahme des Betriebs am neuen Standort.

24,000 St

...03.02.0050. Pumpenanlage vorhalten

Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugruben und/oder Gräben von Wasser infolge von Niederschlägen und Schichtenwasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einschl. Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter bzw. zum Einleitzpunkt unterhalten und betriebsbereit vorhalten.

Die Leistung umfasst:

- Die permanente Überwachung, Kontrolle und Wartung der Anlage während der Vorhaltezeit.
- Die tägliche Kontrolle der Filterstabilität an den Pumpensümpfen gemäß Vorbemerkung, um Materialaustrag (Fließeand/Torf) zu verhindern.
- Das Reinigen der Absetzbecken sowie das Freihalten der Messeinrichtungen und Druckleitungen.
- Die Sicherstellung der Betriebsbereitschaft vor jedem Arbeitsbeginn (da kein Nachtbetrieb erfolgt).

Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die Pumpenanlage betriebsbereit vorgehalten werden muss.

Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Tage.

360,000 d



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...03.02.0060. Ersatzpumpe liefern u. vorhalten, bis 15 m³/h

Ersatzpumpe zwecks Gewährleistung der Funktionssicherheit ohne schädliche Unterbrechung der offenen Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugruben und/oder Gräben von Wasser infolge von Niederschlägen und Schichtenwasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers liefern und für die Dauer der Bauzeit betriebsbereit auf der Baustelle vorhalten.

Die Leistung umfasst das Vorhalten der Pumpe inkl. notwendiger Anschlussarmaturen als Redundanz, um bei Defekten der Hauptpumpen (Pos. 03.01.03.02.0040) einen sofortigen Austausch zu gewährleisten.

Technische Daten:

Förderhöhe: max. 10 m
Förderleistung: bis Qmax 15 m³/h

1,000 St

...03.02.0070. Ersatzpumpe einbauen

Ersatzpumpe der Pos. 03.01.03.02.0070 bei Bedarf für eine ausgefallene Pumpe im jeweiligen Pumpensumpf einbauen und in Betrieb nehmen.

Die Leistung umfasst:

- Den Ausbau der defekten Pumpe.
- Den Einbau und Anschluss der Ersatzpumpe inkl. Funktionsprüfung.
- Den Abtransport der defekten Pumpe aus dem Grabenbereich.

2,000 St

...03.02.0080. Pumpenanlage betreiben

Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugruben und/oder Gräben von Wasser infolge von Niederschlägen und Schichtenwasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers während der täglichen Arbeitszeit betreiben (inkl. Energieversorgung).

Die Leistung umfasst:

- Das Fördern und Ableiten von Wasser zum vereinbarten Einleitzpunkt.
- Das Führen und Vorlegen von Pump- und Messprotokollen über die geförderten Wassermengen (gemäß Vorbemerkung und Gutachten zum Schutz der Torfschichten).
- Die ständige Kontrolle der Einleitzstellen auf Erosionsfreiheit und ordnungsgemäßen Zustand.
- Den Betrieb der Anlage ausschließlich innerhalb der mit dem

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AG abgestimmten Arbeitszeiten.			
	Abgerechnet werden nur die vom AG oder der örtlichen BauÜ des AG bestätigten Betriebsstunden.			
	Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.			
		850,000 h	.....	.....
	Summe 03.01.03.02. Wasserhaltung			.....
	Summe 03.01.03. Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.04. Entwässerungskanalarbeiten

03.01.04.01. Rohrleitungen u. Formstücke

...04.01.0010. PP-Rohre liefern u. verlegen, DN/OD 160, SN 16

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Abwasserrohrleitungen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) für die Straßenentwässerung (Anschlussleitungen der Straßenabläufe) als homogenes Vollwandrohr.

Technische Spezifikation:

- Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm).
- Material: PP-MD gemäß DIN EN 14758-1, mineralverstärkt für erhöhte Steifigkeit, kein Schaumkern.
- Ringsteifigkeit: Geprüft nach DIN EN ISO 9969, Mindestwert SN 16 (16 kN/m²).
- Verbindung: Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem, fest im Sickenbett fixiertem und verschiebesicherem EPDM-Lippen-dichtring nach DIN EN 681-1.
- Farbe: Vorzugsweise orangebraun oder grün (gemäß spezifischer Vorgabe des zuständigen Entwässerungsbetriebs).

Die Leistung umfasst:

- Einbau in den vorhandenen, verbauten Graben bis zu einer Tiefe von ca. 1,75 m unter GOK.
- Herstellen der Leitung unter Einhaltung des geplanten Gefälles sowie der richtungsgenauen Lage gemäß DIN EN 1610.
- Verwendung größtmöglicher Baulängen; am Rohrstoß ist zur Gewährleistung der Gelenkigkeit eine Fuge von ca. 5 mm einzuhalten.

Die Erstellung einer prüffähigen Rohrstatik nach ATV-DVWK-A 127 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Form- und Verbindungsstücke (Bögen, Muffen etc.) sowie die Bettung und die Reinigung/Abnahme der Leitungen werden separat vergütet.

350,000 m

...04.01.0020. Zul. f. PP-Passstücke, DN/OD 160, SN 16

Zulage zu der Pos. 03.01.04.01.0010 für das Herstellen und Verlegen von passgenauen Rohrstücken zur Einbindung der Regenwasserleitungen.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: Entsprechend der Pos. 03.01.04.01.0010 (PP-MD, SN 16 nach DIN EN 14758-1).
- Definition: Als Passstücke gelten Rohrlängen unter 2,00 m,



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

die zur exakten Einpassung zwischen Formstücken, Schächten oder Abläufen auf der Baustelle zugeschnitten werden.

Die Leistung umfasst:

- Abweichend von DIN 18306 wird der Mehraufwand für das fachgerechte Ablängen und rechtwinklige Trennen der Rohre vergütet.
- Sauberes Anfasen der Schnittkanten (ca. 15°) zur Schonung der Dichtungselemente gemäß Herstellerrichtlinien.
- Fachgerechter Einbau inkl. Gleitmittel.

Entsorgung & Verschnitt:

- Überschüssiges Rohrmaterial (Verschnitt) geht in das Eigentum des AN über.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung (AVV-Nr. 170203) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Zusätzlicher Verschnitt wird nicht gesondert vergütet.

140,000 St

...04.01.0030. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 160, 15 Grad, SN 16

Zulage zu der Pos. 03.01.04.01.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Regenwasser-Anschlussleitungen.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur 03.01.04.01.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 15 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

140,000 St

...04.01.0040. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 160, 30 Grad, SN 16

Zulage zu der Pos. 03.01.04.01.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Regenwasser-Anschlussleitungen.

Technische Anforderungen:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 03.04.01.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 30 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

70,000 St

...04.01.0050. Zul. f. PP-Bögen, DN/OD 160, 45 Grad, SN 16

Zulage zu der Pos. 03.01.04.01.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Bögen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Richtungsänderung der Regenwasser-Anschlussleitungen.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 03.01.04.01.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Winkel: 45 Grad.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Werkseitig fest im Sickenbett fixierte EPDM-Lippendichtung nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechter Einbau unter Verwendung von Gleitmittel.
- Ausrichtung des Bogens gemäß geplanter Leitungsachse.
- Herstellen der dichten Steckverbindung.

Der Einbau von 45°-Bögen ist auf das technisch notwendige Minimum (z. B. unmittelbarer Kanalanschluss oder Einbindung in den Straßenablauf) zu beschränken, um die TV-Inspektionsfähigkeit der Leitung gemäß DWA-M 149-2 dauerhaft zu gewährleisten.

30,000 St

...04.01.0060. Zul. f. PP-Überschiebmuffen, DN/OD 160, SN 16

Zulage zu der Pos. 03.01.04.01.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Überschiebmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden ohne Mittelanschlag.

Technische Anforderungen:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 03.01.04.01.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und großzügige Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch vollständiges Aufschieben und mittiges Zurückziehen der Muffe auf die Stoßstelle unter Einhaltung der Zentrierung.
- Sicherstellung der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

70,000 St

...04.01.0070. Zul. f. PP-Doppelmuffen, DN/OD 160, SN 16

Zulage zu der Pos. 03.01.04.01.0010 für das Liefern und fachgerechte Einbauen von Doppelmuffen aus Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD) zur Verbindung von Rohrenden mit integriertem Mittelschlag.

Technische Anforderungen:

- Nennweite und Material: DN/OD 160, PP-MD mineralverstärkt, systemkonform zur Pos. 03.01.04.01.0010 nach DIN EN 14758-1.
- Steifigkeit: Hochlastfähig, SN 16 (nach DIN EN ISO 9969).
- Dichtung: Beidseitig werkseitig fest eingelegte EPDM-Lippendichtungen nach DIN EN 681-1.

Die Leistung umfasst:

- Fachgerechte Reinigung der Rohrenden und Verwendung von systemkonformem Gleitmittel.
- Herstellen der Rohrverbindung durch Einstecken der Rohrenden bis zum Festanschlag.
- Sicherstellung des rechtwinkligen Sitzes und der dauerhaften Dichtheit der Verbindung.

40,000 St

...04.01.0080. Sattelstück m. Kugelgelenk, DN/OD 160 an Hauptrohr DN/OD 315

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines Sattelstücks zum seitlichen Anschluss der Straßenablauf-Leitungen (DN/OD 160) an den im Zuge des Kanalbaus neu verlegten Regenwasser-Hauptsammler aus PP-Vollwand (DN/OD 315).

Technische Anforderungen:

- Material: Hochwertiges Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Flexibilität: Rohrleitung im Gelenk allseitig stufenlos abwinkelbar (0° bis 7,5°, gesamt 15°), um Setzungen im niveaugleichen Ausbau spannungsfrei aufzunehmen.
- Dichtung: EPDM-Anschlussdichtung mit zusätzlicher Quellsdichtung (TPE).
- Qualität: Nachweis eines Prüfurteils „sehr gut“ (z. B. IKT-Warentest).
- Hauptrohr-Parameter: DN/OD 315, Wanddicke 6,0 bis 23,0 mm.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der Kernbohrung (D = 162 mm +/- 1 mm) am Hauptkanal mittels geeigneter Lochsäge.
- Montage des Sattelstücks gemäß Herstellervorgaben (z. B. Fabr. REHAU AWADOCK POLYMER oder gleichwertig).
- Erstellung eines digitalen Bohrloch-/Einbauprotokolls inkl. Fotodokumentation der Bohrlaibung und des Sitzes der Dichtung.
- Die Einmessung des Anschlusspunktes (UTM-Koordinaten) ist in die EP einzukalkulieren.

35,000 St

...04.01.0090. Sattelstück m. Kugelgelenk, DN/OD 160 an Hauptrohr DN/OD 400

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines Sattelstücks zum seitlichen Anschluss der Straßenablauf-Leitungen (DN/OD 160) an den im Zuge des Kanalbaus neu verlegten Regenwasser-Hauptsammler aus PP-Vollwand (DN/OD 400).

Technische Anforderungen:

- Material: Hochwertiges Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk.
- Flexibilität: Rohrleitung im Gelenk allseitig stufenlos abwinkelbar (0° bis 7,5°, gesamt 15°), um Setzungen im niveaugleichen Ausbau spannungsfrei aufzunehmen.
- Dichtung: EPDM-Anschlussdichtung mit zusätzlicher Quellsdichtung (TPE).
- Qualität: Nachweis eines Prüfurteils „sehr gut“ (z. B. IKT-Warentest).
- Hauptrohr-Parameter: DN/OD 400, Wanddicke 8,0 bis 27,0 mm.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der Kernbohrung (D = 162 mm +/- 1 mm) am Hauptkanal mittels geeigneter Lochsäge.
- Montage des Sattelstücks gemäß Herstellervorgaben (z. B. Fabr. REHAU AWADOCK POLYMER oder gleichwertig).
- Erstellung eines digitalen Bohrloch-/Einbauprotokolls inkl. Fotodokumentation der Bohrlaibung und des Sitzes der Dichtung.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

tung.

- Die Einmessung des Anschlusspunktes (UTM-Koordinaten) ist in die EP einzukalkulieren.

20,000 St

...04.01.0100. Sattelstück m. Kugelgelenk, DN/OD 160 an Hauptrohr DN/OD 500

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines Sattelstücks zum seitlichen Anschluss der Straßenablauf-Leitungen (DN/OD 160) an den im Zuge des Kanalbaus neu verlegten Regenwasser-Hauptsammler aus PP-Vollwand (DN/OD 500).

Technische Anforderungen:

- Material: Hochwertiges Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk.
- Flexibilität: Rohrleitung im Gelenk allseitig stufenlos abwinkelbar (0° bis 7,5°, gesamt 15°), um Setzungen im niveaugleichen Ausbau spannungsfrei aufzunehmen.
- Dichtung: EPDM-Anschlussdichtung mit zusätzlicher Queldichtung (TPE).
- Qualität: Nachweis eines Prüfurteils „sehr gut“ (z. B. IKT-Warentest).
- Hauptrohr-Parameter: DN/OD 500, Wanddicke 8,0 bis 32,0 mm.

Die Leistung umfasst:

- Herstellen der Kernbohrung (D = 162 mm +/- 1 mm) am Hauptkanal mittels geeigneter Lochsäge.
- Montage des Sattelstücks gemäß Herstellervorgaben (z. B. Fabr. REHAU AWADOCK POLYMER oder gleichwertig).
- Erstellung eines digitalen Bohrloch-/Einbauprotokolls inkl. Fotodokumentation der Bohrlaubung und des Sitzes der Dichtung.
- Die Einmessung des Anschlusspunktes (UTM-Koordinaten) ist in die EP einzukalkulieren.

10,000 St

...04.01.0110. Sattelstück m. Kugelgelenk, DN/OD 160 an Hauptrohr DN/OD 630

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines Sattelstücks zum seitlichen Anschluss der Straßenablauf-Leitungen (DN/OD 160) an den im Zuge des Kanalbaus neu verlegten Regenwasser-Hauptsammler aus PP-Vollwand (DN/OD 630).

Technische Anforderungen:

- Material: Hochwertiges Polypropylen (PP) mit integriertem Kugelgelenk.
- Flexibilität: Rohrleitung im Gelenk allseitig stufenlos abwinkelbar (0° bis 7,5°, gesamt 15°), um Setzungen im niveaugleichen Ausbau spannungsfrei aufzunehmen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Dichtung: EPDM-Anschlussdichtung mit zusätzlicher Quellsdichtung (TPE). - Qualität: Nachweis eines Prüfurteils „sehr gut“ (z. B. IKT-Warentest). - Hauptrohr-Parameter: DN/OD 630, Wanddicke 10,0 bis 33,0 mm. Die Leistung umfasst: - Herstellen der Kernbohrung (D = 162 mm +/- 1 mm) am Hauptkanal mittels geeigneter Lochsäge. - Montage des Sattelstücks gemäß Herstellervorgaben (z. B. Fabr. REHAU AWADOCK POLYMER oder gleichwertig). - Erstellung eines digitalen Bohrloch-/Einbauprotokolls inkl. Fotodokumentation der Bohrlaibung und des Sitzes der Dichtung. - Die Einmessung des Anschlusspunktes (UTM-Koordinaten) ist in die EP einzukalkulieren.	8,000 St	.....	.....
Summe 03.01.04.01. Rohrleitungen u. Formstücke				.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.04.02. Straßenabläufe**...04.02.0010. Ablauf DIN 4052, Typ 1a/5c/10a liefern u. versetzen**

Liefern und höhen- und richtungsgenau versetzen von Straßenabläufen aus Betonfertigteilen nach DIN 4052.

Technische Zusammenstellung:

- Bodenstück: Typ 1a
- Schaft: Typ 5c (ohne Trockenocke)
- Auflagering: Typ 10a (für Aufsatzmaß 500 x 500 mm, h = 60 mm)

Die Leistung umfasst:

- Herstellen eines ebenen, tragfähigen Auflagers aus Beton C 12/15, Dicke d = 10 cm, auf dem vorbereiteten Planum.
- Versetzen der Betonfertigteile in Mörtelbettung.
- Fachgerechter Anschluss der Anschlussleitung DN/OD 160 an die Muffe des Bodenstücks.

28,000 St

...04.02.0020. Ablauf DIN 4052, Typ 1a/11/10b liefern u. versetzen

Liefern und höhen- und richtungsgenau versetzen von Straßenabläufen aus Betonfertigteilen nach DIN 4052.

Technische Zusammenstellung:

- Bodenstück: Typ 1a
- Schaftkonus: Typ 11
- Auflagering: Typ 10b (für Aufsatzmaß 500 x 500 mm, h = 60 mm)

Die Leistung umfasst:

- Herstellen eines ebenen, tragfähigen Auflagers aus Beton C 12/15, Dicke d = 10 cm, auf dem vorbereiteten Planum.
- Versetzen der Betonfertigteile in Mörtelbettung.
- Fachgerechter Anschluss der Anschlussleitung DN/OD 160 an die Muffe des Bodenstücks.

45,000 St

...04.02.0030. Aufsatz 500x500mm, Kl. D 400, SW 24mm, Rinnenform

Liefern und höhen- und richtungsgenau einbauen eines Aufsatzes für Straßenabläufe nach DIN EN 124 / DIN 1229.

- Passend für: Auflagering Typ 10a.
- Maße: 500 x 500 mm.
- Belastungsklasse: D 400.
- Bauform: Rinnenform (für den Einbau innerhalb gepflasterter Muldenrinnen).

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Spezifikation: Schlitzweite (SW) 24 mm, Rost arretierbar/verriegelt, Gusseisen oder Guss-Beton-Verbund.

Die Leistung umfasst:

- Einbau in ein frost- und tausalzbeständiges Mörtelbett
- bündige Anpassung an das angrenzende Pflasterniveau im niveaugleichen Ausbau.

28,000 St

...04.02.0040. Aufsatz 300x500mm, Kl. D 400, SW 24mm, Rinnenform

Liefern und höhen- und richtungsgenau einbauen eines Aufsatzes für Straßenabläufe nach DIN EN 124 / DIN 1229.

- Passend für: Auflagering Typ 10b.
- Maße: 300 x 500 mm.
- Belastungsklasse: D 400.
- Bauform: Rinnenform (für den Einbau innerhalb gepflasterter Muldenrinnen).
- Spezifikation: Schlitzweite (SW) 24 mm, Rost arretierbar/verriegelt, Gusseisen oder Guss-Beton-Verbund.

Die Leistung umfasst:

- Einbau in ein frost- und tausalzbeständiges Mörtelbett
- bündige Anpassung an das angrenzende Pflasterniveau im niveaugleichen Ausbau.

25,000 St

...04.02.0050. Aufsatz 300x500mm, Kl. D 400, SW 24mm, Pultform

Liefern und höhen- und richtungsgenau einbauen eines Aufsatzes für Straßenabläufe nach DIN EN 124 / DIN 1229.

- Passend für: Auflagering Typ 10b.
- Maße: 300 x 500 mm.
- Belastungsklasse: D 400.
- Bauform: Pultform (mit einseitiger Erhöhung/Anlauf für den Einbau im Randbereich/Bordstein).
- Spezifikation: Schlitzweite (SW) 24 mm, Rost arretierbar/verriegelt, Gusseisen oder Guss-Beton-Verbund.

Die Leistung umfasst:

- Einbau in ein frost- und tausalzbeständiges Mörtelbett
- bündige Anpassung an das angrenzende Pflasterniveau im niveaugleichen Ausbau.

20,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...04.02.0060. Eimer (B1) f. Ablauf liefern u. einsetzen

Liefern und Einsetzen von Schlammeimern für Straßenabläufe nach DIN 4052 (ehemals DIN 4062).

- Passend für: Aufsatzmaß 500 x 500 mm.
- Bauform: Form B1 (kurz).
- Material: Stahl, feuerverzinkt.

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Einhängen in den dafür vorgesehenen Falz des Auflageringes bzw. Aufsatzes.

Das Einsetzen darf erst nach der erfolgreichen Abnahme (Reinigung/TV-Befahrung) der Anschlussleitungen erfolgen.

28,000 St

...04.02.0070. Eimer (D1) f. Ablauf liefern u. einsetzen

Liefern und Einsetzen von Schlammeimern für Straßenabläufe nach DIN 4052 (ehemals DIN 4062).

- Passend für: Aufsatzmaß 300 x 500 mm.
- Bauform: Form D1 (kurz).
- Material: Stahl, feuerverzinkt.

Die Leistung umfasst:

- Das fachgerechte Einhängen in den dafür vorgesehenen Falz des Auflageringes bzw. Aufsatzes.

Das Einsetzen darf erst nach der erfolgreichen Abnahme (Reinigung/TV-Befahrung) der Anschlussleitungen erfolgen.

45,000 St

Summe 03.01.04.02. Straßenabläufe

Summe 03.01.04. Entwässerungskanalarbeiten



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.05. Straßenoberbauarbeiten

03.01.05.01. Frostschutz- u. Schottertragschichten

...05.01.0010. Frostschuttschicht 0/45 herstellen - Fahrbahn Bk1,0, d bis 35 cm

Frostschutzmaterial gem. TL SoB-StB für Fahrbahnen sowie nicht zusammenhängende Kleinflächen der Belastungsklasse nach RStO Bk 1,0 liefern und nach ZTV SoB-StB profilgerecht einbauen und verdichten.

Material:	Natürliches Baustoffgemisch für Frostschuttschichten (kein RC-Material, keine industriellen Nebenprodukte).
Körnung:	0/45
Qualität:	Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand max. 5 M.-%.
Wasserdurchlässigkeit:	kf-Wert mind. 5 x 10 ⁻⁵ m/s.
Verdichtungsgrad:	DPr ≥ 103%.
Tragfähigkeit:	Verformungsmodul Ev2 ≥ 120 MPa auf der Oberfläche der fertigen Schicht. Das Verhältnis Ev2/Ev1 darf den Wert von 2,2 (bei DPr ≥ 103%) nicht überschreiten.
Schichtstärke:	d = bis 35 cm im verdichteten Zustand.

Besondere Leistungen: Das Herstellen der Anschlüsse an unterschiedliche Schichtdicken angrenzender Flächen und des profilgerechten Anschlusses an Einbauten (Schächte, Schieberkapfen etc.) sowie das händische Verdichten in diesen Bereichen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen (festes Maß). Die Abrechnung erfolgt nach dem theoretischen Profilvolumen im verdichteten Zustand.

330,000 m3

...05.01.0020. Frostschuttschicht 0/45 herstellen - Fahrbahn Bk1,0, d bis 20 cm

Frostschutzmaterial gem. TL SoB-StB für Fahrbahnen sowie nicht zusammenhängende Kleinflächen der Belastungsklasse nach RStO Bk 1,0 liefern und nach ZTV SoB-StB profilgerecht einbauen und verdichten.

Material:	Natürliches Baustoffgemisch für Frostschuttschichten (kein RC-



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Material, keine industriellen Nebenprodukte).

Körnung: 0/45

Qualität: Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand max. 5 M.-%.

Wasserdurchlässigkeit: kf-Wert mind. 5×10^{-5} m/s.

Verdichtungsgrad: DPr $\geq 103\%$.

Tragfähigkeit: Verformungsmodul $E_{v2} \geq 120$ MPa auf der Oberfläche der fertigen Schicht. Das Verhältnis E_{v2}/E_{v1} darf den Wert von 2,2 (bei DPr $\geq 103\%$) nicht überschreiten.

Schichtstärke: d = bis 20 cm im verdichteten Zustand.

Besondere Leistungen: Das Herstellen des profilgerechten Anschlusses an Einbauten (Schächte, Schieberkappen etc.) sowie das händische Verdichten in diesen Bereichen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen (festes Maß). Die Abrechnung erfolgt nach dem theoretischen Profilvolumen im verdichteten Zustand.

360,000 m3

...05.01.0030. Frostschutzschicht 0/45 herstellen - Fahrbahn Bk0,3, d bis 25 cm

Frostschutzmaterial gem. TL SoB-StB für Fahrbahnen sowie nicht zusammenhängende Kleinflächen der Belastungsklasse nach RStO Bk 0,3 liefern und nach ZTV SoB-StB profilgerecht einbauen und verdichten.

Material: Natürliches Baustoffgemisch für Frostschutzschichten (kein RC-Material, keine industriellen Nebenprodukte).

Körnung: 0/45

Qualität: Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand max. 5 M.-%.

Wasserdurchlässigkeit: kf-Wert mind. 5×10^{-5} m/s.

Verdichtungsgrad: DPr $\geq 100\%$.

Tragfähigkeit: Verformungsmodul $E_{v2} \geq 100$ MPa auf der Oberfläche der fertigen Schicht.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

tigen Schicht. Das Verhältnis
Ev2/Ev1 darf den Wert von 2,2
(bei DPr $\geq$ 100%) nicht über-
schreiten.
Schichtstärke: d =
bis 35 cm im verdichteten Zu-
stand.

Besondere Leistungen: Das Herstellen des profilgerechten An-
schlusses an Einbauten (Schächte, Schieberkappen etc.) sowie
das händische Verdichten in diesen Bereichen ist in den Ein-
heitspreis einzukalkulieren.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen (festes Maß). Die
Abrechnung erfolgt nach dem theoretischen Profilvolumen im
verdichteten Zustand.

370,000 m3

...05.01.0040. Frostschutzschicht 0/45 herstellen - Geh- und Parkfläche

Frostschutzmaterial gem. TL SoB-StB für Geh- und Parkflächen
sowie nicht zusammenhängende Kleinflächen liefern und nach
ZTV SoB-StB profilgerecht einbauen und verdichten.

Material:	Natürliches Baustoffgemisch für Frostschutzschichten (kein RC- Material, keine industriellen Ne- benprodukte).
Körnung:	0/45
Qualität:	Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand max. 5 M.-%.
Wasserdurchlässigkeit:	kf-Wert mind. 5×10^{-5} m/s.
Verdichtungsgrad:	DPr $\geq$ 100%.
Tragfähigkeit:	Verformungsmodul Ev2 $\geq$ 100 MPa auf der Oberfläche der fer- tigen Schicht. Das Verhältnis Ev2/Ev1 darf den Wert von 2,2 (bei DPr $\geq$ 100%) nicht über- schreiten.
Schichtstärke:	d = bis 25 cm im verdichteten Zustand.

Besondere Leistungen: Das Herstellen des profilgerechten An-
schlusses an Einbauten (Schächte, Schieberkappen etc.) sowie
das händische Verdichten in diesen Bereichen ist in den Ein-
heitspreis einzukalkulieren.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen (festes Maß). Die
Abrechnung erfolgt nach dem theoretischen Profilvolumen im
verdichteten Zustand.

		440,000 m3		



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.01.0050. Schottertragschicht 0/32 herstellen - Fahrbahn Bk1,0, d bis 20 cm

Schottermaterial für Schottertragschichten (STS) gem. TL SoB-StB für Fahrbahnen sowie nicht zusammenhängende Kleinflächen der Belastungsklasse nach RStO Bk 1,0 liefern und nach ZTV SoB-StB profilgerecht einbauen und verdichten.

Material:	Natürliches Baustoffgemisch (kein RC-Material, keine industriellen Nebenprodukte).
Körnung:	0/32
Qualität:	Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand max. 3 M.-%.
Wasserdurchlässigkeit:	kf-Wert mind. 5 x 10-5 m/s.
Verdichtungsgrad:	DPr ≥ 103%.
Tragfähigkeit:	Verformungsmodul Ev2 ≥ 150 MPa auf der Oberfläche der fertigen Schicht. Das Verhältnis Ev2/Ev1 darf den Wert von 2,2 (bei DPr ≥ 103%) nicht überschreiten.
Schichtstärke:	d = bis 20 cm im verdichteten Zustand.
Ebenheit:	Die Oberfläche muss den Anforderungen der ZTV SoB-StB entsprechen. Die Unebenheit darf innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht mehr als 20 mm betragen. Ein Ausgleich von Unebenheiten der Tragschicht durch das Pflasterbett ist unzulässig.

Sofern keine Randeinfassung vorhanden ist, sind seitliche Abböschungen mit einer Neigung von 1:1,5 profilgerecht anzulegen und standsicher zu verdichten. Das Vorhalten und händische Anarbeiten an Einbauten (Schächte, Kappen etc.) ist in den EP einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen (festes Maß) im verdichteten Zustand. Bei Flächen ohne Randeinfassung wird die Schichtbreite bis zur theoretischen Mitte der Randausbildung gemäß Regelquerschnitt berechnet. Mehrbreiten für die Standfestigkeit der Böschung werden nicht gesondert vergütet.

450,000 m3



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.01.0060. Schottertragschicht 0/32 herstellen - Fahrbahn Bk0,3, d bis 15 cm

Schottermaterial für Schottertragschichten (STS) gem. TL SoB-StB für Fahrbahnen sowie nicht zusammenhängende Kleinflächen der Belastungsklasse nach RStO Bk 0,3 liefern und nach ZTV SoB-StB profilgerecht einbauen und verdichten.

Material:	Natürliches Baustoffgemisch (kein RC-Material, keine industriellen Nebenprodukte).
Körnung:	0/32
Qualität:	Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand max. 3 M.-%.
Wasserdurchlässigkeit:	kf-Wert mind. 5 x 10-5 m/s.
Verdichtungsgrad:	DPr ≥ 100%.
Tragfähigkeit:	Verformungsmodul Ev2 ≥ 120 MPa auf der Oberfläche der fertigen Schicht. Das Verhältnis Ev2/Ev1 darf den Wert von 2,2 (bei DPr ≥ 100%) nicht überschreiten.
Schichtstärke:	d = bis 15 cm im verdichteten Zustand.
Ebenheit:	Die Oberfläche muss den Anforderungen der ZTV SoB-StB entsprechen. Die Unebenheit darf innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht mehr als 20 mm betragen. Ein Ausgleich von Unebenheiten der Tragschicht durch das Pflasterbett ist unzulässig.

Sofern keine Randeinfassung vorhanden ist, sind seitliche Abböschungen mit einer Neigung von 1:1,5 profilgerecht anzulegen und standsicher zu verdichten. Das Vorhalten und händische Anarbeiten an Einbauten (Schächte, Kappen etc.) ist in den EP einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen (festes Maß) im verdichteten Zustand. Bei Flächen ohne Randeinfassung wird die Schichtbreite bis zur theoretischen Mitte der Randausbildung gemäß Regelquerschnitt berechnet. Mehrbreiten für die Standfestigkeit der Böschung werden nicht gesondert vergütet.

270,000 m3



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.01.0070. Schottertragschicht 0/32 herstellen - Geh- und Parkfläche

Schottermaterial für Schottertragschichten (STS) gem. TL SoB-StB für Geh- und Parkflächen sowie nicht zusammenhängende Kleinflächen liefern und nach ZTV SoB-StB profilgerecht einbauen und verdichten.

Material:	Natürliches Baustoffgemisch (kein RC-Material, keine industriellen Nebenprodukte).
Körnung:	0/32
Qualität:	Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand max. 3 M.-%.
Wasserdurchlässigkeit:	kf-Wert mind. 5 x 10 ⁻⁵ m/s.
Verdichtungsgrad:	DPr ≥ 100%.
Tragfähigkeit:	Verformungsmodul Ev2 ≥ 120 MPa auf der Oberfläche der fertigen Schicht. Das Verhältnis Ev2/Ev1 darf den Wert von 2,2 (bei DPr ≥ 100%) nicht überschreiten.
Schichtstärke:	d = bis 15 cm im verdichteten Zustand.
Ebenheit:	Die Oberfläche muss den Anforderungen der ZTV SoB-StB entsprechen. Die Unebenheit darf innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht mehr als 20 mm betragen. Ein Ausgleich von Unebenheiten der Tragschicht durch das Pflasterbett ist unzulässig.

Sofern keine Randeinfassung vorhanden ist, sind seitliche Abböschungen mit einer Neigung von 1:1,5 profilgerecht anzulegen und standsicher zu verdichten. Das Vorhalten und händische Anarbeiten an Einbauten (Schächte, Kappen etc.) ist in den EP einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen (festes Maß) im verdichteten Zustand. Bei Flächen ohne Randeinfassung wird die Schichtbreite bis zur theoretischen Mitte der Randausbildung gemäß Regelquerschnitt berechnet. Mehrbreiten für die Standfestigkeit der Böschung werden nicht gesondert vergütet.

310,000 m3

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Summe 03.01.05.01. Frostschutz- u. Schottertragsch..

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.05.02. Asphalttragschichten

...05.02.0010. Asphalttragschicht AC 32 T N, Bindem. 70/100, bis 14 cm dick herst.

Asphaltemischgut für Asphalttragschichten gemäß TL Asphalt-StB für Fahrbahnen sowie nicht zusammenhängende Kleinflächen der Belastungsklasse nach RStO Bk 1,0 liefern und nach ZTV Asphalt-StB profilgerecht einbauen und verdichten.

Mischgut: AC 32 T N. Verwendung von natürlichem Gestein (keine industriellen Nebenprodukte). Die Mitverwendung von Asphaltgranulat ist bis max. 25 M.-% zulässig.

Bindemittel: Straßenbaubitumen 70/100 gem. TL Bitumen-StB.

Einbau: In zwei Lagen (z. B. 2 x 7 cm), sofern die geforderte Verdichtung und Ebenheit im einlagigen Einbau nicht nachweislich garantiert werden kann. Die Schichten sind heiß auf warm bzw. unter Verwendung von Haftkleber (separate Pos.) zu verbinden.

Schichtstärke: d = bis 14 cm im verdichteten Zustand.

Ebenheit: Die Unebenheit der Oberfläche darf innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht mehr als 10 mm betragen.

Randausbildung: Ohne Randeinfassung sind seitliche Abböschungen (Neigung 2:1) profilgerecht anzulegen und stand sicher zu verdichten.

Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der eingebauten Flächen (m²). Zur Kontrolle sind die Lieferscheine (Wiegenscheine) lückenlos vorzulegen. Ein Mengen-Soll-Ist-Vergleich auf Basis der theoretischen Dichte ist durch den AN zu erstellen.

1.020,000 m2

...05.02.0020. Asphalttragschicht AC 32 T N, Bindem. 70/100, Ausgleich, Handeinbau

Asphaltemischgut wie in Pos. 03.01.05.02.0010 beschrieben, jedoch für den Einbau in Kleinflächen, Schadstellen oder als Profilausgleich in wechselnden Schichtdicken liefern und einbauen.

Einbau erfolgt händisch in Bereichen, die für den Fertiger nicht



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zugänglich sind (z. B. um Einbauten, in schmalen Anschlussbereichen oder Aussparungen). Das Material ist profilgerecht zu verteilen und mit geeigneten Kleingeräten (Rüttelplatte, Handstampfer) intensiv zu verdichten.

Reinigung der Unterlage und das Herstellen der Anschlüsse an den Bestand ist einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach Gewicht (t) auf Basis der vorgelegten Wiegescheine. Der AN hat die Einbaustellen im Bautagebuch zu dokumentieren.

20,000 t

...05.02.0030. Unterlage reinigen

Die vorhandene bzw. neu hergestellte Asphaltunterlage ist unmittelbar vor dem Aufsprühen des Bindemittels bzw. vor dem Einbau der nächsten Asphaltschicht gründlich zu reinigen.

Reinigung mittels leistungsfähiger, kombinierter Saug-/Kehrmaschine (Hochleistungskehrmaschine). In Bereichen, die maschinell nicht zugänglich sind (Rinnen, Schachtumrandungen, Ecken), ist händisch mit dem Besen oder Druckluft vorzureinigen.

Das anfallende Kehrgut ist aufzunehmen, von der Baustelle abzutransportieren und einer ordnungsgemäßen Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN zuzuführen. Die anfallenden Entsorgungs- und Deponiekosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Unterlage muss zum Zeitpunkt des Bitumen-Anstrichs staubfrei und trocken sein.

1.020,000 m2

...05.02.0040. Nahtflanke bei Heiß-/Kalt-Einbau vorbereiten

Ausbildung einer Längsnaht bei zeitlich versetztem Einbau (Anschluss einer heißen an eine kalte Schicht) in der Asphalttragschicht gemäß ZTV Asphalt-StB.

Die Leistung umfasst:

- Herstellung: Die Flanke der zuerst eingebauten Bahn ist durch eine Kantenandrückrolle am Fertiger schräg anzupressen (Winkel ca. 45° bis 60°), um eine ausreichende Verdichtung im Randbereich zu erzielen.
- Vorbereitung: Vor dem Einbau der angrenzenden Bahn ist die abgekühlte Flanke von Schmutz zu reinigen.
- Beschichtung: Auf die saubere Flanke ist ein bitumenhaltiges Bindemittel (Heißbitumen oder Nahtpaste) volldeckend und

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	heiß aufzutragen. Auftragsmenge: mind. 50 g/m je cm Schichtdicke (bei 14 cm Dicke entspr. mind. 700 g/m). Schicht: Asphalttragschicht AC 32 T N, Dicke 14 cm.	110,000 m	.....	.....
Summe 03.01.05.02. Asphalttragschichten				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.05.03. Asphaltdeckschichten

...05.03.0010. Bitumenemulsion C40B5-S aufsprühen

Bitumenemulsion C40B5-S zur Herstellung des Schichtenverbundes gemäß ZTV Asphalt-StB und TL BE-StB mit Rampenspritzgerät (in kleinteiligen Flächen manuell mittels Handspritzrohr) gleichmäßig aufsprühen.

Unterlage: Neu hergestellte Asphalttragschicht, gereinigt und staubfrei.

Bindemittelmenge: 0,2 bis 0,3 kg/m² Restbitumengehalt (entspricht der Dosierungsempfehlung für AC 32 T N).

Das Aufsprühen muss unmittelbar vor dem Einbau der Deckschicht erfolgen. Das Brechen der Emulsion ist vor dem Überfahren durch den Asphaltfertiger abzuwarten. Angrenzende Bauteile (Borde, Rinnen, Einbauten der Pfalzwerke etc.) sind gegen Verschmutzung zu schützen.

Inkl. Vorhalten der Geräte und Schutzmaßnahmen an Einbauten.

1.020,000 m2

...05.03.0020. Asphaltdeckschicht AC 8 D N, Bindem. 50/70, bis 4 cm dick herst.

Asphaltemischgut für Asphaltdeckschichten gemäß TL Asphalt-StB für Fahrbahnen der Belastungsklasse nach RStO Bk 1,0 liefern und nach ZTV Asphalt-StB profilgerecht einbauen und verdichten.

Mischgut: AC 8 D N. Verwendung von natürlichem Hartgesteins-Edelsplitt (keine industriellen Nebenprodukte). Die Mitverwendung von Asphaltgranulat ist bis max. 25 M.-% zulässig.

Bindemittel: Straßenbaubitumen 50/70 gemäß TL Bitumen-StB.

Einbau: Maschineller Einbau mittels Fertiger über die gesamte Fahrbahnbreite (nahtlos/Heiß-an-Heiß) unter Vollsperrung.

Einbaudicke: d = bis 4 cm im verdichteten Zustand.

Ebenheit: Die Unebenheit der fertigen Oberfläche darf innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht mehr als 4 mm betragen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Das profilgerechte Anarbeiten an Einbauten der Versorgungsträger (Pfalzwerke, Vodafone etc.) sowie der Schutz dieser Bauteile gegen Verschmutzung durch Asphaltmischgut ist einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der eingebauten Flächen (m²). Zur Kontrolle sind die Lieferscheine (Wiegescheine) lückenlos vorzulegen. Ein Mengen-Soll-Ist-Vergleich auf Basis der theoretischen Dichte ist durch den AN zu erstellen.

1.020,000 m2

...05.03.0030. Asphaltdeckschicht AC 8 D N, Bindem. 50/70, Ausgleich, Handeinbau

Asphaltmischgut wie in Pos. 03.01.05.03.0020 beschrieben, jedoch für den Einbau in Kleinflächen, Anpassungsbereichen an Einbauten oder als Profilausgleich in wechselnden Schichtdicken liefern und einbauen.

Der Einbau erfolgt händisch in Bereichen, die für den Fertiger nicht oder nur erschwert zugänglich sind (z. B. um Schächte, Schieberkappen, in Eckbereichen oder schmalen Anschlussstreifen). Das Material ist profilgerecht zu verteilen und mit geeigneten Kleingeräten (Vibrationsplatten, Handstampfer) intensiv zu verdichten.

Reinigung der Unterlage und das Herstellen der Anschlüsse an den Bestand ist einzukalkulieren.

Die Oberflächenstruktur muss dem maschinell eingebauten Belag weitestgehend angepasst werden.

Abrechnung erfolgt nach Gewicht (t) auf Basis der vorgelegten Wiegescheine. Der AN hat die Einbaustellen im Bautagebuch zu dokumentieren.

10,000 t

...05.03.0040. Abstumpfungsmaßnahme durchführen

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit von Asphaltbetondeckschichten durch gleichmäßiges maschinelles Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial durchführen.

Material: Edelsplitt der Lieferkörnung 1/3 mm (Hartgestein), leicht mit Bindemittel umhüllt (bituminiert), maschinell auf die noch heiße Deckschicht einstreuen und sofort einwalzen.

Abstreumenge: 0,5 - 1,0 kg/m².

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Überschüssiges, nicht gebundenes Abstreumaterial ist nach dem Erkalten der Deckschicht (spätestens vor Verkehrsfreigabe) restlos aufzunehmen und abzutransportieren.

Das Kehrgut ist einer ordnungsgemäßen Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN zuzuführen. Die Entsorgungs- und Deponiekosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Angrenzende Bauteile (z. B. Pflasterinnen, Schächte) sind bei der Aufnahme des losen Materials sauber zu halten bzw. nachzureinigen.

1.020,000 m2

...05.03.0050. Bitumenfugenband liefern u. verlegen

Anschlüsse an vorhandene Asphalt-Deckschichten, angrenzende Pflasterzeilen oder sonstige Bauteile gemäß ZTV Fug-StB in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit einem schmelzbaren Bitumenfugenband herstellen.

Vor dem Einbau der Deckschicht ist die vorhandene Wandung (Pflasterseite, Bord, Bestand etc.) gründlich zu säubern, ggf. zu trocknen und mit einem systemzugehörigen Voranstrich zu versehen.

Nach dem Trocknen des Voranstriches ist das Fugenband an der zu verklebenden Seite leicht anzuschmelzen und gleichmäßig an die Wandung anzupressen. Das Band muss ca. 5 mm über der fertigen Deckschicht überstehen, um beim Einwalzen einen dichten Kantenabschluss (Pilzkopf) zu bilden.

Entlang von Borden, Übergängen, Pflasterzeilen und sonstige Bauteile.

Abmessung: Dicke der Deckschicht 4,0 cm, Breite des Fugenbandes mind. 10 mm.

850,000 m

Summe 03.01.05.03. Asphaltdeckschichten

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.05.04. Pflasterdecken u. Plattenbeläge

...05.04.0010. Pflasterbettung herstellen, EBS 0/5, d=3-5cm, SZ < 20

Pflasterbettung im ungebundenen Oberbau auf die vorbereitete, profilgerecht hergestellte Unterlage (Schottertragschicht) liefern und profilgerecht abziehen.

Material: Edelbrechsand-Splittgemisch der Körnung 0/5 mm gemäß TL Pflaster-StB. Es ist Hartgestein mit einem Widerstand gegen Zertrümmerung von SZ < 20 zu verwenden.

Dicke: 3 bis 5 cm im verdichteten Zustand (nach dem Abrütteln der Pflasterdecke).

Ein Ausgleich von Unebenheiten der Tragschicht durch die Bettung ist gemäß DIN 18318 unzulässig. Die Bettung muss filterstabil zum Fugenmaterial (0/2 mm) sein.

Inklusive Vorhalten von Lehren und Abzieheinrichtungen sowie händischem Anarbeiten an Einbauten.

6.050,000 m2

...05.04.0020. Betonsteinpflasterdecke herst. - Fahrbahn Bk 1,0, grau, d = 100 mm

Betonsteinpflaster gemäß DIN EN 1338 liefern und auf die vorbereitete Pflasterbettung verlegen.

- Güteklassen:
Max. Differenz in der Diagonalen: Klasse K
Witterungswiderstand: Klasse D (erhöhte Frost- und Tausalzwiderstandsfähigkeit)
Abriebwiderstand: Klasse I (erhöhter Widerstand)
- Material: Betonstein mit Vorsatzschicht aus Hartgesteinedelsplitt, umlaufender Fase und Abstandhaltern.
- System: Mit Rundumverzahnung/Verschiebesicherung (Nockensystem), geeignet für Belastungsklasse Bk 1,0 nach RStO.
- Format: 20/10 cm bzw. 10/10 cm, Dicke = 10 cm.
- Farbe: Grau (durchgefärbt).
- Oberfläche: Barrierefreie Oberflächenausführung zur sicheren Begehrbarkeit gemäß DIN 18040-3
- Verband: Ellenbogen-Verband, horizontal (quer zur Fahrbahn).

Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen entnehmen. Höhen- und fluchtgerechte Verlegung unter Einhaltung der Mindestfugenbreite von 3-5 mm. Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten.

Das bündige Verdichten der Fläche hat im sauberen Zustand



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mittels geeignetem Flächenrüttler unter zwingender Verwendung einer Kunststoff-Gleitvorrichtung (Vulkanisationsmatte) zu erfolgen, um Kantenabplatzungen und metallischen Abrieb zu vermeiden.

Die Leistungen für das Herstellen der Pflasterbettung und das Verfüllen der Fugen sowie die Pass- und Schneidearbeiten werden separat vergütet.

930,000 m2

...05.04.0030. Betonsteinpflasterdecke herst. - Fahrbahn Bk 0,3, grau, d = 100 mm

Wie Position 03.01.05.04.0020 beschrieben, jedoch für Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3 gemäß RStO 12.

Farbe: Grau (durchgefärbt).

Die Steinformate müssen hinsichtlich der Verzahnung (Nockensystem) und der Oberflächenstruktur voll kompatibel zur Position 03.01.05.04.0020 sein, um einen einheitlichen und kraftschlüssigen Flächenverbund zu gewährleisten.

Die Leistungen für das Herstellen der Pflasterbettung und das Verfüllen der Fugen sowie die Pass- und Schneidearbeiten werden separat vergütet.

1.310,000 m2

...05.04.0040. Betonsteinpflasterdecke herst. - Knotenpunkte, rot, d = 100 mm

Wie Position 03.01.05.04.0020, jedoch zur optischen Hervorhebung der Kreuzungsbereiche.

Farbe: Rot (durchgefärbt).

Die Steinformate müssen hinsichtlich der Verzahnung (Nockensystem) und der Oberflächenstruktur voll kompatibel zur Position 03.01.05.04.0020 sein, um einen einheitlichen und kraftschlüssigen Flächenverbund zu gewährleisten.

Die Leistungen für das Herstellen der Pflasterbettung und das Verfüllen der Fugen sowie die Pass- und Schneidearbeiten werden separat vergütet.

1.740,000 m2

...05.04.0050. Einfassungszeile herst. - Knotenpunkte, rot, d = 100 mm

Herstellen einer 2-zeiligen Einfassungszeile als stabilisierenden Belagsabschluss an den Übergängen zwischen Pflaster- und Asphaltflächen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Material: Betonsteinpflaster (analog zu OZ 03.01.05.04.0040), d
 = 100 mm.

Verband: Läuferverband.

Unterbau: Einbau in ein Fundament aus Beton C 20/25, XC4,
 XD3, XF4, Fundamentdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15
 cm (beidseitig).

Fugen: Fugen mit Trasszementmörtel hohlraumfrei einschlän-
 men und die Steinoberfläche vor dem Abbinden restlos reinigen.

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind das Herstellen des
 Betonbetts, das Liefern und Versetzen der Steine sowie das An-
 formen der Rückenstütze.

30,000 m

...05.04.0060. Betonsteinpflasterdecke herst. - Gehweg/Mischverkehrsflächen, rot, d = 100 mm

Wie Position 03.01.05.04.0020, jedoch für Gehwege und ni-
 veaugleiche Mischverkehrsflächen.

Farbe: Rot (durchgefärbt).

Die Steinformate müssen hinsichtlich der Verzahnung (Nocken-
 system) und der Oberflächenstruktur voll kompatibel zur Positi-
 on 03.01.05.04.0020 sein, um einen einheitlichen und kraft-
 schlüssigen Flächenverbund zu gewährleisten.

Die Leistungen für das Herstellen der Pflasterbettung und das
 Verfüllen der Fugen sowie die Pass- und Schneidearbeiten wer-
 den separat vergütet.

1.920,000 m2

...05.04.0070. Betonsteinpflasterdecke herst. - Parkflächen, anthrazit, d = 100 mm

Wie Position 03.01.05.04.0020, jedoch zur optischen Hervorhe-
 bung der Parkstände und -flächen.

Farbe: Anthrazit (durchgefärbt).

Die Steinformate müssen hinsichtlich der Verzahnung (Nocken-
 system) und der Oberflächenstruktur voll kompatibel zur Positi-
 on 03.01.05.04.0020 sein, um einen einheitlichen und kraft-
 schlüssigen Flächenverbund zu gewährleisten.

Die Leistungen für das Herstellen der Pflasterbettung und das
 Verfüllen der Fugen sowie die Pass- und Schneidearbeiten wer-
 den separat vergütet.

150,000 m2

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.04.0080. Betonsteinpflaster schneiden, d = 100 mm

Pflastersteine für Passanschlüsse an Kanten, Randeinfassungen, Kurvenzügen sowie an bündigen oder herausragenden Einbauten (z. B. Schachtabdeckungen, Hydranten, Schieberkappen) auf genaues Maß zuschneiden und fachgerecht einbauen.

Die Steine sind im Nassschneideverfahren mittels Diamantsäge zu trennen, um Staubemissionen zu minimieren und saubere Schnittkanten zu gewährleisten.

Es sind nur Steine mit einer Mindestbreite von 1/3 der Steinlänge (bzw. gemäß ZTV Pflaster-StB) zu verwenden; kleine Passstücke sind zu vermeiden.

Die Schnittkanten müssen ein sauberes Fugenbild im Anschluss an die Bauteile ergeben.

Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich geschnittenen Länge in Meter (m).

Der anfallende Schnittgut-Abfall ist zu sammeln und für den Abtransport bereitzustellen. Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

1.100,000 m

...05.04.0090. Zul. f. Mosaikpflaster, bis 0,5 m²

Zulage zu den Positionen der Pflasterherstellung für das fachgerechte Auspflastern von Kleinflächen in Zwickeln sowie um Einbauten (Schachtabdeckungen, Schieberkappen, Hydranten, Maste u. dgl.).

Material: Naturstein-Mosaikpflaster (Granit), 1. Wahl, ca. 50/50/50 mm.

Bauweise: Gebundene Ausführung. Lieferung und Einbau einer Bettung aus Trassbeton C 12/15 oder Trasszementmörtel (MG III) in einer Stärke von mind. 10 cm.

Die Steine sind hammerfest von Hand in den frischen Mörtel zu setzen und höhen- sowie fluchtgerecht an die Einbauten anzupassen.

Fugen mit Trasszementmörtel hohlraumfrei einschlänmen und die Steinoberfläche vor dem Abbinden restlos reinigen.

Die Verwendung von Rüttelplatten ist in diesen kleinteiligen Bereichen nicht zulassen; die Verdichtung erfolgt händisch.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Als Zulage je Einzelfläche bis 0,25 m², unabhängig von der geometrischen Form.

80,000 St

...05.04.0100. Zul. f. Mosaikpflaster, über 0,25 m² bis 0,50 m²

Zulage zu den Positionen der Pflasterherstellung für das fachgerechte Auspflastern von Kleinflächen in Zwickeln sowie um größere Einbauten (insbes. Schachtabdeckungen der Kanalisation, Baumscheibeneinfassungen u. dgl.).

Material: Naturstein-Mosaikpflaster (Granit), 1. Wahl, ca. 50/50/50 mm.

Bauweise: Gebundene Ausführung. Lieferung und Einbau einer Bettung aus Trassbeton C 12/15 oder Trasszementmörtel (MG III) in einer Stärke von mind. 10 cm.

Die Steine sind hammerfest von Hand in den frischen Mörtel zu setzen und höhen- sowie fluchtgerecht an die Einbauten anzupassen.

Fugen mit Trasszementmörtel hohlraumfrei einschlänmen und die Steinoberfläche vor dem Abbinden restlos reinigen.

Die Verwendung von Rüttelplatten ist in diesen kleinteiligen Bereichen nicht zulassen; die Verdichtung erfolgt händisch.

Als Zulage je Einzelfläche über 0,25 m² bis 0,50 m², unabhängig von der geometrischen Form.

65,000 St

...05.04.0110. Pflasterfugen einschlänmen, EBS 0/2

Vollständiges Verfüllen der Fugen nach dem Verlegen und ersten Abrütteln der Pflasterflächen.

Material: Edelbrechsand-Splittgemisch der Körnung 0/2 mm gemäß TL Pflaster-StB.

Mehrfaches Einschlänmen unter kontrollierter Wasserzugabe bis zur vollständigen Sättigung der Fugen. Nach dem finalen Abrütteln der Pflasterdecke ist Fehlmateriale erneut einzubringen, bis der Fugenschluss dauerhaft und oberflächenbündig ist.

Überschüssiges Material ist nach Abschluss der Arbeiten restlos von der Oberfläche zu entfernen.

6.050,000 m²

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Summe 03.01.05.04. Pflasterdecken u. Plattenbeläge

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.05.05. Borde u. Rinnen**...05.05.0010. Flachbordsteine FB 20/20 liefern u. versetzen**

Bordsteine aus Beton gemäß DIN EN 1340, Maße nach DIN 483, Form FB 20/20, liefern und höhen- sowie fluchtgerecht versetzen.

Qualitätsmerkmale:

- Klassen: Witterungswiderstand Klasse D (frost-tausalzbeständig), Abriebwiderstand Klasse I, Biegezugfestigkeit Klasse S.
- Ausführung: Mit hochwertigem Vorsatzbeton, Zuschlag aus Hartgesteinedelsplitt (Granit), Farbton Grau.

Einbau:

- Auf ein Fundament inkl. einseitiger Rückenstütze aus Beton C 20/25 (gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2).
- Maße: Fundamentdicke d = 20 cm, Breite der Rückenstütze b = 15 cm.
- Die Steine sind mit einer Fugenbreite von ca. 5 mm zu versetzen. Die Fugen sind mit Zementmörtel (MG III) fachgerecht hohlraumfrei zu verfüllen und bündig zu glätten.

140,000 m

...05.05.0020. Zul. f. Kurvensteine, R < 12 m

Zulage zur Pos. 03.01.05.05.0010 für die Lieferung und das Versetzen von werkseitig hergestellten Bogensteinen (Radensteinen) gemäß DIN 483.

Ausführung:

- Gilt für alle Kurvenbereiche mit einem Außenradius R <= 12,00 m.
- Die Radensteine müssen in Material, Farbe, Güteklasse und Oberflächenbeschaffenheit exakt den geraden Flachbordsteinen der Hauptposition entsprechen.
- Die Radien sind passend zum bauseitigen Kurvenverlauf (z. B. Einmündungsbereiche) zu wählen.

Die Leistung umfasst die erhöhten Materialkosten der Formsteine sowie den Mehraufwand für das fluchtgerechte Setzen der Radien.

Das Betonfundament und die Rückenstütze werden über die Hauptposition vergütet.

20,000 m

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.05.0030. Bordsteine aus Beton schneiden, FB 20/20

Betonbordsteine (Flachborde FB 20/20) auf Passmaß im Nassschneideverfahren (Diamantsäge) trennen, um Staubemissionen zu vermeiden und saubere Schnittkanten zu gewährleisten.

Ausführung:

- Schneiden der Bordsteine auf passende Länge oder winkeltreu (Herstellen von Gehrungen oder Schmiegen).
- Gilt für Anschlüsse an Einbauten, Bauwerkskanten oder bei Richtungsänderungen, die nicht durch Bogensteine abgedeckt sind.

Inklusive aller Nebenarbeiten für das fluchtgerechte Einpassen der Schnittstücke.

Die Abrechnung erfolgt nach Stück (St) der ausgeführten Schnitte.

Der anfallende Schnittgut-Abfall ist zu sammeln und für den Abtransport bereitzustellen. Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

10,000 St

...05.05.0040. Dehnscheiben aus PU-Kautschuk f. FB 20/20 herst.

Dehnscheiben für Bewegungsfugen im Bordbereich liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung:

- Abstand: Die Dehnungsfugen sind in Abständen von 8 bis 10 m anzuordnen bzw. nach Vorgaben des AG und/oder BauÜ des AG.
- Material: PU-Kautschuk (Gummigranulat auf Recyclingbasis), Dicke 10 mm, Härte ca. 48-52° Shore A, Dichte ca. 810 kg/m³.
- Eigenschaften: Dauerelastisch, alterungsbeständig sowie frost- und tausalzbeständig.

Einbau:

- Die Dehnscheiben sind passgenau zur Form FB 20/20 über die gesamte Aufbauhöhe (Stein und Unterbeton) fest eingepresst einzubauen. Im Bereich des Unterbetons ist alternativ der Einsatz von Polystyrolscheiben zulässig.

Bei direkt angrenzenden Rinnenanlagen ist die Dehnungsfuge zwingend an der gleichen Stelle (deckungsgleich) anzuordnen, um unkontrollierte Rissbildung zu vermeiden. Geringe Schneid- und Anpassungsarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abgerechnet wird das Stück (St) der fertig hergestellten Dehnungsfuge über den gesamten Querschnitt.

20,000 St

...05.05.0050. Hochbordsteine HB 15/30 liefern u. versetzen

Bordstein aus Beton gemäß DIN EN 1340, Maße nach DIN 483, Form HB 15/30, Farbton Grau, liefern und als Einfassung für Pflanzinseln sowie als Abgrenzung versetzen.

Qualitätsmerkmale:

- Güteklassen: Witterungswiderstand Klasse D (frost-tausalz-beständig), Abriebwiderstand Klasse I, Biegezugfestigkeit Klasse S.
- Material: Mit Vorsatzbeton aus Hartgesteinedelsplitt (Granit).

Einbau:

- Auf ein Fundament inkl. einseitiger Rückenstütze aus Beton C 20/25 (gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2).
- Maße: Fundamentdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.
- Die Steine sind mit einer Fugenbreite von ca. 5 mm zu versetzen. Die Fugen sind mit Zementmörtel (MG III) fachgerecht hohlraumfrei zu verfüllen und bündig zu glätten.

320,000 m

...05.05.0060. Zul. f. Kurvensteine, R < 1 m

Zulage zur Pos. 03.01.05.05.0050 für die Lieferung und das Versetzen von werkseitig hergestellten Hochbord-Bogensteinen (Radensteinen) gemäß DIN 483.

Ausführung:

- Speziell für Eckausbildungen und Ausrundungen mit Radien R < 1,00 m (z. B. R = 0,50 m).
- Die Radensteine müssen in Material, Farbe, Güteklasse (D, I, S) und Oberflächenbeschaffenheit exakt den geraden Hochbordsteinen der Hauptposition entsprechen.

Die Leistung umfasst die erhöhten Materialkosten der Formsteine sowie den Mehraufwand für das fluchtgerechte Setzen der Raden.

Das Betonfundament und die Rückenstütze werden über die Hauptposition vergütet.

80,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.05.0070. Bordsteine aus Beton schneiden, HB 15/30

Betonbordsteine (Hochborde HB 15/30) auf Passmaß im Nassschneideverfahren (Diamantsäge) trennen, um Staubemissionen zu vermeiden und saubere Schnittkanten zu gewährleisten.

Ausführung:

- Schneiden der Bordsteine auf passende Länge oder winkeltgerecht (Herstellen von Gehrungen oder Schmiegen) für die exakte Einfassung der Pflanzinseln und Straßenzüge.

Inklusive aller Nebenarbeiten für das fluchtgerechte Einpassen der Schnittstücke.

Die Abrechnung erfolgt nach Stück (St) der ausgeführten Schnitte.

Der anfallende Schnittgut-Abfall ist zu sammeln und für den Abtransport bereitzustellen. Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

50,000 St

...05.05.0080. Dehnscheiben aus PU-Kautschuk f. HB 15/30 herst.

Dehnscheiben für Bewegungsfugen im Bordbereich liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung:

- Abstand: Die Dehnungsfugen sind in Abständen von 8 bis 10 m anzuordnen bzw. nach Vorgaben des AG und/oder BauÜ des AG.
- Material: PU-Kautschuk (Gummigranulat auf Recyclingbasis), Dicke 10 mm, Härte ca. 48-52° Shore A, Dichte ca. 810 kg/m³.
- Eigenschaften: Dauerelastisch, alterungsbeständig sowie frost- und tausalzbeständig.

Einbau:

- Die Dehnscheiben sind passgenau zur Form HB 15/30 über die gesamte Aufbauhöhe (Stein und Unterbeton) fest eingepresst einzubauen. Im Bereich des Unterbetons ist alternativ der Einsatz von Polystyrolscheiben zulässig.

Bei direkt angrenzenden Rinnenanlagen ist die Dehnungsfuge zwingend an der gleichen Stelle (deckungsgleich) anzuordnen, um unkontrollierte Rissbildung zu vermeiden. Geringe Schneid- und Anpassungsarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abgerechnet wird das Stück (St) der fertig hergestellten Dehnungsfuge über den gesamten Querschnitt.

55,000 St

...05.05.0090. Tiefbordsteine TB 10/30 liefern u. versetzen

Betonbordsteine gemäß DIN EN 1340, Maße nach DIN 483, Form TB 10/30, Farbton Grau, liefern und als seitliche Begrenzung zu den privaten Grundstückszufahrten und Zugängen höhen- und fluchtgerecht versetzen.

Qualitätsmerkmale:

- Güteklassen: Witterungswiderstand Klasse D (frost-tausalzbeständig), Abriebwiderstand Klasse I, Biegezugfestigkeit Klasse S.
- Material: Mit Vorsatzbeton aus Hartgesteinedelsplitt (Granit).

Einbau:

- Auf ein Fundament inkl. einseitiger Rückenstütze aus Beton C 20/25 (gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2).
- Maße: Fundamentdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.
- Die Steine sind mit einer Fugenbreite von ca. 5 mm zu versetzen. Die Fugen sind mit Zementmörtel (MG III) fachgerecht hohlraumfrei zu verfüllen und bündig zu glätten.

750,000 m

...05.05.0100. Bordsteine aus Beton schneiden, TB 10/30

Betonbordsteine (Tiefborde TB 10/30) auf Passmaß im Nassschneideverfahren (Diamantsäge) trennen, um Staubemissionen zu vermeiden und saubere Schnittkanten zu gewährleisten.

Ausführung:

- Schneiden der Bordsteine auf passende Länge oder winkeltgerecht (Herstellen von Gehrungen oder Schmiegen) für die exakte Einfassung der Pflanzinseln.

Inklusive aller Nebenarbeiten für das fluchtgerechte Einpassen der Schnittstücke.

Die Abrechnung erfolgt nach Stück (St) der ausgeführten Schnitte.

Der anfallende Schnittgut-Abfall ist zu sammeln und für den Abtransport bereitzustellen. Abtransport und Entsorgung des Materials wird separat vergütet.

80,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.05.0110. Dehnscheiben aus PU-Kautschuk f. TB 10/30 herst.

Dehnscheiben für Bewegungsfugen im Bordbereich liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung:

- Abstand: Die Dehnungsfugen sind in Abständen von 8 bis 10 m anzuordnen bzw. nach Vorgaben des AG und/oder BauÜ des AG.
- Material: PU-Kautschuk (Gummigranulat auf Recyclingbasis), Dicke 10 mm, Härte ca. 48-52° Shore A, Dichte ca. 810 kg/m³.
- Eigenschaften: Dauerelastisch, alterungsbeständig sowie frost- und tausalzbeständig.

Einbau:

- Die Dehnscheiben sind passgenau zur Form TB 10/30 über die gesamte Aufbauhöhe (Stein und Unterbeton) fest eingepresst einzubauen. Im Bereich des Unterbetons ist alternativ der Einsatz von Polystyrolscheiben zulässig.

Bei direkt angrenzenden Rinnenanlagen ist die Dehnungsfuge zwingend an der gleichen Stelle (deckungsgleich) anzuordnen, um unkontrollierte Rissbildung zu vermeiden. Geringe Schneid- und Anpassungsarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abgerechnet wird das Stück (St) der fertig hergestellten Dehnungsfuge über den gesamten Querschnitt.

75,000 St

...05.05.0120. Entwässerungsrinne aus Rinnenplatten 30/15/8 herst.

Plattenrinne aus Betonformsteinen gemäß DIN EN 1339, Maße (L/B/D) 30/15/8 cm, liefern und in gebundener Bauweise höhen- und fluchtgerecht versetzen.

Qualitätsmerkmale:

- Güteklassen: Witterungswiderstand Klasse D (frost-tausalzbeständig), Abriebwiderstand Klasse I, Biegezugfestigkeit Klasse T.
- Material: Mit hochwertigem Vorsatzbeton aus Hartgesteinedsplitt (Granit), Farbton Grau.

Einbau:

- Auf ein Fundament aus Beton C 20/25 (gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2) in einer Dicke von 20 cm.
- Die Platten sind mit einer Querneigung (Muldung) hammerfest in den frischen Beton/Mörtel zu setzen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Fugen sind mit einem hydraulisch gebundenen Fugenmörtel (Trasszementbasis) hohlraumfrei zu verfüllen und bündig zu glätten.

130,000 m

...05.05.0130. Zul. f. Anschluss der Rinne an Abläufe

Zulage zur Pos. 03.01.05.05.0120 für das höhen- und fluchtgerechte Anarbeiten an Straßenabläufe (Sinkkästen).

Ausführung:

- Passgenaues Zuschneiden der Rinnenplatten im Nassschneideverfahren zur lückenlosen Einfassung des Aufsatzes (Gussrahmen).
- Hohlraumfreies Unterstopfen und Anmörteln der Platten an den Rahmen unter Verwendung von Trasszementmörtel (MG III).

Die Oberkante der Rinne ist mit einem Anguss von ca. 0,5 bis 1,0 cm zum Einlaufrost herzustellen, um einen optimalen Wasserfang zu garantieren.

Die in Pos. 03.01.05.05.0150 beschriebenen Dehnscheiben sind in diesem Bereich zwingend anzuordnen; die Zulage deckt den erhöhten handwerklichen Aufwand des Einpassens ab.

Abgerechnet wird nach Stück (St) der angearbeiteten Straßenabläufe.

5,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...05.05.0140. Rinnenplatten aus Beton schneiden, d = 80 mm

Rinnenplatten aus Beton (30/15/8 cm) auf Passmaß im Nassschneideverfahren (Diamantsäge) trennen, um Staubemissionen zu minimieren und saubere Schnittkanten zu gewährleisten.

Ausführung:

- Schneiden der Platten auf passende Länge oder winkelgerecht (Schmiegen) für Richtungsänderungen und Ausrundungen.
- Passgenaues Zuschneiden für Anschlüsse an Einbauten (z. B. Straßenabläufe/Sinkkästen), Bauwerkskanten oder andere Beläge.

Inklusive aller Nebenarbeiten für das fluchtgerechte Einpassen der Schnittstücke.

Der anfallende Schnittgut-Abfall ist zu sammeln und für den Abtransport bereitzustellen. Abtransport und Entsorgung des Materials werden separat vergütet.

35,000 St

...05.05.0150. Dehnscheiben aus PU-Kautschuk f. Rinnenplatte herst.

Dehnscheiben für Bewegungsfugen im Rinnenbereich liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung:

- Abstand: Die Dehnungsfugen sind in Abständen von 8 bis 10 m anzuordnen bzw. nach Vorgaben des AG und/oder BauÜ des AG sowie zusätzlich in einem Abstand von 0,5 bis 1,0 m jeweils links und rechts der Straßenabläufe (Sinkkästen) anzuordnen.
- Material: PU-Kautschuk (Gummigranulat auf Recyclingbasis), Dicke 10 mm, Härte ca. 48-52° Shore A, Dichte ca. 810 kg/m³.
- Eigenschaften: Dauerelastisch, alterungsbeständig sowie frost- und tausalzbeständig.

Einbau:

- Die Dehnscheiben sind passgenau zur Rinnenplatte (Maß 30/15/8 cm) über die gesamte Aufbauhöhe (Stein und Unterbeton) fest eingepresst einzubauen. Im Bereich des Unterbetons ist alternativ der Einsatz von Polystyrolscheiben zulässig.

Bei angrenzender Rinne und Bordstein ist die Dehnungsfuge zwingend an der gleichen Stelle (deckungsgleich) anzuordnen. Geringe Schneid- und Anpassungsarbeiten an den Bauzustand sind einzukalkulieren.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abgerechnet wird das Stück (St) der fertig hergestellten Dehnungsfuge über den gesamten Querschnitt.

25,000 St

...05.05.0160. Rinnenelemente aus Beton, 3-zeilig, B=50 cm, d=16 cm

Dreizeilige Pflasterrinnen-Elemente (Verbundelemente) liefern und in gebundener Bauweise höhen- und fluchtgerecht versetzen.

Güteanforderungen (gemäß DIN EN 1338 mit erhöhten Werten):

- Witterungswiderstand (Klasse D): Masseverlust im Frost-Tausalz-Verfahren $\leq 0,075 \text{ kg/m}^2$ (schärfer als Norm).
- Abriebwiderstand (Klasse I): $\leq 15 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ bei Hartgesteinsoberflächen.
- Gleit-/Rutschwiderstand: SRT-Wert ≥ 55 (kugelgestrahlte Oberfläche).
- Vorsatz: Minstdicke 8 mm aus Hartgesteinedelsplitt.

Einbau:

- Auf ein Fundament aus Beton C 20/25, Dicke mind. 20 cm.
- Die Unterseite der Elemente ist vor dem Versetzen zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit zwingend mit einer systemkonformen Haftbrücke (Haftvermittler) vorzubehandeln.
- Verlegung in frisches Mörtelbett. Fugen mit frost- und tausalzbeständigem Trass-Fugenmörtel hohlraumfrei verfüllen.

Geometrie:

Rinnensystem gerade, dreizeilig (Optik 3-Zeiler), Breite: 50 cm, Dicke: 16 cm, Stichmaß (Muldung): 1,5 cm. Farbton: Grau.

450,000 m

...05.05.0170. Zul. f. Bogenelemente d. 3-zeiligen Rinne, R = 6,0 m

Zulage zur Pos. 03.01.05.05.0160 für die Lieferung und das Versetzen von werkseitig hergestellten konischen Bogenelementen.

Ausführung:

- Speziell für Kurvenradien von $R = 6,00 \text{ m}$ (Außenradius).
- Die Elemente müssen in Material, Güte (Masseverlust $\leq 0,075 \text{ kg/m}$), Farbe (Grau) und Oberflächenbeschaffenheit (kugelgestrahlt) exakt den geraden Rinnenelementen der Hauptposition entsprechen.
- Die konische Form der Steine muss einen gleichmäßigen Fugenverlauf ohne keilförmige Öffnungen im Kurvenbereich gewährleisten.

Die Leistung umfasst die erhöhten Materialkosten der Formstei



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ne sowie den Mehraufwand für das fluchtgerechte Setzen im Radius ab.

Das Fundament aus Beton C 20/25, die Haftbrücke und die Verfü-
gung werden über die Hauptposition vergütet.

15,000 m

...05.05.0180. Zul. f. Abschlusssteine d. 3-zeiligen Rinne

Zulage zur Pos. 03.01.05.05.0160 für die Lieferung und das Ver-
setzen von werkseitig hergestellten Abschlusssteinen (Endstei-
nen).

Ausführung:

- Stirnseitig werkseitig geschlossen und oberflächenfertig aus-
geführt.
- Die Elemente müssen in Material, Güte (Masseverlust $\leq$
0,075 kg/m), Farbe (Grau) und Oberflächenbeschaffenheit
(kugelgestrahlt) exakt den geraden Rinnenelementen der
Hauptposition entsprechen.
- Der Einbau erfolgt höhen- und fluchtgerecht als stirnseitiger
Abschluss der Rinnenanlage.

Die Leistung umfasst die erhöhten Materialkosten der Endele-
mente sowie den Mehraufwand für die fachgerechte stirnseitige
Ausbildung des Fundaments und der Steinanlage.

Das Fundament aus Beton C 20/25, die Haftbrücke und die Ver-
fügung werden über die Hauptposition vergütet.

6,000 St

...05.05.0190. Zul. f. Anschluss der Rinne an Abläufe

Zulage zur Pos. 03.01.05.05.0160 für das höhen- und fluchtge-
rechte Anarbeiten an Straßenabläufe (Sinkkästen).

Ausführung:

- Passgenaues Zuschneiden der Rinnenelemente im Nass-
schneideverfahren zur lückenlosen Einfassung des Aufsat-
zes (Gussrahmen).
- Hohlraumfreies Unterstopfen und Anmörteln der Elemente
an den Rahmen unter Verwendung von Trasszementmörtel
(MG III); die Steine sind im Anschlussbereich ebenfalls mit
der systemkonformen Haftbrücke vorzubehandeln.

Die Oberkante der Rinne ist mit einem Anguss von ca. 0,5 bis
1,0 cm zum Einlaufrost herzustellen, um einen optimalen Was-
serfang zu garantieren.

Die in Pos. 03.01.05.05.0210 beschriebenen Dehnscheiben sind



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

in diesem Bereich zwingend anzuordnen; die Zulage deckt den erhöhten handwerklichen Aufwand des Einpassens ab.

Abgerechnet wird nach Stück (St) der angearbeiteten Straßenabläufe.

15,000 St

...05.05.0200. Rinnenelemente aus Beton schneiden, d = 16 cm

Rinnenelemente mit einer Bauteildicke von 16 cm auf Passmaß im Nassschneideverfahren (Diamantsäge) trennen, um Staubemissionen zu minimieren und saubere Schnittkanten zu gewährleisten.

Ausführung:

- Schneiden der Platten auf passende Länge oder winkelgerecht (Schmiegen) für Richtungsänderungen und Ausrundungen.
- Passgenaues Zuschneiden für Anschlüsse an Einbauten (z. B. Straßenabläufe/Sinkkästen), Bauwerkskanten oder andere Beläge.

Inklusive aller Nebenarbeiten für das fluchtgerechte Einpassen der Schnittstücke.

Der anfallende Schnittgut-Abfall ist zu sammeln und für den Abtransport bereitzustellen. Abtransport und Entsorgung des Materials werden separat vergütet.

60,000 St

...05.05.0210. Dehnscheiben aus PU-Kautschuk f. Rinnenelement herst.

Dehnscheiben für Bewegungsfugen im Rinnenbereich liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung:

- Abstand: Die Dehnungsfugen sind in Abständen von 8 bis 10 m anzuordnen bzw. nach Vorgaben des AG und/oder BauÜ des AG sowie zusätzlich in einem Abstand von 0,5 bis 1,0 m jeweils links und rechts der Straßenabläufe (Sinkkästen) anzuordnen.
- Material: PU-Kautschuk (Gummigranulat auf Recyclingbasis), Dicke 10 mm, Härte ca. 48-52° Shore A, Dichte ca. 810 kg/m³.
- Eigenschaften: Dauerelastisch, alterungsbeständig sowie frost- und tausalzbeständig.

Einbau:

- Die Dehnscheiben sind passgenau zum dreizeiligen Rinnenelement (Breite 50 cm, Dicke 16 cm) über die gesamte Auf



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

bauhöhe (Bauteil und Unterbeton) fest eingepresst einzubauen.
Im Bereich des Unterbetons ist alternativ der Einsatz von Polystyrolscheiben zulässig.

Bei angrenzender Rinne und Bordstein ist die Dehnungsfuge zwingend an der gleichen Stelle (deckungsgleich) anzuordnen.
Geringe Schneid- und Anpassungsarbeiten an den Bauzustand sind einzukalkulieren.

Abgerechnet wird das Stück (St) der fertig hergestellten Dehnungsfuge über den gesamten Querschnitt.

80,000 St

...05.05.0220. Rinnenelemente aus Beton, 3-zeilig, B=30 cm, d=14 cm

Dreizeilige Pflasterrinnen-Elemente (Verbundelemente) liefern und in gebundener Bauweise höhen- und fluchtgerecht versetzen.

Güteanforderungen (gemäß DIN EN 1338 mit erhöhten Werten):

- Witterungswiderstand (Klasse D): Masseverlust im Frost-Tausalz-Verfahren $\leq 0,075 \text{ kg/m}^2$ (schärfer als Norm).
- Abriebwiderstand (Klasse I): $\leq 15 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ bei Hartgesteinsoberflächen.
- Gleit-/Rutschwiderstand: SRT-Wert ≥ 55 (kugelgestrahlte Oberfläche).
- Vorsatz: Minstdicke 8 mm aus Hartgesteinedelsplitt.

Einbau:

- Auf ein Fundament aus Beton C 20/25, Dicke mind. 20 cm.
- Die Unterseite der Elemente ist vor dem Versetzen zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit zwingend mit einer systemkonformen Haftbrücke (Haftvermittler) vorzubehandeln.
- Verlegung in frisches Mörtelbett. Fugen mit frost- und tausalzbeständigem Trass-Fugenmörtel hohlraumfrei verfüllen.

Geometrie:

Rinnensystem gerade, dreizeilig (Optik 3-Zeiler), Breite: 30,9 cm, Dicke: 14 cm, Stichmaß (Muldung): 1,25 cm. Farbton: Grau.

840,000 m

...05.05.0230. Zul. f. Bogenelemente d. 3-zeiligen Rinne, R = 6,0 m

Zulage zur Pos. 03.01.05.05.0220 für die Lieferung und das Versetzen von werkseitig hergestellten konischen Bogenelementen.

Ausführung:

- Speziell für Kurvenradien von R = 6,00 m (Außenradius).



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Die Elemente müssen in Material, Güte (Masseverlust $\leq 0,075 \text{ kg/m}$), Farbe (Grau) und Oberflächenbeschaffenheit (kugelgestrahlt) exakt den geraden Rinnenelementen der Hauptposition entsprechen.
- Die konische Form der Steine muss einen gleichmäßigen Fugenverlauf ohne keilförmige Öffnungen im Kurvenbereich gewährleisten.

Die Leistung umfasst die erhöhten Materialkosten der Formsteine sowie den Mehraufwand für das fluchtgerechte Setzen im Radius ab.

Das Fundament aus Beton C 20/25, die Haftbrücke und die Verfüllung werden über die Hauptposition vergütet.

65,000 m

...05.05.0240. Zul. f. Abschlusssteine d. 3-zeiligen Rinne

Zulage zur Pos. 03.01.05.05.0220 für die Lieferung und das Verlegen von werkseitig hergestellten Abschlusssteinen (Endsteinen).

Ausführung:

- Stirnseitig werkseitig geschlossen und oberflächenfertig ausgeführt.
- Die Elemente müssen in Material, Güte (Masseverlust $\leq 0,075 \text{ kg/m}$), Farbe (Grau) und Oberflächenbeschaffenheit (kugelgestrahlt) exakt den geraden Rinnenelementen der Hauptposition entsprechen.
- Der Einbau erfolgt höhen- und fluchtgerecht als stirnseitiger Abschluss der Rinnenanlage.

Die Leistung umfasst die erhöhten Materialkosten der Endelemente sowie den Mehraufwand für die fachgerechte stirnseitige Ausbildung des Fundaments und der Steinanlage.

Das Fundament aus Beton C 20/25, die Haftbrücke und die Verfüllung werden über die Hauptposition vergütet

8,000 St

...05.05.0250. Zul. f. Anschluss der Rinne an Abläufe

Zulage zur Pos. 03.01.05.05.0220 für das höhen- und fluchtgerechte Anarbeiten an Straßenabläufe (Sinkkästen).

Ausführung:

- Passgenaues Zuschneiden der Rinnenelemente im Nassschneideverfahren zur lückenlosen Einfassung des Aufsatzes (Gussrahmen).
- Hohlraumfreies Unterstopfen und Anmörteln der Elemente



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

an den Rahmen unter Verwendung von Trasszementmörtel (MG III); die Steine sind im Anschlussbereich ebenfalls mit der systemkonformen Haftbrücke vorzubehandeln.

Die Oberkante der Rinne ist mit einem Anguss von ca. 0,5 bis 1,0 cm zum Einlaufrost herzustellen, um einen optimalen Wasserfang zu garantieren.

Die in Pos. 03.01.05.05.0270 beschriebenen Dehnscheiben sind in diesem Bereich zwingend anzuordnen; die Zulage deckt den erhöhten handwerklichen Aufwand des Einpassens ab.

Abgerechnet wird nach Stück (St) der angearbeiteten Straßenabläufe.

53,000 St

...05.05.0260. Rinnenelemente aus Beton schneiden, d = 14 cm

Rinnenelemente mit einer Bauteildicke von 14 cm auf Passmaß im Nassschneideverfahren (Diamantsäge) trennen, um Staubemissionen zu minimieren und saubere Schnittkanten zu gewährleisten.

Ausführung:

- Schneiden der Platten auf passende Länge oder winkeligrecht (Schmiegen) für Richtungsänderungen und Ausrundungen.
- Passgenaues Zuschneiden für Anschlüsse an Einbauten (z. B. Straßenabläufe/Sinkkästen), Bauwerkskanten oder andere Beläge.

Inklusive aller Nebenarbeiten für das fluchtgerechte Einpassen der Schnittstücke.

Der anfallende Schnittgut-Abfall ist zu sammeln und für den Abtransport bereitzustellen. Abtransport und Entsorgung des Materials werden separat vergütet.

110,000 St

...05.05.0270. Dehnscheiben aus PU-Kautschuk f. Rinnenelement herst.

Dehnscheiben für Bewegungsfugen im Rinnenbereich liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung:

- Abstand: Die Dehnungsfugen sind in Abständen von 8 bis 10 m anzuordnen bzw. nach Vorgaben des AG und/oder BauÜ des AG sowie zusätzlich in einem Abstand von 0,5 bis 1,0 m jeweils links und rechts der Straßenabläufe (Sinkkästen) anzuordnen.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Material: PU-Kautschuk (Gummigranulat auf Recyclingbasis), Dicke 10 mm, Härte ca. 48-52° Shore A, Dichte ca. 810 kg/m³. - Eigenschaften: Dauerelastisch, alterungsbeständig sowie frost- und tausalzbeständig. Einbau: - Die Dehnscheiben sind passgenau zum dreizeiligen Rinnenelement (Breite 30,9 cm, Dicke 14 cm) über die gesamte Aufbauhöhe (Bauteil und Unterbeton) fest eingepresst einzubauen. Im Bereich des Unterbetons ist alternativ der Einsatz von Polystyrolscheiben zulässig. Bei angrenzender Rinne und Bordstein ist die Dehnungsfuge zwingend an der gleichen Stelle (deckungsgleich) anzuordnen. Geringe Schneid- und Anpassungsarbeiten an den Bauzustand sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird das Stück (St) der fertig hergestellten Dehnungsfuge über den gesamten Querschnitt.	195,000 St	.....	.....
	Summe 03.01.05.05. Borde u. Rinnen			.....
	Summe 03.01.05. Straßenoberbauarbeiten			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.06. Straßenausstattungsarbeiten

03.01.06.01. Verkehrs- u. Parkplatzleitsysteme

...06.01.0010. Bodenhülsen liefern u. einbauen, Ø 60 mm

Bodenhülsen aus hochwertigem Grauguss zur Aufnahme von Standpfosten liefern sowie höhen- und fluchtgerecht einbauen, inkl. aller Erdarbeiten und Fundamentierung.

Technische Details:

- Nennweite: Für Pfosten-Ø 60 mm.
- Länge: ca. 500 mm.
- Material: Grauguss, witterungsbeständig.
- Spannvorrichtung: Gewinding mit Nylon-Klemmring zur stabilen Fixierung.
- Drehverschluss: mit passender Schlüsselweite für die Nenngröße (ca. 65 mm).
- Ausführung: Mit Pfostenzentrierung am Hülsenboden, komplett mit Spanngewinde- und Klemmring.

Die Leistung umfasst zusätzlich:

- Herstellen des erforderlichen Fundamentlochs (z. B. 30x30x60 cm). Die Erdarbeiten sind ggf. in Handschachtung auszuführen. Der anfallende Bodenaushub ist zu laden. Der Abtransport und die fachgerechte Entsorgung des überschüssigen Bodenaushubs werden gesondert vergütet.
- Liefern und Einbringen von Fundamentbeton C 20/25, X0.
- Die Bodenhülse ist absolut lotrecht und ebenerdig einzubetonieren. Der Anschluss an den angrenzenden Belag ist stolperkantenfrei herzustellen.
- Bis zur Pfostenmontage ist die Hülse mit einem bündigen Blindstopfen zu verschließen.

Einbauort nach Anweisung des AG und/oder der örtlichen BauÜ des AG.

20,000 St

...06.01.0020. Bodenhülsen liefern u. einbauen, Ø 76 mm

Bodenhülsen aus hochwertigem Grauguss zur Aufnahme von Standpfosten liefern sowie höhen- und fluchtgerecht einbauen, inkl. aller Erdarbeiten und Fundamentierung.

Technische Details:

- Nennweite: Für Pfosten-Ø 76 mm.
- Länge: ca. 500 mm.
- Material: Grauguss, witterungsbeständig.
- Spannvorrichtung: Gewinding mit Nylon-Klemmring zur stabilen Fixierung.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Drehverschluss: mit passender Schlüsselweite für die Nenngröße (ca. 83 mm).
- Ausführung: Mit Pfostenzentrierung am Hülsenboden, komplett mit Spanngewinde- und Klemmring.

Die Leistung umfasst zusätzlich:

- Herstellen des erforderlichen Fundamentlochs (z. B. 30x30x60 cm). Die Erdarbeiten sind ggf. in Handschachtung auszuführen. Der anfallende Bodenaushub ist zu laden. Der Abtransport und die fachgerechte Entsorgung des überschüssigen Bodenaushubs werden gesondert vergütet.
- Liefern und Einbringen von Fundamentbeton C 20/25, X0.
- Die Bodenhülse ist absolut lotrecht und ebenerdig einzubetonieren. Der Anschluss an den angrenzenden Belag ist stolperkantenfrei herzustellen.
- Bis zur Pfostenmontage ist die Hülse mit einem bündigen Blindstopfen zu verschließen.

Einbauort nach Anweisung des AG und/oder der örtlichen BauÜ des AG.

5,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...06.01.0030. Markierungsnägel liefern u. einbauen, Ø 100 mm

Markierungsnägel aus Aluminium zur dauerhaften und belastbaren Bodenmarkierung von Parkflächen liefern sowie höhen- und fluchtgerecht einbauen.

Technische Details:

- Material: Hochwertiges Aluminium, korrosionsbeständig.
- Farbe: Silber / Aluminium blank.
- Abmessung: Durchmesser Ø 100 mm.
- Ausführung: Ohne Reflektoren, gerippte oder rutschhemmende Oberfläche.
- Befestigung: Mit massivem Schaft zum Einschlagen.
- Gewicht: ca. 0,2 kg/Stück.

Die Leistung umfasst zusätzlich:

- Fachgerechtes Herstellen der erforderlichen Bohrungen im bereits verlegten Pflasterbelag (vorzugsweise mittig im Stein). Das Bohrloch ist von Bohrrückständen zu reinigen.
- Der Nagel ist unter Verwendung eines geeigneten Spezialklebers oder Vergussmörtels (passend für Stein/Metall) lotrecht und fest einzuschlagen.
- Der Nagelkopf muss vollflächig und ohne Stolperkanten auf der Pflasteroberfläche aufliegen.

Einbauort nach Anweisung des AG und/oder der örtlichen BauÜ des AG.

160,000 St

Summe 03.01.06.01. Verkehrs- u. Parkplatzleitsysteme

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.01.06.02. Pflanzinseln**HINWEIS:**

Die nachfolgenden Arbeiten zur Einrichtung der Pflanzinseln beziehen sich in Bezug auf die Substratgewinnung auf die Pos. 02.02.02.01.0010.

...06.02.0010. Oberboden in Pflanzinseln einbauen, d = 50 cm

Herstellung des Pflanzsubstrats in den Pflanzinseln durch Bodenaustausch. Vorhandenes Material ausheben und durch Oberboden ersetzen, der innerhalb der Baustelle oder auf Flächen des AN zwischengelagert wurde.

Technische Spezifikation:

- Aushub: Ausheben des vorhandenen Bodens oder Materials innerhalb der Pflanzinseln bis zu einer Tiefe von ca. 50 cm unter Oberkante der Einfassung (HB 15/30).
- Güte: Verwendung von kulturfähigem Oberboden ohne sensorische Auffälligkeiten gemäß Gutachten (Schicht 1).
- Einbau: Lagenweiser Einbau des Oberbodens und leichtes Verdichten bis ca. 5 cm unter Oberkante HB 15/30 zur Schaffung eines Gießrandes.

Die Leistung umfasst:

- Ausheben und Laden des Materials (d = 50 cm).
- Entsorgung: Sämtliche ausgebauten Stoffe sind gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) ordnungsgemäß zu verwerten oder zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
- Auflockern der Sohle vor Einbau zur Vermeidung von Staunässe.
- Aufnehmen des Oberbodens von den Lagerstellen (intern/extern), Transport zur Einbaustelle, händisches Verteilen und leichtes Andrücken.

Abrechnung erfolgt nach eingebautem Kubikmeter (m³).

40,000 m3

Summe 03.01.06.02. Pflanzinseln

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 03.01.06.	Straßenausstattungsarbeiten		.....
	Summe 03.01.	Straßenbau		.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.02. Entsorgung

03.02.01. Beprobung u. Deklarationsanalytik

VORBEMERKUNG: Beprobung und Deklarationsanalytik

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen (insb. Ersatzbaustoffverordnung - EBV) zu beproben und zu untersuchen. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor.

Die Probenahmen sind vom AN 5 Werktag vor Ausführung beim AG und/oder örtlichen BauÜ des AG anzumelden. Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:

- Aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen.
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik.
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (Zuweisung der Werte zu den Materialklassen der EBV (z. B. BM-0 bis BM-F3) bzw. bei Asphalt zu den PAK-Werten gemäß RuVA-StB).
- Abfallrechtliche Einstufung gemäß AVV.

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von ca. m³ Aushubmaterial: Es werden 2 Analysen je angefangene 500 m³ festgeschrieben. Eine Deklarationsanalytik (DA) umfasst die Gewinnung von Laborproben aus Einzelproben gemäß PN 98 (max. 36 Einzelproben je 500 m³). Von den gewonnenen Proben sind je Charge 2 Laborproben zu analysieren; die übrigen Proben sind als Rückstellproben für mindestens 4 Wochen nach Abschluss der Entsorgung vorzuhalten.

03.02.01.01. Beprobung/Dekl.analytik - Boden und Steinen

...01.01.0010. Beprobung/Analytik Boden u. Tragschichten (EBV Tab. 3)

Durchführung von Beprobungen und chemischen Deklarationsanalysen von Bodenaushub sowie ungebundenen Tragschichten (Schichten ohne Bindemittel) zur Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Probenahme: Fachgerechte Probenahme über Haufwerke

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einer Kubatur von jeweils bis zu 500 m³ in Anlehnung an die Richtlinie LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus jeweils 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 Einzelproben je Haufwerk). - Analytik: Von den 9 Laborproben sind 2 Proben im Labor chemisch zu analysieren. Die restlichen 7 Laborproben sind als Rückstellproben zu kennzeichnen und für die Dauer von mindestens 4 Wochen nach Entsorgungsabschluss vorzuhalten. - Untersuchungsumfang: Analytik gemäß Anlage 1 Tabelle 3 der EBV (Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) von 2:1 zu ermitteln. - Bewertung: Erstellung eines Umwelttechnischen Berichts (UTB) inklusive Einstufung in die Materialklassen (z. B. BM-0 bis BM-F3) und Zuweisung des Abfallschlüssels nach AVV. Die Ausführung darf nur durch ein nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor erfolgen.	7,000 St	.....	.....
Summe 03.02.01.01. Beprobung/Dekl.analytik - Boden..				.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.02.01.02. Beprobung/Dekl.analytik - Baggergut**...01.02.0010. Beprobung/Analytik Baggergut (EBV Tab. 3)**

Durchführung von Beprobungen und chemischen Deklarationsanalysen von Schlämmen/Sedimenten aus der Wasserhaltung zur Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Probenahme: Fachgerechte Probenahme über Haufwerke mit einer Kubatur von jeweils bis zu 500 m³ in Anlehnung an die Richtlinie LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus jeweils 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 Einzelproben je Haufwerk).
- Analytik: Von den 9 Laborproben sind 2 Proben im Labor chemisch zu analysieren. Die restlichen 7 Laborproben sind als Rückstellproben zu kennzeichnen und für die Dauer von mindestens 4 Wochen nach Entsorgungsabschluss vorzuhalten.
- Untersuchungsumfang: Analytik gemäß Anlage 1 Tabelle 3 der EBV (Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) von 2:1 zu ermitteln.
- Bewertung: Erstellung eines Umwelttechnischen Berichts (UTB) inklusive Einstufung in die Materialklassen (z. B. BG-0 bis BG-F3) und Zuweisung des Abfallschlüssels nach AVV.

Die Ausführung darf nur durch ein nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor erfolgen.

2,000 St

Summe 03.02.01.02. Beprobung/Dekl.analytik - Bagge..

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.02.01.03. Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch/Bauschutt**...01.03.0010. Beprobung/Analytik Betonbruch/Bauschutt (EBV)**

Durchführung von Beprobungen und chemischen Deklarationsanalysen von Beton(-bruch), Bauschutt und sonstigem RC-Ausgangsmaterial zur Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Probenahme: Fachgerechte Probenahme über Haufwerke mit einer Kubatur von jeweils bis zu 500 m³ in Anlehnung an die Richtlinie LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus jeweils 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 Einzelproben je Haufwerk).
- Analytik: Von den 9 Laborproben sind 2 Proben im Labor chemisch zu analysieren. Die restlichen 7 Laborproben sind als Rückstellproben zu kennzeichnen und für die Dauer von mindestens 4 Wochen nach Entsorgungsabschluss vorzuhalten.
- Untersuchungsumfang: Analytik gemäß Anlage 1 Tabelle 1 der EBV (Materialwerte für Recycling-Baustoffe). Zusätzlich sind die Eluatparameter der Anlage 1 Tab. 3 + 4 (As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Phenolindex) zu bestimmen.
- Verfahren: Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) von 2:1 zu ermitteln.
- Bewertung: Erstellung eines Umwelttechnischen Berichts (UTB) inklusive Einstufung in die Materialklassen (z. B. RC-1 bis RC-3) und Zuweisung des Abfallschlüssels nach AVV.

Die Ausführung darf nur durch ein nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor erfolgen.

2,000 St

Summe 03.02.01.03. Beprobung/Dekl.analytik - Beton..

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.02.01.04. Beprobung/Dekl.analytik - Asphalt/Straßenaufbruch

...01.04.0010. Beprobung/Analytik Ausbauasphalt (RuVA-StB)

Durchführung von Beprobungen und chemischen Analysen zur Deklaration von Ausbauasphalt und Straßenaufbruch über Haufwerke mit einer Kubatur von jeweils bis zu 500 m³.

Die Leistung umfasst:

- Probenahme: Fachgerechte Probenahme in Anlehnung an die Richtlinie LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus jeweils 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 Einzelproben je Haufwerk).
- Analytik: Von den 9 Laborproben sind 2 Proben im Labor chemisch zu analysieren. Die restlichen 7 Laborproben sind als Rückstellproben zu kennzeichnen und für die Dauer von mindestens 4 Wochen nach Entsorgungsabschluss vorzuhalten.
- Untersuchungsumfang: Analytik des Gehalts an Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) gemäß landesrechtlichen Vorgaben und den RuVA-StB (Richtlinien für die Wiederverwertung von Asphalt).
- Bewertung: Erstellung eines Prüfberichts mit Zuweisung der Verwertungsklasse bzw. Einstufung als gefährlicher Abfall (AVV 17 03 01*) oder nicht gefährlicher Abfall (AVV 17 03 02).

Die Ausführung darf nur durch ein nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor erfolgen.

2,000 St

Summe 03.02.01.04. Beprobung/Dekl.analytik - Aspha..

Summe 03.02.01. Beprobung u. Deklarationsanalytik



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.02.02. Entsorgung u. Transport

VORBEMERKUNG: Entsorgung und Transport

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) sowie der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) sind strikt einzuhalten.

Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen. Bei gefährlichen Abfällen (z. B. teerhaltiger Asphalt) ist das elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV) vollumfänglich anzuwenden.

Aushub- und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsf lächen zwischenzulagern. Quertransporte innerhalb der Baustelle sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen (Laden, Sichern, Reinigen der Fahrzeuge) sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, die auf amtlich geeichten Waagen erstellt wurden. Die Kosten für die Verwiegung und die Erstellung der vorgenannten Unterlagen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Ein Aufmaß nach Profilen für die Entsorgung findet nur nach ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung mit dem AG statt.

03.02.02.01. Boden u. Steinen

...02.01.0010. Entsorg. u. Transp. v. Boden u. Tragschichten, BM-0 / BM-0* (AVV 170504)

Transport und Entsorgung bzw. Verwertung von Bodenaushub, Steinen sowie ungebundenen Tragschichten (Schichten ohne Bindemittel wie Schotter, Kies, Sand).

Abfallschlüssel nach AVV: 17 05 04 (Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall, Materialklasse BM-0 oder BM-0* gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materials ab Baustelle.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Transport mit LKW des AN zu einer für dieses Material zugelassenen Verwertungsanlage oder Deponie nach Wahl des AN.

- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Beseitigung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

5.500,000 t

...02.01.0020. Zul. f. Bodenmaterial, Klasse BM-F0 / BM-F1

Zulage zur Pos. 03.02.02.01.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Bodenmaterial mit erhöhten Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse BM-F0 oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse BM-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

1.650,000 t

...02.01.0030. Zul. f. Bodenmaterial, Klasse BM-F2

Zulage zur Pos. 03.02.02.01.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Bodenmaterial mit deutlich erhöhten Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse BM-F2 gemäß Ersatzbaustoffver

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ordnung (EBV).

- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse BM-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....
 (vom Bieter einzutragen)

650,000 t

...02.01.0040. Zul. f. Bodenmaterial, Klasse BM-F3

Zulage zur Pos. 03.02.02.01.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Bodenmaterial mit hohen Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse BM-0 deutlich erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....
 (vom Bieter einzutragen)

250,000 t

Summe 03.02.02.01. Boden u. Steinen

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.02.02.02. Baggergut

...02.02.0010. Entsorg. u. Transp. v. Baggergut, BG-0 / BG-0* (AVV 170506)

Transport und Entsorgung bzw. Verwertung von Baggergut
(Schlämme/Sedimente aus der Wasserhaltung).

Abfallschlüssel nach AVV: 17 05 06 (Baggergut mit Ausnahme
von demjenigen, das unter 17 05 05 fällt).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall, Materialklasse BG-0 oder
BG-0* gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materi-
als ab Baustelle.
- Transport mit LKW des AN zu einer für dieses Material zuge-
lassenen Verwertungsanlage oder Deponie nach Wahl des
AN.
- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Beseitigung gemäß
Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiege-
bühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis
der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....
(vom Bieter einzutragen)

1.500,000 t

...02.02.0020. Zul. f. Baggergut, Klasse BG-F0 / BG-F1

Zulage zur Pos. 03.02.02.0010 für den Abtransport und die
Entsorgung bzw. Verwertung von Baggergut mit erhöhten
Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse BG-F0 oder BG-F1 gemäß Er-
satzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttech-
nischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse
BG-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie
den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....'
(vom Bieter einzutragen)

520,000 t

...02.02.0030. Zul. f. Baggergut, Klasse BG-F2

Zulage zur Pos. 03.02.02.02.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Baggergut mit deutlich erhöhten Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse Bg-F2 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse BG-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....'
(vom Bieter einzutragen)

175,000 t

...02.02.0040. Zul. f. Baggergut, Klasse BG-F3

Zulage zur Pos. 03.02.02.02.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Baggergut mit hohen Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse Bg-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse BG-0 deutlich erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....
(vom Bieter einzutragen)

70,000 t

Summe 03.02.02.02. Baggergut

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.02.02.03. Beton/Betonbruch**...02.03.0010. Entsorg. u. Transp. v. Betonbruch, RC-0 (AVV 170101)**

Transport und Entsorgung bzw. Verwertung von Betonbruch.

Abfallschlüssel nach AVV: 17 01 01 (Beton).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall, Materialklasse RC-0 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materials ab Baustelle (Bordsteine, Rinnen, Betonpflaster/-platten inkl. Fundamentresten).
- Transport mit LKW des AN zu einer für dieses Material zugelassenen Verwertungsanlage oder einem Brecherwerk nach Wahl des AN.
- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Beseitigung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....
 (vom Bieter einzutragen)

1.100,000 t

...02.03.0020. Zul. f. Entsorg. v. Betonbruch, Klasse RC-1

Zulage zur Pos. 03.02.02.03.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Betonbruch mit erhöhten Schadstoffgehalten oder Anhaftungen.

- Einstufung: Materialklasse RC-1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse RC-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

310,000 t

.....

.....

...02.03.0030. Zul. f. Entsorg. v. Betonbruch, Klasse RC-2

Zulage zur Pos. 03.02.02.03.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Betonbruch mit deutlich erhöhten Schadstoffgehalten oder Anhaftungen.

- Einstufung: Materialklasse RC-2 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse RC-0 erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

125,000 t

.....

.....

...02.03.0040. Zul. f. Entsorg. v. Betonbruch, Klasse RC-3

Zulage zur Pos. 03.02.02.03.0010 für den Abtransport und die Entsorgung bzw. Verwertung von Betonbruch mit hohen Schadstoffgehalten.

- Einstufung: Materialklasse RC-3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
- Grundlage: Die Einstufung erfolgt auf Basis des Umwelttechnischen Berichts (UTB) nach Haufwerksbeprobung.
- Leistung: Die Zulage deckt die gegenüber der Materialklasse RC-0 deutlich erhöhten Deponie- bzw. Verwertungsgebühren sowie den Mehraufwand für die abfallrechtliche Abwicklung ab.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.			
	Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort): '' (vom Bieter einzutragen)			
		30,000 t	.....	.....
	Summe 03.02.02.03. Beton/Betonbruch			.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.02.02.04. Straßenaufbruch**...02.04.0010. Entsorg. u. Transp. v. Ausbauasphalt, teerfrei (AVV 170302)**

Transport und Entsorgung bzw. Verwertung von Ausbauasphalt (Fräsgut und scholliger Aufbruch).

Abfallschlüssel nach AVV: 17 03 02 (Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall, nicht schadstoffbelastet (teerfrei).

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materials ab Baustelle.
- Transport mit LKW des AN zum Lager oder zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN.
- Ordnungsgemäße Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) und den RuVA-StB.

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine/Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

2.000,000 t

...02.04.0020. Entsorg. u. Transp. v. teerhaltigem Straßenaufbruch (AVV 170301)*

Transport und Entsorgung bzw. thermische Verwertung von teerhaltigem Straßenaufbruch (scholliger Aufbruch oder Fräsgut).

Abfallschlüssel nach AVV: 17 03 01* (kohlenteeerhaltige Bitumengemische).

Einstufung: Gefährlicher Abfall (über 1.000 mg/kg PAK im Bindemittel).

Die Leistung umfasst:

- Bereitstellung geeigneter Transportfahrzeuge und Übernahme des geladenen Materials ab Baustelle.
- Durchführung des gesicherten Transports zu einer für diesen

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abfall zugelassenen Entsorgungsanlage. - Abwicklung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) gemäß Abfallnachweisverordnung (NachwV). Sämtliche anfallenden Wiege-, Entsorgungs- oder thermischen Verwertungsgebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der elektronischen Übernahmescheine und Wiegebelege. Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort): , ...' (vom Bieter einzutragen)	220,000 t	.....	.....
Summe 03.02.02.04. Straßenaufbruch				.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.02.02.05. Bauschutt**...02.05.0010. Entsorg. u. Transp. v. Bauschutt, Klasse RC-0 (AVV 170107)**

Transport und Entsorgung bzw. Verwertung von gemischtem Bauschutt (Mineralik).

Abfallschlüssel nach AVV: 170107 (Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall, Materialklasse RC-0 gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materials ab Baustelle (z. B. Mauerwerksreste, Ziegel, mineralische Reste aus Hausanschlüssen).
- Transport mit LKW des AN zu einer für dieses Material zugelassenen Verwertungsanlage oder einem Brecherwerk nach Wahl des AN.
- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Beseitigung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

.....
 (vom Bieter einzutragen)

425,000 t

Summe 03.02.02.05. Bauschutt

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.02.02.06. Räumgut**...02.06.0010. Entsorg. u. Transp. v. Räumgut (AVV 200306)**

Transport und ordnungsgemäße Entsorgung bzw. Verwertung von Räumgut, das im Zuge der Kanalreinigung (Kanalspülgut, Schmutzfängereinhalte etc.) angefallen ist.

Abfallschlüssel nach AVV: 20 03 06 (Abfälle aus der Kanalreinigung).

Einstufung: Nicht gefährlicher Abfall, nicht schadstoffbelastet.

Die Leistung umfasst:

- Übernahme des auf Fahrzeugen des AN geladenen Materials ab Baustelle.
- Transport mit Fahrzeugen des AN zum Lager oder zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN.
- Ordnungsgemäße Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Sämtliche anfallenden Wiege-, Verwertungs- und Deponiegebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Gewicht (t) auf Basis der vorzulegenden Wiegescheine/Entsorgungsnachweise.

Deponie / Recyclinganlage (Bezeichnung/Ort):

,

.....
 (vom Bieter einzutragen)

18,000 t

Summe 03.02.02.06. Räumgut

Summe 03.02.02. Entsorgung u. Transport

Summe 03.02. Entsorgung

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.03. Sonstiges und Stundenlohnarbeiten

03.03.01. Sonstige Leistungen

03.03.01.01. Kontrollprüfungen

...01.01.0010. Lastplattendruckversuch durchführen, statisch

Kontrollprüfung der Verdichtung und Tragfähigkeit mittels statischem Lastplattendruckversuch gemäß DIN 18134 auf zusätzliche Anweisung des AG (über die Eigenüberwachung des AN hinaus).

Die Prüfung erfolgt auf dem Planum oder den Tragschichten. Über das Ergebnis ist ein Prüfzeugnis (Niederschrift mit Setzungskurve und Ev2/Ev1-Verhältnis) zu fertigen und dem AG in 2-facher Ausfertigung (bzw. digital als PDF) zu übergeben.

Das Herrichten der Prüffläche ist in den EP einzurechnen.

Lastplatte: 300 mm Durchmesser.

15,000 St

...01.01.0020. Gegengewicht für Lastplattendruckversuch stellen

Vorhalten und Stellen eines geeigneten Gegengewichts (z. B. ausreichend beladener LKW oder schwere Walze) für die Durchführung von statischen Lastplattendruckversuchen durch den AN oder einen externen Gutachter des AG.

Die Position beinhaltet das Anfahren der Prüfpunkte innerhalb der Baustelle sowie die Standzeiten des Geräts/Fahrzeugs während der Prüfung.

15,000 St

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.01.0030. Lastplattendruckversuch durchführen, dynamisch

Kontrollprüfung der Verdichtung und Tragfähigkeit mittels leichtem Fallgewichtsgerät gemäß TP BF-StB Teil B 8.3 auf zusätzliche Anweisung des AG.

Die Prüfung ist besonders in räumlich beengten Bereichen wie Leitungsgräben der Versorgungsleitungen (Trinkwasser, Gas, Telekom etc.) sowie in schmalen Gehwegbereichen einzusetzen.

Das Ergebnis (dynamischer Verformungsmodul E_{vd} in MN/m²) ist unmittelbar nach der Messung zu protokollieren und dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.

50,000 St

...01.01.0040. Rammsondierung DPL (LRS 5) durchführen, Tiefe bis 2,00 m

Langtext: Kontrollprüfung der Verdichtung in tiefer liegenden Schichten (z. B. Leitungsgraben) mittels leichter Rammsondierung gemäß DIN EN ISO 22476-2 (früher DIN 4094) auf Anweisung des AG.

Durchführung inklusive Dokumentation der Schlagzahlen (N₁₀) und Übergabe des Sondierdiagramms in 2-facher Ausfertigung.

Gerät: LRS 5 (Leichte Rammsonde).

Prüftiefe: bis 2,00 m unter GOK bzw. Grabenoberkante.

10,000 St

Summe 03.03.01.01. Kontrollprüfungen

.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.03.01.02. Reinigung u. TV-Inspektion

*** Ausführungsbeschreibung 5

Reinigung von Leitungen, Kanälen und Schächten

Güteschutz Kanalbau Ausführungsbereich Reinigung (R)

Bieter müssen mit Angebotsabgabe und während der Werkleistung die fachliche Qualifikation (Fachkunde, technische Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit der technischen Vertragserfüllung) und Gütesicherung des Unternehmens nachweisen. Die Anforderungen der vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. herausgegebenen Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961¹⁾ sind für die nachstehend angegebene(n) Beurteilungsgruppe(n) zu erfüllen und mit Angebotsabgabe nachzuweisen:

Beurteilungsgruppe: R (Reinigung)

Der Nachweis gilt als erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen und die Gütesicherung des Unternehmens nach Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 mit dem Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens Kanalbau für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist.

Der Nachweis gilt insbesondere als gleichwertig erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen durch einen Prüfbericht entsprechend Güte- und Prüfbestimmungen Abschnitt 4.1 für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist und eine Verpflichtung vorlegt, dass der Bieter im Auftragsfall für die Dauer der Werkleistung einen Vertrag zur Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 entsprechend Abschnitt 4.3 abschließt und die zugehörige "Eigenüberwachung" entsprechend Abschnitt 4.2 durchführt.

Einsatz von Nachunternehmern:

Soweit beabsichtigt ist, Leistungen an Nachunternehmer zu übertragen, sind die entsprechenden Nachweise für die Nachunternehmer auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen. Bedient sich der Bieter zum Nachweis seiner eigenen Eignung eines Nachunternehmers (Eignungsleihe), sind die genannten Nachweise für diesen Nachunternehmer zwingend bereits mit dem Angebot einzureichen.

1) Die Anforderungen sind aufrufbar unter:



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

*<http://kanalbau.com/de/bietereignung/guete-pruefbestimmungen.html>
bzw. zu beziehen über: <http://beuth.de> – Stichwort-Suche: "RAL-GZ 961"*

VORBEMERKUNG: Kanal- und Schachtreinigung

1. Zweck und Ausführung

Vor der Abnahmebefahrung sind die neu verlegten Kanäle, Leitungen und Schächte gründlich von Rückständen, Ablagerungen und sonstigen Verunreinigungen zu befreien, sodass eine zweifelsfreie Kamerabefahrung gewährleistet ist. Der Zeitpuffer zwischen Reinigung und Abnahmebefahrung darf für Schmutz- und Mischwasser maximal 24 Stunden (1 Werktag) betragen.

Es ist sicherzustellen, dass Räumgut und Spülwasser nicht in Gewässer oder nachfolgende Netzabschnitte gelangen. Vor Beginn der Arbeiten ist am Ende des Reinigungsabschnitts eine Absperrscheibe oder -blase zu setzen; dort anfallendes Räumgut und Spülwasser sind kontinuierlich abzusaugen.

2. Reinigung von Schächten

Bei der Schachtreinigung sind Wände, Steigeisen, Schmutzfänger und Deckelaufgaben zu säubern. Die dämpfenden Einlagen im Rahmen sind zu prüfen und ggf. auszutauschen. Neue Einlagen werden bauseits gestellt oder sind gemäß LV-Position neu zu liefern. Schachtabdeckungen sind nach der Reinigung sicher zu verschließen. Sichtbare Schäden sind unverzüglich in den Tagesberichten zu dokumentieren.

3. Anforderungen an Geräte und Personal

Es ist der Einsatz eines kombinierten Hochdruckspül- und Saugwagens (ggf. mit Wasserrückgewinnung) vorzusehen. Die Leistung ist dem Verschmutzungsgrad und dem Kanalzustand so anzupassen, dass keine Beschädigungen auftreten.

- Richtwerte: Spüldruck an der Düse ca. 120 bar bei 300 l/min (bzw. nach Erfordernis).
- Fahrzeugdaten: Tank 8 - 15 cbm, Schlauchlänge 150 - 200 m (NW 25-32), Hochdruckpumpe 320 - 450 l/min, Saugpumpe 750 - 1500 cbm/h.
- Personal: Die Besatzung (mind. 2 Personen) muss fachlich qualifiziert (z. B. DWA, TÜV) und regelmäßig geschult sein.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Unterweisungen nach UVV und arbeitsmedizinische
 Vorsorge (DGUV-V 7, DGUV-I 250-011, G 20, G 25, G 26)
 sind auf Verlangen nachzuweisen.

4. Reinigungswerkzeuge

Der AN hat passende Reinigungsdüsen (oder gleichwertige
 Werkzeuge) für alle Querschnitte vorzuhalten, u. a.:
 Rundumstrahl- und Rotationsdüsen, Sohlenreiniger,
 Vorstrahl-/Stoherdüsen sowie Sonderwerkzeuge wie
 Kettenschleudern oder Wurzelfräsen. Eine dauerhafte
 Strahlbelastung auf einer Stelle (Stillstand unter Druck) ist strikt
 zu vermeiden.

5. Schutz von Anschlussleitungen

Um Druck- und Sogwirkungen in Anschlussleitungen zu
 minimieren, sind ausreichend Schächte zu öffnen (mind. Start-,
 Zwischen- und Endschacht). Bei Dimensionen < DN 300 ist
 zusätzlich je ein Schacht vor und hinter der Strecke zu öffnen
 und abzusichern.

6. Wasserbezug und Entsorgung

Die Kosten für das Spülwasser trägt der AN. Standrohre mit
 geeichter Mengenerfassung sind beim örtlichen Versorger
 gegen Kautions zu leihen. Das Befüllen der Fahrzeuge wird nicht
 gesondert vergütet.

Das Räumgut ist im Fahrzeug zu entwässern (anzustrebender
 Trockengehalt ca. 30%) und auf Kosten des AN fachgerecht zu
 entsorgen. Besteht Verdacht auf Gefahrstoffe (Geruch nach Öl,
 Lösemitteln etc.), ist die Arbeit sofort abzuberechnen und der AG
 oder die örtliche BauÜ des AG zu informieren. In diesem Fall
 übernimmt der AG die Kosten für Laboranalysen und ggf.
 erhöhte Entsorgungskosten.

7. Vergütung und Abrechnung

Die Leistungen werden auf Grundlage der DIN EN 14654-1
 sowie der geltenden DWA-Regelwerke (A 199, M 174, M 197)
 erbracht. In die Einheitspreise (EP) einzukalkulieren sind:

- Absicherung der Arbeitsstellen, An- und Abfahrten,
 Rüstzeiten, Lüften der Kanäle, Gaswarngeräte, Umsetzen
 der Fahrzeuge.
- Öffnen/Schließen von Abdeckungen und



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Rostverschraubungen.

- Vorhaltung aller Düsen und Werkzeuge.

Die Abrechnung der Kanalreinigung erfolgt nach der tatsächlichen Leitungslänge (m) gemäß TV-Inspektion (Schachtmittel bis Schachtmittel). Schachtreinigungen werden nach Stück (St) abgerechnet. Die vom AG oder von der örtlichen BauÜ des AG unterzeichneten Arbeitsberichte dienen als Aufmaßgrundlage.

Sollte die Abnahmebefahrung eine unzureichende Reinigung ergeben, ist diese sowie die erneute Inspektion für den AG kostenfrei zu wiederholen.

...01.02.0010. RW-Leitungen reinigen, DN/OD 160

Abwasserleitungen reinigen, hier: Regenwasserleitungen (RW), Kreisquerschnitt, Material Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD), im Hochdruckstrahlverfahren als Vorlauf für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung.

Die Leistung umfasst das fachgerechte Lösen der Ablagerungen, das Aufsaugen und Laden des Räumgutes auf Fahrzeuge des AN mittels kombiniertem Saug-/Spülfahrzeug mit Wasserrückgewinnung.

Spezifische Anforderungen gemäß technischer Ausführungsbeschreibung (Vorbemerkung):

Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm)

Leitungslängen: bis 20 m

Tiefe: bis 2,00 m u. GOK

Verschmutzungsgrad: bis 15 %

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm gereinigter Leitung.

350,000 m

...01.02.0020. Abläufe reinigen, DIN 4052 Typ 1a/5c/10a

Straßenabläufe gemäß DIN 4052, Ausführung Typ 1a/5c/10a, gründlich mittels Hochdruckspülung reinigen. Die Reinigung dient als Vorbereitung für die optische Inspektion und die technische Abnahme.

Die Leistung umfasst:

- Gründliches Reinigen des Ablauf-Oberteils, der

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Schlammraum-Elemente sowie des Auslaufbereichs.
- Reinigung des Einlaufrotes sowie des Auflagerrandes am Rahmen (Schmutz- und Sedimentfreiheit der Kontaktflächen).
 - Herausnehmen, Reinigen und Wiedereinsetzen des Schlammeimers gemäß DIN 4052 (ehemals DIN 4062).
 - Aufsaugen und Laden des Räumgutes (Sandschlamm, Laub, Rückstände) auf Fahrzeuge des AN.
 - Inkl. aller Personal-, Geräte- und Nebenkosten.

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt pro gereinigtem Straßenablauf (St).

28,000 St

...01.02.0030. Abläufe reinigen, DIN 4052 Typ 1a/11/10b

Straßenabläufe gemäß DIN 4052, Ausführung Typ 1a/11/10b, gründlich mittels Hochdruckspülung reinigen. Die Reinigung dient als Vorbereitung für die optische Inspektion und die technische Abnahme.

Die Leistung umfasst:

- Gründliches Reinigen des Ablauf-Oberteils, der Schlammraum-Elemente sowie des Auslaufbereichs.
- Reinigung des Einlaufrotes sowie des Auflagerrandes am Rahmen (Schmutz- und Sedimentfreiheit der Kontaktflächen).
- Herausnehmen, Reinigen und Wiedereinsetzen des Schlammeimers gemäß DIN 4052 (ehemals DIN 4062).
- Aufsaugen und Laden des Räumgutes (Sandschlamm, Laub, Rückstände) auf Fahrzeuge des AN.
- Inkl. aller Personal-, Geräte- und Nebenkosten.

Abtransport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt pro gereinigtem Straßenablauf (St).

45,000 St

*** Ausführungsbeschreibung 6

TV- Inspektion von Leitungen, Kanälen und Schächte

Güteschutz Kanalbau Ausführungsbereich

TV- Inspektion (I)

Bieter müssen mit Angebotsabgabe und während der Werkleistung

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

die fachliche Qualifikation (Fachkunde, technische Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit der technischen Vertragserfüllung) und Gütesicherung des Unternehmens nachweisen. Die Anforderungen der vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. herausgegebenen Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 sind für die nachstehend angegebene(n) Beurteilungsgruppe(n) zu erfüllen und mit Angebotsabgabe nachzuweisen:

Beurteilungsgruppe: I (Inspektion)

Der Nachweis gilt als erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen und die Gütesicherung des Unternehmens nach Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 mit dem Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens Kanalbau für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist.

Der Nachweis gilt insbesondere als gleichwertig erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen durch einen Prüfbericht entsprechend Güte- und Prüfbestimmungen Abschnitt 4.1 für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist und eine Verpflichtung vorlegt, dass der Bieter im Auftragsfall für die Dauer der Werkleistung einen Vertrag zur Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 entsprechend Abschnitt 4.3 abschließt und die zugehörige "Eigenüberwachung" entsprechend Abschnitt 4.2 durchführt.

Einsatz von Nachunternehmern:

Soweit beabsichtigt ist, Leistungen an Nachunternehmer zu übertragen, sind die entsprechenden Nachweise für die Nachunternehmer auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen. Bedient sich der Bieter zum Nachweis seiner eigenen Eignung eines Nachunternehmers (Eignungsleihe), sind die genannten Nachweise für diesen Nachunternehmer zwingend bereits mit dem Angebot einzureichen.

- 1) Die Anforderungen sind aufrufbar unter:
<http://kanalbau.com/de/bietereignung/guete-pruefbestimmungen.html>
 bzw. zu beziehen über: <http://beuth.de> – Stichwort-Suche: "RAL-GZ 961"

VORBEMERKUNG: Kanal- und Schachtinspektion

1. Zweck und Grundlagen

Die optische Inspektion dient als Abnahmenachweis für neu verlegte Kanäle, Leitungen und Schächte. Die Schachtinspektion erfolgt unabhängig von der Haltungsinspektion in einem eigenen Arbeitsgang.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Leistungen sind auf Grundlage der DIN EN 13508-2 in Verbindung mit dem Merkblatt DWA-M 149 sowie den Arbeitsblättern DWA-A 139 und 199 (jeweils neueste Fassung) zu erbringen.

2. Personalqualifikation

Das verantwortlich eingesetzte Personal muss über bau- und materialtechnisches Fachwissen im Kanalbau sowie eine mindestens einjährige Inspektionspraxis verfügen. Der entsprechende Qualifikationsnachweis (z. B. KI-Schein) ist vor Arbeitsbeginn dem AG vorzulegen. Ein Wechsel des Personals während der Maßnahme bedarf der Zustimmung des AG.

3. Anforderungen an die Geräteausrüstung

Die Ausrüstung muss dem Stand der Technik entsprechen. Mindestanforderungen:

- Besatzung: 2-Personen-Bedienung (ausgebildeter Techniker + Helfer).
- Kamerasystem: Farbkamera mit Drehschwenkkopf, seitenrichtigem/aufrechtem Bild, Bildauflösung mind. 300 Zeilen horizontal. Beleuchtung angepasst an alle Nennweiten.
- Fahrzeug: Transporteinrichtung mit mind. 200 m Kabel, Belastbarkeit mind. 2000 N.
- Messtechnik: Elektrische Winde mit Längenmesseinrichtung (Messgenauigkeit 0,1% der Strecke, max. 5 cm Abweichung).
- Dokumentation: Steuerstand mit Monitor, Computer zur digitalen Aufzeichnung, Drucker und elektronische Dateneinblendung (Datum, Zeit, Ort, Stationierung, Schadenskürzel, Timecode).

3.1 Spezielle Schachtinspektionsausrüstung (Robotersystem)

Zur Schachtinspektion ist ein Robotersystem einzusetzen, das per Fernbedienung aus dem Untersuchungsfahrzeug (Reichweite mind. 20 m) steuerbar ist. Dies soll ermöglichen, dass das Fahrzeug verkehrsschonend am Fahrbahnrand steht, während das Robotersystem gesichert über dem Schacht positioniert wird.

- Inspektionstechnik: Die Kamera muss in der Schachtachse (bzw. Achse der Einstiegsöffnung) geführt werden. Ein Abstieg des Personals ist nicht vorgesehen; die Inspektion erfolgt ausschließlich ferngesteuert.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Videoformat: Die Kamera muss vollumfänglich schwenkbar sein und Aufnahmen im mp4-Format liefern.
- Software/Viewer: Zur Ausrüstung gehört ein passendes Betrachtungsprogramm (Viewer), das mit der GIS-Datenbank des AG kompatibel ist. Der Viewer muss Video, Schwenkrichtung, Zuläufe und Schadensliste simultan darstellen. Eine interaktive Steuerung (Springen zum Schaden/Zulauf per Klick) muss gewährleistet sein.

4. Durchführung der Inspektion

Abweichend/ergänzend zu DWA-M 149 gilt:

- Geschwindigkeit: Die Kamerageschwindigkeit darf 10 cm/s nicht überschreiten.
- Wasserstand: Bei einer Wasserfüllung von mehr als 10% des Querschnitts ist das weitere Vorgehen mit dem AG/der Bauüberwachung abzustimmen.
- Steuerung: Die Verwendung von Steuer- und Zustandskürzeln erfolgt verbindlich nach dem ISYBAU-orientierten Handlungskonzept (DIN EN 13508-2 i. V. m. DWA-M 149-3).

5. Datenaustausch und Dokumentation

Alle Inspektionsdaten sind im ISYBAU-XML-Format (Version 2024) auf einem geeigneten Datenträger (z. B. Festplatte) zu übergeben. Zu liefern sind:

- Alle Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format (IBAK) inkl. Viewer-Software.
- Alle Fotodokumentation im JPEG-Format.
- Alle Protokolle im PDF-Format.
- Alle Übergabedateien im ISYBAU-XML-Format.

Der AN muss ein detailliertes Protokoll über die Vollständigkeit der Datenträger und Aufmaßlisten übergeben. Das vom AG gegengezeichnete Protokoll dient als Nachweis für die komplette Übergabe.

6. Vergütung und Abrechnung

Die Abrechnungslängen für die optische Inspektion sind die tatsächlich untersuchten Rohrlängen (m) bzw. die Anzahl der untersuchten Schächte (St). In die Einheitspreise (EP) sind einzukalkulieren:

- An- und Abfahrtszeiten, Rüstzeiten, Fahrzeugumsetzungen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Öffnen/Schließen von Abdeckungen, Rostverschraubungen, Lüften der Kanäle.
- Vorhalten und Betrieb von Gaswarngeräten sowie die Absicherung der Arbeitsstellen.

...01.02.0040. RW-Leitungen inspizieren, DN/OD 160

Durchführung einer TV-Inspektion mittels eines ferngesteuerten, dreh- und schwenkbaren Farb-Kamerasystems, mit EDV-gestützter Kodierung zur Zustandserfassung und Neigungsmessung als Abnahmebefahrung der neu verlegten Regenwasserleitungen. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach Durchführung der Reinigungsarbeiten, einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten.

Technische Daten

Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm)

Material: Polypropylen mit mineralischen Modifikatoren (PP-MD)

Leitungslänge: bis 20 m

Verlegetiefe: bis 2,00 m u. GOK

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit Grafiken, Haltungs- bzw. Untersuchungsbericht und Viewer auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG an den AG zu übergeben. Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

Erschwerte Zugänglichkeiten sind einzukalkulieren. Stutzen und Abzweige sind einzumessen und auf einem Plan darzustellen.

- Videoaufzeichnungen im MP4- bzw. IPF-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.
- Dateinamen der Videos müssen der Leitungsbezeichnung enthalten.

Die Koordination von TV-Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung ist Sache des AN. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt nach lfdm untersuchter Leitung.

350,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.02.0050. Abläufe inspizieren, DIN 4052 Typ 1a/5c/10a

Durchführung einer optischen Inspektion der neu versetzten Straßenabläufe mittels Schiebekamerasystem oder Satellitenkamera zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach der Reinigung.

Technische Daten:

- Baukörper: Straßenablauf gemäß DIN 4052 (Typ 1a/5c/10a)
- Nenndurchmesser: ca. 450 mm
- Tiefe: bis ca. 2,00 m
- Dokumentation: Erfassung vom Einlaufrost über den Schlammraum bis zum Anschlussstutzen an den Hauptkanal.

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit entsprechendem Untersuchungsbericht und mindestens einem aussagekräftigen digitalen Foto (JPEG) des gereinigten Schlammraums sowie Viewer auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG an den AG zu übergeben. Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

- Videoaufzeichnungen im MP4-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.

Die Koordination von Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung wird nicht vergütet. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) inspiziertem Straßenablauf.

28,000 St

...01.02.0060. Abläufe inspizieren, DIN 4052 Typ 1a/11/10b

Durchführung einer optischen Inspektion der neu versetzten Straßenabläufe mittels Schiebekamerasystem oder Satellitenkamera zur Zustandserfassung als Abnahmebefahrung. Die Untersuchung erfolgt unmittelbar nach der Reinigung.

Technische Daten:

- Baukörper: Straßenablauf gemäß DIN 4052 (Typ 1a/5c/10a)
- Nenndurchmesser: ca. 450 mm
- Tiefe: bis ca. 2,00 m
- Dokumentation: Erfassung vom Einlaufrost über den



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Schlammraum bis zum Anschlussstutzen an den Hauptkanal.

Ausführung gemäß DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und DWA-M 149-5 sowie gem. den Vorbemerkungen. Die Dokumentation ist als Videoaufzeichnung mit entsprechendem Untersuchungsbericht und mindestens einem aussagekräftigen digitalen Foto (JPEG) des gereinigten Schlammraums sowie Viewer auf einem digitalen Datenträger gemäß den Anforderungen des AG an den AG zu übergeben. Die Vergütung des Datenträgers und der strukturierten Datenaufbereitung erfolgt separat über eine gesonderte Position.

- Videoaufzeichnungen im MP4-Format.
- Digitale Daten im Austauschformat ISYBAU XML-2024.
- Berichte im PDF-Format.

Die Koordination von Befahrung und Reinigung obliegt dem AN. Mehraufwand durch ungenügende Reinigung wird nicht vergütet. Die Befahrung ist min. 1 Arbeitstag vor Durchführung dem AG oder der örtlichen BauÜ anzuzeigen.

Abrechnung erfolgt pro Stück (St) inspiziertem Straßenablauf.

45,000 St

...01.02.0070. Datenträger (Ext. Festplatte) inkl. Viewer und 3D-Inspektionsdaten

Liefern, Vorhalten und Übergabe eines digitalen Datenträgers als externe SSD-Festplatte (Schnittstelle USB 3.1 oder höher, Kapazität mind. 500 GB) zur Speicherung und Übergabe aller Inspektionsergebnisse.

Inhalt der Datenstruktur

Strukturierte Ablage nach Haltungs-, Schacht- und Leitungsnummern (getrennt nach Schmutz- und Regenwasser) mit:

- Videoaufzeichnungen (MP4/IPF)
- Digitalen Bildern (JPEG)
- Untersuchungsberichten (PDF)
- Transferdaten im Format ISYBAU XML-2024.

Viewer & Interaktive Funktionen

Bereitstellung eines Viewers zur Protokollansicht und zum direkten Start der Befahrungsvideos aus der Datenbank. Das System muss Selektionen nach DN, Straßennamen und Schachtstrecken ermöglichen.

Anforderungen an die 3D-Inspektionsdaten

- Frei verschwenkbare 360°-Perspektive zur virtuellen Befahrung.
- Synchronisation von perspektivischer Ansicht und Rohrabwicklung.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Schadensvermessung direkt in der Abwicklung der Rohrin- nenfläche. - Vor- und Rückwärtsfahrt mit variabler Geschwindigkeit und Zoomfaktoren. Berichte: Alle Berichte sind als PDF-Datei abzulegen. Die Dateinamen entsprechen zwingend der Haltungs- bzw. Schachtnummer ge- mäß den Vorgaben des AG. Der Datenträger geht nach erfolg- reicher Einleseprüfung in das Eigentum des AG über.	2,000 St	.....	.....
	Summe 03.03.01.02. Reinigung u. TV-Inspektion			.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.03.01.03. Dichtheits- u. Druckprüfungen

*** Ausführungsbeschreibung 3

Dichtheitsprüfung von Leitungen, Kanälen und Schächten

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Güteschutz Kanalbau Ausführungsbereich Dichtheitsprüfung (D)

Bieter müssen mit Angebotsabgabe und während der Werkleistung die fachliche Qualifikation (Fachkunde, technische Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit der technischen Vertragserfüllung) und Gütesicherung des Unternehmens nachweisen. Die Anforderungen der vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. herausgegebenen Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 sind für die nachstehend angegebene(n) Beurteilungsgruppe(n) zu erfüllen und mit Angebotsabgabe nachzuweisen:

Beurteilungsgruppe: D (Dichtheit)

Der Nachweis gilt als erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen und die Gütesicherung des Unternehmens nach Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 mit dem Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens Kanalbau für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist.

Der Nachweis gilt insbesondere als gleichwertig erbracht, wenn der Bieter die Erfüllung der Anforderungen durch einen Prüfbericht entsprechend Güte- und Prüfbestimmungen Abschnitt 4.1 für die geforderte(n) Beurteilungsgruppe(n) nachweist und eine Verpflichtung vorlegt, dass der Bieter im Auftragsfall für die Dauer der Werkleistung einen Vertrag zur Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 entsprechend Abschnitt 4.3 abschließt und die zugehörige "Eigenüberwachung" entsprechend Abschnitt 4.2 durchführt.

Einsatz von Nachunternehmern:

Soweit beabsichtigt ist, Leistungen an Nachunternehmer zu übertragen, sind die entsprechenden Nachweise für die Nachunternehmer auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen. Bedient sich der Bieter zum Nachweis seiner eigenen Eignung eines Nachunternehmers (Eignungsleihe), sind die genannten Nachweise für diesen Nachunternehmer zwingend bereits mit dem Angebot einzureichen.

- 1) Die Anforderungen sind aufrufbar unter:
<http://kanalbau.com/de/bietereignung/guete-pruefbestimmungen.html>
 bzw. zu beziehen über: <http://beuth.de> – Stichwort-Suche: "RAL-GZ 961"

Wiederholungen von Dichtheitsprüfungen

Wiederholung jeder der hier aufgeführten Dichtheitsprüfungen, die auf unsachgemäßes Bauen des AN zurückzuführen ist, geht zu

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

dessen Lasten.

Bei ein- oder mehrfachem Nichtbestehen der Prüfung von Leitungen oder Kanälen mit dem Verfahren "L" darf auf das Verfahren "W" umgestellt werden.

Die Umstellung auf das Verfahren 'W' erfolgt nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und führt nicht zu einer Mehrvergütung.

...01.03.0010. Dichtheitsprüfung f. RW-Leitungen m. Luft, DN/OD 160

Physikalische Dichtheitsprüfung der neu verlegten Regenwasserleitungen (RW) gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139. Die Prüfung erfolgt im Verfahren 'L' (mit Luft) für die gesamte Haltung einschließlich der Rohrverbindungen.

Technische Daten:

- Nennweite: DN/OD 160 (Außendurchmesser 160 mm).
- Material: Polypropylen (PP-MD).
- Leitungslängen: bis ca. 20 m.

Dokumentation & Abwicklung:

- Jede Prüfung ist gemäß DWA-M 143-6 zu protokollieren.
- Übergabe der Protokolle inkl. Druckmessdiagrammen in 2-facher Ausfertigung (Papier) innerhalb von 5 Werktagen sowie digital.
- Ein Durchschlag des Protokolls ist dem AG oder der örtlichen BauÜ des AG unmittelbar nach der Prüfung auf der Baustelle zu übergeben.
- Anzeige der Prüfung min. 1 Arbeitstag vorab; Durchführung werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr.

Die Leistung umfasst:

- Gestellung und Betrieb aller Prüf- und Dichtgeräte, Absperrblasen und Hilfsmittel.
- Inklusive vorheriger Reinigung, Wasserhaltung (Abpumpen ankommender Wässer) und Berücksichtigung erschwerter Zugänglichkeit.

Nicht bestandene Prüfungen sowie deren Wiederholung werden nicht vergütet.

Abrechnung erfolgt nach lfdm erfolgreich geprüfter Leitung.

350,000 m

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

	Summe 03.03.01.03. Dichtheits- u. Druckprüfungen			



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.03.01.04. Dokumentation u. Nachweisführung

VORBEMERKUNG: Dokumentation und Revisionsunterlagen

1. Allgemeines und Rechtsgrundlage

Die Erstellung der Bestands- und Revisionsunterlagen ist eine wesentliche Vertragspflicht. Die Vollständigkeit und Prüffähigkeit der Dokumentation ist Voraussetzung für die Feststellung der vertragsgemäßen Leistung. Es gelten die Bestimmungen der VOB/B sowie der einschlägigen ATV-Normen der VOB/C.

2. Vermessungstechnische Anforderungen

Alle Vermessungsarbeiten sind im Bezugssystem ETRS89/UTM Zone 32 (Lage) und DHHN2016 (Höhe in m NHN) auszuführen.

- Genauigkeit: Lage ± 3 cm, Höhe ± 1 cm
- Katasterdaten: Notwendige Festpunktbelege sind vom AN beim LvermGeo RLP anzufordern. Die Gebühren hierfür trägt der AG gegen Nachweis oder per Direktrechnung.

3. Objektnummerierung und Sachdaten

Die Vergabe der endgültigen Objektnummern (Schächte, Haltungen, Leitungen) erfolgt durch den AG. Der AN hat hierzu spätestens 15 Werktage vor der Einmessung eine Entwurfsliste einzureichen. Sachdaten sind digital im GAEB-Format oder in der vom AG vorgegebenen MS-Excel-Struktur zu liefern.

4. Umfang der Unterlagen

Die Dokumentation muss alle zur dauerhaften Verwaltung der Anlage erforderlichen Daten enthalten, insbesondere:

- Kanalbau: Einmessung der Hauptkanäle, Sonderbauwerke (Erlenbruchgraben) und der privaten Hausanschlüsse (inkl. Trennungsnachweis SW/RW).
- Qualitätssicherung: Bautagebücher, Lieferscheine, Entsorgungsnachweise (elektronisches Abfallnachweisverfahren eANV), Verdichtungsnachweise



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

und Prüfzeugnisse.

- Bilddokumentation: Systematische Fotodokumentation des Baufortschritts und besonderer technischer Details (z. B. Kreuzungen mit anderen Kabeln und Leitungen).

5. Abgabe und Formate

Die Unterlagen sind 14 Kalendertage vor dem avisierten Abnahmeterrn der örtlichen BauÜ des AG vorzulegen.

- Digital: CAD-Daten im Format DWG/DXF (bereinigt um Planungselemente) sowie als durchsuchbare PDF/A. Anstelle von DVD-ROM ist die Abgabe auf einem verschlüsselten USB-Datenträger oder per gesichertem Datentransfer (Cloud-Link des AG) zulässig.
- Analog: 2-fache Ausfertigung in stabilen Ordnern, übersichtlich gegliedert mit Registerverzeichnis.

6. Abnahme- und Abrechnungsvoraussetzung

Die Vorlage einer prüffähigen Dokumentation ist gemäß § 14 VOB/B Voraussetzung für die Prüffähigkeit der Schlussrechnung. Bei fehlenden oder mangelhaften Unterlagen steht dem AG ein entsprechendes Zurückbehaltungsrecht an der fälligen Vergütung zu.

...01.04.0010. Dokumentation zusammenstellen u. übergeben

Komplette Dokumentation des AN über die Gesamtmaßnahme zusammenstellen und an den AG übergeben.

Zur Dokumentation gehören u. a. auch: das tägliche Führen eines Bautagebuchs sowie die Dokumentationen der Eigenüberwachung (z. B. RAL-GZ 961 o. dgl.), Vorlage und Auflistung aller Prüfzeugnisse und Eignungsnachweise, aller Lieferscheine und Entsorgungsnachweise (eANV), Kontrollnivelements, Absteck- und Bestandsplänen, Verdichtungsnachweise der Eigenkontrolle und Fremdkontrolle, Aufmaße für alle erbrachten Leistungen, Darstellungen und Ergebnisse der Optischen Inspektionen und der Dicht- bzw. Druckprüfungen, Soll-Ist-Vergleiche, Übersichten, Schemata, Montage- und Aufbauzeichnungen, Bedienungsanleitungen, Betriebshandbücher mit detaillierter Detailfunktionsbeschreibung, Ersatzteilliste, Serviceunterlagen aller Armaturen und Aggregate usw.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Dokumentation ist 2 Wochen vor der VOB-Abnahme sowie 2-fach mit der Schlussrechnung vorzulegen.

Zusätzlich ist die Dokumentation auf einem digitalen Datenträger (USB-Stick oder Cloud-Transfer) zu übergeben.

Dokumentationsformate:

- Texte: Word / PDF-A
- Listen/Tabellen: Excel
- Pläne: M 1:1.000 bis M 1:5 (gemäß Vorgabe)
- Format (digital): dxf, dwg, pdf, ISYBAU XML-2024
- Ausdruck: In Farbe, in strukturierter Ordnerform.

1,000 psch

.....

...01.04.0020. Bestandspläne erstellen u. übergeben

Bestandspläne nach den Richtlinien und Vorschriften für sämtliche neu verlegten Kanäle, Leitungen, Bauwerke und relevanten Einrichtungen in digitaler und ausgedruckter Form mit Lagebezug auf ETRS89/UTM Zone 32 und Höhenbezug auf DHHN2016 erstellen.

Im Einzelnen sind elektrooptisch einzumessen bzw. auf den Bestandsplänen anzugeben:

- Leitungsnetz: Sämtliche verlegten Leitungsteile (Haupt-, Sammel- und Straßenkanäle, Anschlusskanäle für Grundstücke und Regenfallrohre entweder bis zum Grundstücksrevisions-schacht oder bis zur Gebäudeaußenkante, Anschlussleitungen für Regeneinläufe).
- Schächte und Bauwerke: Alle neu errichteten Einstiegs-schächte, Schachtbauwerke sowie Ein- und Auslaufbauwerke an Vorflutern (Erlenbruchgraben). Bei Bauwerken sind alle Gebäudeecken lagemäßig zu erfassen. Bei Schachtbauwerken sind zusätzlich die Einstiegsöffnungen und Zugänge lage- und höhenmäßig zu messen.
- Höhenangaben: Deckelhöhen (Deckelmitte), Sohlhöhen aller Ein- und Ausläufe an jedem Schacht (NHN-Höhen mit 2 Nachkommastellen). Bei Absturzbauwerken sind Ober- und Unterkante des Absturzes zu dokumentieren.
- Technische Details: Nennweiten (Millimeterangabe), Leitungslängen zwischen den Schächten (Haltungslängen), Fließrichtungspfeile, Materialart und Gefälleangaben.
- Ausrüstung: Technologische Einbauten (Rohrleitungen, Armaturen, Schieber, Drosselorgane u. ä.) innerhalb und außerhalb der Bauwerke sind darzustellen. Vergrößerte Details, aus denen alle Einbauteile und Herstellerbezeichnungen ersichtlich sind, sind anzufertigen.
- Umfeld: Straßen- und Wegeverläufe (Borde), Grundstücksbegrenzungen (Zäune, Mauern o. ä.) sowie Böschungsverläufe bei an- oder überdeckten Bauwerken. Markante topo

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

grafische Punkte (z. B. Maste) sind mit aufzunehmen.

Besonderheiten & Kataster:

- Die Abzweige und Stutzen für Hausanschluss-/Sinkkastenleitungen sind mit einer Stationierung zu versehen, die mit den Angaben in den Befahrungsberichten der TV-Inspektion abzugleichen ist.
- Bei Hausanschlüssen ist das Kataster der betreffenden Grundstücke vollständig darzustellen. Bei Hauptleitungen ist der Katasterverlauf 30 m beidseitig entlang den aufgemessenen Leitungsabschnitten darzustellen (ALKIS-Daten).
- Die Nummerierung bzw. das Bezeichnungsschema der Leitungen und Schächte wird vom AG vorgegeben.

Maßstäbe und Formate:

Straßenbau
 Lagepläne M 1:500,
 Höhenpläne M 1:250/25,
 Querschnitte M 1:50,
 Details M 1:20/10.

Digital: dxf, dwg, pdf sowie ISYBAU-XML-2024.

Ausdruck: 2-fache Ausfertigung in Farbe. Vorlage eines Korrektorexemplars 2 Wochen vor VOB-Abnahme.

Anmerkungen:

Auf allen Plänen sind die bauausführende Firma, die Bauzeit, die Bauleitung des AN und die örtl. BauÜ des AG sowie die benutzten Höhenbolzen zu vermerken. Die Nummerierung/Bezeichnungsschema (Schächte, Haltungen) wird vom AG vorgegeben und ist zwingend einzuhalten. Die Objektbezeichnungen sind mindestens 10 Werktage vor Erstellung beim AG anzufordern. Für die Richtigkeit der Angaben haftet der AN.

1,000 psch

Summe 03.03.01.04. Dokumentation u. Nachweisführung

Summe 03.03.01. Sonstige Leistungen



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.03.02. Stundenlohnarbeiten

VORBEMERKUNG: Stundenlohnarbeiten

1. Grundsatz und Beauftragung

Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie für Unvorhergesehenes, notwendige Änderungen oder zusätzliche Arbeiten erforderlich sind, die nicht durch die Positionen des Leistungsverzeichnisses abgegolten werden. Sie dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des AG oder dessen bevollmächtigten Vertreters ausgeführt werden. Die im LV angegebenen Mengen sind reine Schätzmengen für die Wertung; ein Anspruch des AN auf die Ausführung dieser Stunden besteht nicht.

2. Nachweise und Fristen

Die Abrechnung erfolgt gegen Nachweis auf werktäglich zu erstellenden Stundenlohn- bzw. Rapportzetteln. Diese sind dem AG oder seinem Vertreter spätestens am folgenden Werktag in zweifacher Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen. Die Rechnungslegung hat gemäß § 15 Abs. 4 VOB/B zeitnah, spätestens jedoch in Abständen von vier Wochen zu erfolgen. Werden die Nachweise oder Rechnungen nicht fristgerecht eingereicht, findet § 15 Abs. 4 Satz 3 und 4 VOB/B Anwendung (Ermittlung der Leistungen durch den AG auf Kosten des AN nach fruchtlosem Fristablauf).

3. Arbeitszeit und Pausen

Die Pausenzeiten sind von der Arbeitszeit abzuziehen und werden nicht vergütet. Sind Pausenzeiten in den Nachweisen nicht explizit ausgewiesen, erfolgt ein pauschaler Abzug durch den AG wie folgt:

- Arbeitszeit bis 9 Std.: 30 Minuten Abzug
- Arbeitszeit über 9 Std.: 45 Minuten Abzug

Die maximale Arbeitszeit richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen (Arbeitszeitgesetz).

4. Kalkulationsinhalt der Verrechnungssätze

Der angebotene Verrechnungssatz für Arbeitskräfte enthält sämtliche Aufwendungen (Löhne, Lohnnebenkosten, Sozialbeiträge, Gemeinkosten, Aufsicht sowie Zuschläge für



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Überstunden und erschwerte Bedingungen).

Der Verrechnungssatz für Baugeräte/Fahrzeuge enthält alle Kosten für Vorhaltung, Betriebsstoffe, Verschleiß und Instandhaltung sowie das erforderliche Bedienpersonal. Eine gleichzeitige Abrechnung von Bedienpersonal als separate Stundenlohn-Arbeitskraft neben dem Geräte-Verrechnungssatz ist ausgeschlossen.

5. Wertung

Der AG behält sich vor, die Positionen der Stundenlohnarbeiten zur Ermittlung der Wertungssumme vollumfänglich heranzuziehen, um eine marktgerechte Preisbildung sicherzustellen.

Gilt für das gesamte LV.

03.03.02.01. Arbeitskräfte

...02.01.0010. Meister, Poliere, Techniker und Gleichgestellte

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.

Diese Bemerkung gilt für alle nachfolgenden Arbeitskräfte.

Qualifikation: 'Meister, Poliere, Techniker o. glw.'

15,000 h

...02.01.0020. Vorarbeiter

Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.01.0010), jedoch für:

'Vorarbeiter o. dgl. (Lohngruppe 5 gem. BRTV)'

30,000 h

...02.01.0030. Spezialfacharbeiter

Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.01.0010), jedoch für:

'Spezialfacharbeiter o. dgl. (Lohngruppe 4 gem. BRTV)'

40,000 h

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...02.01.0040.	Facharbeiter Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.01.0010), jedoch für: 'Facharbeiter o. dgl. (Lohngruppe 3 gem. BRTV)'	80,000 h	.....	.....
...02.01.0050.	Fachwerker Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.01.0010), jedoch für: 'Fachwerker o. dgl. (Lohngruppe 2 gem. BRTV)'	40,000 h	.....	.....
...02.01.0060.	Werker Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.01.0010), jedoch für: 'Werker o. dgl. (Lohngruppe 1 gem. BRTV)'	30,000 h	.....	.....
...02.01.0070.	Elektriker Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.01.0010), jedoch für: 'Elektriker o. dgl. (Entgeltgruppe 5)'	20,000 h	.....	.....
Summe 03.03.02.01. Arbeitskräfte				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.03.02.02. Baugeräte und Fahrzeuge

...02.02.0010. Hydraulikbagger mit Bedienung, Fahrwerk mit Bereifung

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge 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.

Diese Bemerkung gilt für alle nachfolgenden Baugeräte.

Gerätetyp: 'Hydraulik-Mobilbagger (Fahrwerk mit Bereifung), Leistungsklasse mit einem Löffelinhalt von ca. 1,0 bis 1,5 m³ (entspricht ca. 16-20 t Dienstgewicht), einschl. branchenüblichem Zubehör (z. B. Tieflöffel, Grabenräumlöffel)'.

30,000 h

...02.02.0020. Minibagger mit Bedienung, Fahrwerk mit Ketten

Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.02.0010), jedoch für:

'Minibagger, Fahrwerk mit Ketten, bis 3,5 t Gesamtgewicht'.

40,000 h

...02.02.0030. Frontlader mit Bedienung, luftbereift bis 45 kW

Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.02.0010), jedoch für:

'Frontlader, luftbereift, Motorleistung bis 45 kW'.

20,000 h

...02.02.0040. Rüttelplatte über 12 - 24 kN mit Bedienung

Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.02.0010), jedoch für:

'Rüttelplatte, Wuchtkraft über 12 - 24 kN'.

10,000 h



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...02.02.0050.	Vibrationsstampfer ca. 3 kW mit Bedienung Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.02.0010), jedoch für: 'Vibrationsstampfer, Motorleistung ca. 3 kW'.	10,000 h	.....	.....
...02.02.0060.	Kompressor incl. Bohr- und Abbruchhammer mit Bedienung Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.02.0010), jedoch für: 'Kompressor bis 10 m³/min, incl. Bohr- und Abbruchhammer über 20 bis 30 kg'.	15,000 h	.....	.....
...02.02.0070.	Motorflex incl. Diamantscheibe mit Bedienung Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.02.0010), jedoch für: 'Motorflex, Handgerät mit ca. 5 kW Motorleistung, incl. Diamant-Trennscheibe'.	10,000 h	.....	.....
...02.02.0080.	Schmutzwasserpumpe ca. 500 - 1.000 l/min inkl. Schläuchen und Bedienung Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.02.0010), jedoch für: 'Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe (Leistung ca. 500 - 1.000 l/min), inkl. Stromerzeuger/Anschluss und Abführung des Wassers'.	10,000 h	.....	.....
...02.02.0090.	Schiebekamera zur Kanalinspektion mit Bedienung Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.02.0010), jedoch für: 'Schiebekamera-System, tragbar, für Kanäle ab DN 50 bis DN 200, inkl. Monitor, digitaler Aufzeichnung und Bedienung durch eine Fachkraft'.	10,000 h	.....	.....
...02.02.0100.	LKW-Kipper mit Fahrer, 4-Achser, ca. 18 t Nutzlast Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Fahrzeug umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.			



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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).			
	Diese Bemerkungen gelten für alle nachfolgenden Lastkraftwagen.			
	Fahrzeugtyp: 'LKW, 4-Achs-Kipper, mit Allradantrieb, ca. 18 t Nutzlast, Sonderausrüstung nach Wahl des AN'.			
		15,000 h	.....	.....
...02.02.0110.	LKW-Kipper mit Fahrer, 3-Achser, ca. 12 t Nutzlast Leistungen wie vor (Pos.03.03.02.02.0100), jedoch für: 'LKW, 3-Achs-Kipper, mit Allradantrieb, ca. 12 t Nutzlast, Sonderausrüstung nach Wahl des AN'.			
		15,000 h	.....	.....
...02.02.0120.	LKW mit Fahrer, 2-Achser, ca. 7,5 t Nutzlast Leistungen wie vor (Pos.03.03.02.02.0100), jedoch für: 'LKW mit Fahrer, 2-Achser, ca. 7,5 t Nutzlast'.			
		10,000 h	.....	.....
...02.02.0130.	Kombiniertes Saug- und Spülfahrzeug ca. 15 cbm inkl. Fahrer Leistungen wie vor (Pos.03.03.02.02.0100), jedoch für: 'Saug-/Spülwagen, ca. 15 cbm, mit Wasserrückgewinnung, inkl. Entsorgungsfahrten, jedoch ohne Deponie- und Entsorgungsgebühren'.			
		5,000 h	.....	.....
...02.02.0140.	TV-Untersuchungswagen mit Bedienung, Fahrwagenkamera Leistungen wie vor (Pos.03.03.02.02.0100), jedoch für: 'TV-Inspektionsfahrzeug, voll ausgerüstet mit Fahrwagenkamera für Kanäle ab DN 100 bis DN 800, inkl. Erstellung von Untersuchungsberichten und digitaler Datenträger vor Ort'.			
		5,000 h	.....	.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

	Summe 03.03.02.02. Baugeräte und Fahrzeuge			



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.02.03. Stoffe und Material				
...02.03.0010.	Oberboden (Mubo) liefern Stundenlohnarbeiten durch Lieferung von Stoffen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für das Liefern der Stoffe frei Verwendungsstelle. Die Vergütung erfolgt auf Grundlage der vom AG gegengezeichneten Lieferscheine. Stoffart: 'Oberboden (Mutterboden), Bodengruppe 4 nach DIN 18915 (schwach bindig), mit 1 bis 2 Massen-% an organischer Substanz'.	30,000 t	.....	.....
...02.03.0020.	Sand 0/2 mm liefern Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.03.0010), jedoch für: 'Sand, natürliche Gesteinskörnung gemäß TL Gestein-StB, Körnung 0/2 mm'.	20,000 t	.....	.....
...02.03.0030.	Splitt-Brechsand-Gemisch 0/32 liefern Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.03.0010), jedoch für: 'Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung gemäß TL Gestein-StB, Körnung 0/32 mm'.	50,000 t	.....	.....
...02.03.0040.	Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/45 Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.03.0010), jedoch für: 'Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung gemäß TL Gestein-StB, Körnung 0/45 mm'.	50,000 t	.....	.....
...02.03.0050.	Asphalttragdeckschicht AC 16 TD liefern Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.03.0010), jedoch für: 'Asphalttragdeckschicht AC 16 TD, Bindemittel 70/100'.	10,000 t	.....	.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...02.03.0060. Splitt 2/5 mm liefern

Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.03.0010), jedoch für:

'Splitt, natürliche Gesteinskörnung gemäß TL Gestein-StB,
 Körnung 2/5 mm'.

10,000 t

...02.03.0070. Brechsand-Splitt-Gemisch 0/2 mm liefern

Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.03.0010), jedoch für:

'Brechsand-Splitt-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung gemäß
 TL Gestein-StB, Körnung 0/2 mm'.

5,000 t

...02.03.0080. Beton C 12/15 liefern

Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.03.0010), jedoch für:

'Beton C 12/15 gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2'.

10,000 m3

...02.03.0090. Beton C 20/25 liefern

Leistungen wie vor (Pos. 03.03.02.03.0010), jedoch für:

'Beton C 20/25 gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2'.

10,000 m3

...02.03.0100. Aufschlag auf sonstige Stoffe und Materialien

Lieferung von sonstigen Stoffen und Materialien, die zur Durchführung von Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG erforderlich sind und nicht in anderen Positionen des Leistungsverzeichnisses aufgeführt sind.

Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis der Netto-Einkaufspreise (Händlereinkaufspreis abzüglich Rabatte und Skonti) zuzüglich des hier angebotenen prozentualen Aufschlags für Gemeinkosten und Gewinn. Dem AG sind die Originalrechnungen zur Prüfung vorzulegen.

Hinweis zur Preisbildung:

Der Bieter hat als Einheitspreis (EP) seinen Aufschlagsfaktor anzugeben.

Beispiel:

Bei einem gewünschten Aufschlag von 15 % ist als EP 0,15 ein

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zutragen. (Berechnung: 3.000,00 EUR x 0,15 = 450,00 EUR Gesamtbe- trag).			
		3.000,000 EUR	.....	.....
	Summe 03.03.02.03. Stoffe und Material			.....
	Summe 03.03.02. Stundenlohnarbeiten			.....
	Summe 03.03. Sonstiges und Stundenlohnarbeiten			.....
	Summe 03. VERBANDGEMEINDE (VG) RHEINAUEN,..			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

04. ZWECKVERBAND FÜR WASSERVERSORGUNG
"PFÄLZISCHE MITTELRHEINGRUPPE" (ZV PMG)

04.01. Wasserversorgung

1. Allgemeine Vorbemerkungen

Im Zuge der Sanierung der Infrastruktur der Wohnsiedlung "Landsiedlung" in der Ortsgemeinde Neuhofen kommen auch Erdarbeiten für die Verlegung der Wasserversorgungsleitungen zur Ausführung.

Die Landsiedlung umfaßt hierbei die Rietburgstr., Kropsburgstr., Maxburgstr. und Kalmitstraße und wird derzeit über bestehende PVC 100/125 Leitungen mit Trinkwasser versorgt. Diese Leitungen sollen im Zuge der Maßnahme durch PE-HD 110/160 Trinkwasserleitung auf eine Länge von ca. 900 m ersetzt werden. Weiterhin wird die im Teilbereich der Kalmitstraße zwischen Erlenbruchgraben und Donnersbergstraße befindliche DN 125 GG Trinkwasserleitung durch eine PE-HD 160 Leitung auf eine Länge von ca. 80 m ersetzt.

Die Baumaßnahme wird unter einer Vollsperrung der Fahrbahn erfolgen.

Zur Durchführung der Druckprüfung gilt es auf der neu verlegten Trinkwasserleitung Erdbrücken auszubilden. Hierbei gilt es darauf zu achten, dass die Muffen bis zur einwandfreien Druckprüfung frei bleiben.

Die Einbindungen an das bestehende Rohrnetz erfolgen nach einwandfreier Druckprüfung und Wasserprobe durch den Zweckverband.

Die Massnahme wird evtl. von verschiedenen Baufirmen ausgeführt. Die notwendige Koordination mit anderen Baufirmen sowie evtl. anfallende Stillstandszeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in das Angebot mit einzurechnen.

Die Leistungen sind im Aufmass und der Rechnung für den Wasserbereich aufzustellen und in dreifacher Ausfertigung beim Zweckverband einzureichen.

Als Sicherheit für die Vertragserfüllung hat der AN eine Bürgschaft in Höhe von 5 v.H. der Bruttoauftragssumme einschl. Nachträge zu stellen. Als Sicherheit für die Gewährleistung werden 5 v.H. der Bruttoabrechnungssumme einbehalten. Der Auftragnehmer kann statt dessen eine Gewährleistungsbürgschaft stellen.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Verjährungsfrist der Gewährleistungsansprüche beträgt
gemäß BGB 5 Jahre.

Der Einsatz von Subunternehmern bedarf der Zustimmung des
Auftraggebers.

Nachträge bzw. Nachtragsangebote sind vor Ausführung der
Leistungen vom Auftraggeber zu genehmigen.

Die Bauleitung für die Erdarbeiten der Wasserversorgung wird
durch Bedienstete des Zweckverbandes durchgeführt.

Die Verlegung der Wasserleitungsrohre wird durch Monteure des
Zweckverbandes und unter deren Aufsicht durchgeführt.

Die Bauleitung für die Verlegung der Wasserversorgungsleitungen
wird durch Bedienstete des Zweckverbandes für
Wasserversorgung "Pfälzische Mittelrheingruppe", Am Wasserturm
2, 67105 Schifferstadt, Telefon: 06235 / 9570-0 oder 9570-30 (Herr
Becker), durchgeführt.

Vom Auftragnehmer sind ein Vorarbeiter und ein Bauleiter zu
benennen, die die Baumassnahme leiten und für Ordnung auf der
Baustelle sorgen.

2. Technische Vorbemerkungen

Als Vorschriften gelten die VOB, DIN 18 300, Baugruben und
Gräben DIN 4124, Verbauarbeiten DIN 18 303,
Rohrverlegerichtlinien für Gas- und Wasserrohrnetze DIN 19 630,
die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien
für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA - StB 97/06), soweit sie
die Erdarbeiten betreffen. Für den Straßenbaubereich gelten
ebenfalls die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und
Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau (ZTVT-StB 95) sowie
die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien
für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt (ZTV-Asphalt StB
07). Alle genannten ZTV gelten jeweils in ihrer aktuellen Fassung.

Der Rohrgraben ist entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften
abzuböschten bzw. zu verbauen. Für den Mehraushub und die
Verfüllung (Bodenaustausch) eines abgeöschten Grabens wird
keine besondere Vergütung gewährt.

Für die Abrechnung sind die in den jeweiligen Positionen
vorgegebenen Abmessungen der Rohrgräben massgebend. Ein
evtl. notwendiger Verbau ist im Einheitspreis enthalten. Durch die
Lagerung von Aushubmaterial darf der Baustellenverkehr sowie die
Baustellen- und Rohrgrabenzufahrt nicht behindert werden.



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Der Rohrgraben ist ordnungsgemäss, entsprechend den Vorschriften ZTV-A-StB 87/06, lagenweise zu verdichten. Die Protokolle der Eigenüberwachungsprüfungen sind dem Auftraggeber unaufgefordert vorzulegen. Der Auftraggeber behält sich vor, die ordnungsgemässe Verdichtung des Rohrgrabens stichprobenweise im Einvernehmen mit der Bauleitung für die Kanal- und Straßenbauarbeiten, durch geeignete Untersuchungsmethoden überprüfen zu lassen.

Beim Einsatz von Baggern sind die evtl. in der Leitungstrasse vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen zu berücksichtigen. Entsprechende Pläne und Erkundigungen sind bei den Leitungsträgern rechtzeitig vor Ausführung der Arbeiten einzuholen.

Für die Koordinierung der Erd- und Rohrverlegearbeiten ist das nachfolgend Beschriebene zu beachten.

2.1 Wasserversorgungsleitung

Als Rohrleitungsmaterial sind Rohre, Formstücke und Armaturen aus duktilem Gusseisen (GGG) und Polyethylen (PE) vorgesehen.

Der Auftragnehmer hat für die Herstellung des Rohrgrabenaushubes ein geeignetes Baggergerät mit Bedienungspersonal, Hilfs- und Betriebsstoffen bereitzustellen. Der Einsatz des Baggers und der Ablauf der Erd- und Rohrverlegearbeiten hat nach den Anweisungen der Bauleitung des Zweckverbandes zu erfolgen.

Alle Nebenarbeiten, wie Festlegung der Rohrgrabentrasse, der Höhen, Aufstellung der Visiere, Einweisung des Baggers usw. werden vom Personal bzw. der Bauleitung des Zweckverbandes ausgeführt.

Im Zuge der Gussrohrverlegung werden die Wasserleitungsrohre sowie Armaturen und Formstücke mit dem Bagger des AN unter Mithilfe der Monteure des Zweckverbandes in den Rohrgraben eingebracht und in die Muffen eingeschoben. Zusätzlich können auch Korrosionsschutzmassnahmen (Folienschlauch) anfallen. Hierfür wird das Baggergerät zum Anheben der Gussrohre beim Aufziehen des Folienschlauchs benötigt.

Für die Verlegung der Gussrohre ist der Rohrgraben auf die von der Bauleitung angegebene Länge, Breite und Tiefe herzustellen. Die Rohrgabenschle ist mit 10 cm Sand aufzufüllen und zu verdichten. Nach der Verlegung wird das Rohr vom AN mit lehm- und steinfreiem Sand eingesandet und der Rohrgraben mit vorhandenem oder gelieferten Material vollständig verfüllt. Dabei ist besonders darauf zu achten, dass die Wasserleitungsrohre und Rohrverbindungen sorgfältig unterstampft werden und der



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Rohrgraben lagenweise verfüllt und vorschriftsmäßig verdichtet wird.

4. Unfallverhütungsvorschriften

Im Falle der Auftragserteilung sind die nachfolgend beschriebenen Richtlinien zur Vermeidung der gegenseitigen Gefährdung von Personen des Auftragnehmers und Auftraggebers bei den gemeinsamen Erd- und Rohrverlegearbeiten im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet bei der Durchführung und Abwicklung des Auftrags die massgeblichen Unfallverhütungsvorschriften, andere Arbeitsschutzvorschriften sowie die allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln zu beachten.

Diese Verpflichtung wird bei der Auftragserteilung Vertragsbestandteil. Wird diese Regelung nicht beachtet, gilt der Auftrag als nicht ordnungsgemäss erfüllt.

Schadenersatzansprüche wegen sich daraus ergebender Folgen bleiben vorbehalten.

Die Bauleitung des Auftraggebers wird die Arbeiten des Auftragnehmers mit den Arbeiten des Auftraggebers koordinieren um mögliche gegenseitige Gefährdungen zu vermeiden. Soweit es für die Sicherheit erforderlich ist hat er auch Weisungsbefugnis gegenüber den Mitarbeitern des Auftragnehmers.

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Arbeiten seine mit der Durchführung der Massnahme beauftragten Mitarbeiter anzuweisen, dass sie sich mit dem Beauftragten des Auftraggebers in Verbindung setzen und auch während der Baumassnahme Kontakt halten. Der Auftragnehmer ist verpflichtet seine Mitarbeiter zu unterrichten, dass den Weisungen des Auftraggebers Folge zu leisten ist.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Weisungsbefugnis des Beauftragten des Auftraggebers in Fragen der Koordination gegenüber den Personen des Auftragnehmers die verantwortlichen Vorgesetzten des Auftragnehmers nicht von der Verantwortung gegenüber ihren Arbeitern entbindet.

Darüber hinaus haben die Mitarbeiter des Auftragnehmers alles zu tun, um eine Gefährdung der Mitarbeiter des Auftraggebers, die durch ihre Tätigkeit gegeben sein kann, zu vermeiden.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.01.	Leistungen f. den ZV Wasservers. PMG			
04.01.01.01.	Straßenbauarbeiten			
...01.01.0010.	Bitumenhaltigen Oberbau schneiden Bitumenhaltigen Oberbau schneiden. Dicke der Befestigung bis 25 cm. Ausführung mit Fugenschneidgerät.	10,000 m	.....	.....
...01.01.0020.	Bitumenhaltige Befestigung aufbrechen Bitumenhaltige Befestigung in Fahrbahnen aufbrechen. Dicke der Befestigung bis 25 cm auf Tragschicht aus ungebundenen Baustoffen. Anfallende Stoffe ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 m2	.....	.....
...01.01.0030.	Frostschuttschicht 0/45 Frostschuttschicht aus gebr. Naturgestein, Körnung 0/45 in Fahrbahnen und Gehwegen höhen- und profilgerecht einbauen und verdichten. Mineralgemisch Körnung: 0/45 mm Einbaugenauigkeit +/- 2 cm Schichtdicke : 20 bis 40 cm Verdichtungsgrad: 103 % Pr.Dichte Abgerechnet wird nach Originallieferscheinen (Wiegekarten). Der Eignungsnachweis des eingebauten Materials ist zu erbringen.	3,000 t	.....	.....
...01.01.0040.	Schottertragschicht 0/32 Schottertragschicht aus gebr. Naturgestein, Körnung 0/32 in Fahrbahnen und Gehwegen höhen- und profilgerecht einbauen und verdichten. Mineralgemisch Körnung: 0/32 mm Einbaugenauigkeit +/- 2 cm Schichtdicke : 15 cm bis 20 cm Verdichtungsgrad: Ev2 > 120 MN/m² Abgerechnet wird nach Originallieferscheinen (Wiegekarten). Der Eignungsnachweis des eingebauten Materials ist zu erbringen.	22,000 t	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...01.01.0050.	Asphalttragschicht AC 32 TN Bindem. 50/70, D 16 cm Asphalttragschicht, Mischgutart AC 32 TN in Fahrbahnen nach ZTV-Asphalt-Stb 01, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 Bitumen-StB und DIN EN 12591, mit einer Schichtdicke von 10 cm im Handeinbau einbauen.	5,000 m2	.....	.....
...01.01.0060.	Bit. Bindemittel aufsprühen 0,3 - 0,4 kg/m2 Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, 0,3 bis 0,4 kg/m2. Polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP1-S TL BE-Stb und DIN EN 13808.	5,000 m2	.....	.....
...01.01.0070.	Bitumenband Fugen beim Herstellen der Asphaltdeckschicht durch Einlegen von schmelzbarem Bitumenband abdichten. Fugenflanke säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenband einseitig anschmelzen und an vorbereitete Fugenflanke festhaltend andrücken.	7,000 m	.....	.....
...01.01.0080.	Asphaltbetondeckschicht AC11DS D 4cm in Fahrbahn einbauen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Mischgut AC 11 DS, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen StB und DIN EN 14023 in Fahrbahn im Handeinbau einbauen.	5,000 m2	.....	.....
...01.01.0090.	Bordsteine aufnehmen Bordsteine versetzt als Hoch-, Tief-, Rund- oder Rinnenbordsteine einschl. Bettung aufnehmen. Nicht mehr verwendbare Stoffe ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 m	.....	.....
...01.01.0100.	Bordsteine wiederversetzen Vorhandene Bordsteine aus Beton verlegen mit Bettung und Rückenstütze aus Beton C 20/25.	5,000 m	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...01.01.0110.	Ersatzlieferung Bordsteine Ersatzlieferung von Bordsteinen wie örtlich vorhanden frei Verwendungsstelle	10,000 m	.....	.....
...01.01.0120.	Rinnenplatten aufnehmen Rinnenplatten einschl. Bettung aufnehmen. Nicht mehr verwendbare Stoffe ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 m	.....	.....
...01.01.0130.	Rinnenplatten wiederversetzen Vorhandene Rinnenplatten aus Beton verlegen mit Bettung aus Beton C 20/25.	5,000 m	.....	.....
...01.01.0140.	Ersatzlieferung Rinnenplatten Ersatzlieferung von Rinnenplatten wie örtlich vorhanden frei Verwendungsstelle	2,000 m	.....	.....
...01.01.0150.	Pflaster aufnehmen Pflaster verlegt auf Splitt, Mörtel oder Beton, Fugenfüllung aus Sand, aufnehmen. Steine säubern und innerhalb der Baustelle sortiert lagern. Nicht mehr verwendbare Teile ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 m2	.....	.....
...01.01.0160.	Pflasterdecke wiederherstellen Pflasterdecke wiederherstellen mit im Baustellenbereich gelagerten Steinen. Bettung aus Edelsplitt/Granulat, Dicke ca. 4 cm. Pflasterfugen einfügen mit Rheinsand.	5,000 m2	.....	.....
...01.01.0170.	Ersatzlieferung Pflaster Ersatzlieferung von Pflaster wie örtlich vorhanden frei Verwendungsstelle	3,000 m2	.....	.....
...01.01.0180.	Strassenkappen versetzen in Pflaster Straßenkappen für Unterflurhydranten, Absperrarmaturen oder Hausanschlußarmaturen in der neuen Straßendecke			

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

profilgerecht versetzen. Straßenkappen auf neue
 Straßenhöhe setzen. Die erforderlichen Straßenkappen
 und Unterlegplatten werden vom AG zur Verfügung
 gestellt und müssen am Lager des Zweckverbandes in
 Schifferstadt abgeholt werden.

100,000 St

...01.01.0190. Straßenkappen versetzen in Asphalt

Straßenkappen für Unterflurhydranten, Absperrarmaturen
 oder Hausanschlußarmaturen in der neuen Straßendecke
 profilgerecht versetzen. Straßenkappen auf neue
 Straßenhöhe setzen. In Asphaltdecken ist das Anarbeiten
 bzw. Verfüllen der Straßenkappen mit Asphaltmischgut
 auszuführen. Um die Strassenkappe gilt es in
 Asphaltbereich ein schmelzbares Bitumenband mit
 einzubringen. Die erforderlichen Straßenkappen und
 Unterlegplatten werden vom AG zur Verfügung gestellt
 und müssen am Lager des Zweckverbandes in Schifferstadt
 abgeholt werden.

10,000 St

Hinweis :

Die Hydranten und Gestänge der Absperrarmaturen müssen
 während der gesamten Baumassnahme gesichert werden.
 Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.
 Beschädigte Hydranten oder Gestänge werden zu Lasten
 des Auftragnehmers ausgetauscht bzw. repariert.

Summe 04.01.01.01. Straßenbauarbeiten

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

04.01.01.02. Erdarbeiten

Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:
 Der Rohrgrabenaushub ist in allen Tiefen für Rohrleitungen und Armaturen nach DIN 18300 bei senkrechten Grabenwänden auszuheben, seitlich bzw. auf einer vom Auftragnehmer zu beschaffenden Zwischendeponie zu lagern, umzutransportieren, wieder einzufüllen und lagenweise zu verdichten. Die überschüssigen bzw. unbrauchbaren Erdmassen werden Eigentum des Auftragnehmers, sind zu beseitigen und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Kosten für eine evtl. Zwischenlagerung (einschl. der Kosten für die Wiederherstellung des zur Zwischenlagerung in Anspruch genommenen Geländes) ausserhalb der Arbeitsstreifen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Der offene Graben ist bis zum Verlegen und Einmessen der Versorgungsleitung auf die entsprechende Abschnittslänge in Abstimmung offen zu halten. Während dieser Zeit ist die Sicherung gegen Einsturz, Ableiten von Oberflächenwasser sowie das Entfernen von eingebrochenem Material vom Unternehmer ohne besondere Vergütung zu erbringen.

Die Herstellung des Erdplanums nach Verfüllung der Rohrgräben wird nicht gesondert vergütet.

...01.02.0010. Rohrgraben Hauptleitung von 0,80 bis 1,25 m, Lichte Breite 1,00 m

Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen einschl. erforderlicher Kopflöcher ausheben, verfüllen und verdichten nach den Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB). Verdrängten und unbrauchbaren Boden beseitigen. Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.

Aushub Boden: GW, SW, SU, UT, UM, HB A-C
 Boden Zuordnungswert Laga Bauschutt Z0 bis Z1.1

Die Grabentiefe wird im Baugebiet ab vorh. Planum gerechnet, ausserhalb des Baugebietes ab Straßenoberfläche.

Abgerechnet wird nach der Länge der Leitung, gemessen in der Achse der Leitung. Die Kopflöcher und Baugruben an den Abgängen werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Verbau soweit erforderlich gemäß den statischen



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhausen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Anforderungen liefern, einbauen und beseitigen.
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³
Fördermenge und 5 m Fördertiefe je Stunde und Haltung
wird nicht gesondert vergütet und ist in den
Einheitspreis einzurechnen.
Über der Wasserleitungstrasse ist ein bauseits
gestelltes Trassenwarnband vom AN einzubauen.

Aushubtiefe von 0,80 m bis 1,25 m,
lichte Breite der Rohrgrabensohle 1,00 m.

900,000 m

...01.02.0020. Rohrgraben Hauptleitung von 1,25 bis 1,80 m, Lichte Breite 1,00 m

Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen
einschl. erforderlicher Kopflöcher ausheben, verfüllen
und verdichten nach den Richtlinien für Aufgrabungen in
Verkehrsflächen (ZTVA-StB). Verdrängten und
unbrauchbaren Boden beseitigen. Abfall-Material ist
nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen.
Die Kosten sind einzukalkulieren.

Aushub Boden: GW, SW, SU, UT, UM, HB A-C
Boden Zuordnungswert Laga Bauschutt Z0 bis Z1.1

Die Grabentiefe wird im Baugebiet ab vorh. Planum
gerechnet, ausserhalb des Baugebietes ab
Straßenoberfläche.
Abgerechnet wird nach der Länge der Leitung, gemessen
in der Achse der Leitung. Die Kopflöcher und Baugruben
an den Abgängen werden in der Achse der Leitung ohne
Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen.
Verbau soweit erforderlich gemäß den statischen
Anforderungen liefern, einbauen und beseitigen.
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³
Fördermenge und 5 m Fördertiefe je Stunde und Haltung
wird nicht gesondert vergütet und ist in den
Einheitspreis einzurechnen.
Über der Wasserleitungstrasse ist ein bauseits
gestelltes Trassenwarnband vom AN einzubauen.

Aushubtiefe von 1,25 m bis 1,80 m,
lichte Breite der Rohrgrabensohle 1,00 m.

40,000 m

...01.02.0030. Rohrgraben Hausanschlussleitung von 0,80 bis 1,25 m, Lichte Breite 0,8

Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen
einschl. erforderlicher Kopflöcher ausheben, verfüllen
und verdichten nach den Richtlinien für Aufgrabungen in



Angebotsaufforderung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoften
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Verkehrsflächen (ZTVA-StB). Verdrängten und unbrauchbaren Boden beseitigen. Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.

Aushub Boden: GW, SW, SU, UT, UM, HB A-C
Boden Zuordnungswert Laga Bauschutt Z0 bis Z1.1

Die Grabentiefe wird im Baugebiet ab vorh. Planum gerechnet, ausserhalb des Baugebietes ab Straßenoberfläche.
Abgerechnet wird nach der Länge der Leitung, gemessen in der Achse der Leitung. Die Kopflöcher und Baugruben an den Abgängen werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen.
Verbau soweit erforderlich gemäß den statischen Anforderungen liefern, einbauen und beseitigen.
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5 m Fördertiefe je Stunde und Haltung wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen.
Über der Wasserleitungstrasse ist ein bauseits gestelltes Trassenwarnband vom AN einzubauen.

Aushubtiefe von 0,80 m bis 1,25 m,
lichte Breite der Rohrgrabensohle 0,80 m.

80,000 m

...01.02.0040. *** Bedarfsposition ohne GB

Ersatzbodenmaterial

Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle mit fachgerechtem Einbau im Bereich des Rohrgrabens.
Baustoff: nichtbindiger Füllboden, Vorsiebmaterial.
Körnung 0/40 mm (kein Recyclingmaterial). Bzgl. der Bodenaggressivität ist das DVGW-Regelwerk, Arbeitsblatt GW 9 maßgebend.

Abgerechnet wird nach Orginalliefererschein (Wiegekarten). Der Eignungsnachweis des des eingebauten Materials ist zu erbringen.

50,000 m3 Nur Einh.-Pr.

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...01.02.0050.	Kopflöcher Kopflöcher zur Umhängung der Hauptleitung und Querverbindungen einschl. der Erschwernisse durch Handschachtung, Leitungskreuzungen, Leitungssicherungen und den Verbauarbeiten. Kopflöcher wieder fachgerecht verfüllen und verdichten.	180,000 m3	.....	.....
...01.02.0060.	Sand für Hauptleitung Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle. Baustoff: steinfreier, feinkörniger Sand, Körnung 0/2 mm (kein Recyclingmaterial). Einbau 10 cm unterhalb der Rohre bis 20 cm über Rohrscheitel (für Hauptleitung, Rohrgrabenbreite 0,80 bis 1,00 m). Der Einbau wird in den Aushubpositionen vergütet.	900,000 m	.....	.....
...01.02.0070.	Sand für Hausanschlussleitung Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle. Baustoff: steinfreier, feinkörniger Sand, Körnung 0/2 mm (kein Recyclingmaterial). Einbau 10 cm unterhalb der Rohre bis 20 cm über Rohrscheitel (für Hausanschlussleitung, Rohrgrabenbreite 0,80). Der Einbau wird in den Aushubpositionen vergütet.	80,000 m	.....	.....
...01.02.0080.	*** Bedarfsposition ohne GB Suchgräben Boden für Suchgräben zur Freilegung von Leitungen von Hand entsprechend DIN 4124 ausheben, sichern und später wieder verfüllen und verdichten. Homogenbereich A bis C.	5,000 m3	.....	Nur Einh.-Pr.
...01.02.0090.	Leitungskreuzungen Rohrleitungs- und Kabelkreuzungen aus verschiedenen Materialien und Dimensionen. Rohrleitungen und Kabel innerhalb des Rohrgrabens sichern einschl. der erforderlichen Handschachtung und Erschwernisse bei den Verbauarbeiten. Kabelpakete werden als 1 Stück vergütet.	120,000 St	.....	.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...01.02.0100.	Leitungen und Kabel sichern Leitungen oder Kabel in Betrieb sichern einschl. der Erschwernisse durch Handschachtung und bei den Verbauarbeiten. Kabelpakete werden als 1 Stück vergütet.	50,000 m	.....	.....
...01.02.0110.	Oberboden abtragen Oberboden gemäß DIN 18915, Ziffer 7.4 abtragen und bis zum Wiedereinbau auf der Baustelle lagern. Abtragsstärke: i.M. 20 cm Transportentfernung: bis 200 m	40,000 m2	.....	.....
...01.02.0120.	Freifläche ansäen Freiflächen im Bereich des Rohrgrabens für die Ansaat vorbereiten und mit einer Regelsaatgutmischung (RSM 2) mit min. 20 g/m2 ansäen. Das Saatgut ist einzuarbeiten und anschließend leicht abzuwalzen. Die Flächen sind vor der Ansaat von Steinen und Unrat zu säubern um eine ordnungsgemäße Pflege der Fläche zu gewährleisten.	40,000 m2	.....	.....
Summe 04.01.01.02. Erdarbeiten				.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.01.03. Sonstige Arbeiten				
...01.03.0010. Austeilen der PE Rohre bis Da 160				
	Austeilen der PE Rohre bis Da 160, Länge 6-12 m, entlang des Rohrgrabens und / oder Transport der Rohre vom Lagerplatz zum Rohrgraben während der Verlegung. Die Lieferung der Rohre erfolgt durch den Zweckverband. Abgerechnet wird nach der Länge, der am Ende der Baumassnahme verlegten Rohrleitung.			
		900,000 m	.....	.....
...01.03.0020. Mithilfe des Baggers für die Verlegung PE-Rohre bis Da 160				
	Mithilfe bei der Verlegung der PE Rohre bis Da 160. Mithilfe bei der Einbringung von Armaturen und Formstücken. Benötigt wird der Bagger als Hebe- und Transportgerät zum Anheben der Gussrohre und zum evtl. aufziehen des Folienschlauchs. Gussrohre mit dem Bagger in den Rohrgraben heben und in die Muffe einschieben. Die Verlegearbeiten werden vom Personal des Zweckverbandes ausgeführt. Abgerechnet wird nach der Länge, der am Ende der Baumassnahme verlegten Rohrleitung.			
		900,000 m	.....	.....
...01.03.0030. Abbruch von Trinkwasserleitung bis 150				
	Alte Trinkwasserleitung bis DN 150 einschließlich aller Armaturen Gestänge usw. freilegen und abbrechen. Nennweite: bis DN 150 Material: GG/PVC Abbruch in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
		400,000 m	.....	.....
...01.03.0040. Absperrung des Rohrgrabens				
	Gesamte beidseitige Längsabspernung des Rohrgrabens mit Absperrgittern, Höhe 1 m, einschließlich einer zweimaligen täglichen Kontrolle der Leitungsabspernung im Bereich der Vollsperrung am offenen Rohrgraben. Länge der Längsabspernung entsprechend den einzelnen Baubaschnitten. Gesamtlänge bis zu 980 m.			
		980,000 m	.....	.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...01.03.0050.	Widerlager aus Spunddielen Liefen und Einbauen sowie evtl. späteres Entfernen sowie umsetzen von Spunddielen zur Aufnahme von Schubkräften an Krümmer, Abzweigen, Schieber und Hydranten. Eindrücken der Spunddiele mit Hilfe des Baggers. Länge der Spunddielen 2,00 - 2,50 m.	3,000 St	.....	.....
...01.03.0060.	Stahlplatten Baugrubenabdeckung für öffentlichen Verkehr, Vollabdeckung 2,5 x 2,0m - gemäß den statischen Anforderungen herstellen, den Bauabschnitten entsprechend angepasst umsetzen und beseitigen.	5,000 St	.....	.....
...01.03.0070.	Betonwiderlager Betonwiderlager aus Beton C 25/30 zur Aufnahme der Schubkräfte an Einbindungen und Kreuzungen herstellen. Größe und Ausführung nach Angabe der Bauleitung.	3,000 m3	.....	.....
...01.03.0080.	Übergangsbrücken zu den Wohnhäusern Übergangsbrücken zu den Wohnhäusern liefern, errichten und späteres entfernen.	5,000 St	.....	.....
...01.03.0090.	Bauzaun Bauzaun aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung einschl. der Standfüsse auf befestigtem oder unbefestigtem Untergrund aufstellen, umstellen und nach Abschluss der Arbeiten beseitigen. Zaunoberkante mind. 2,00 m über Gelände.	20,000 m	.....	.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

...01.03.0100. Plattendruckversuche

Plattendruckversuche nach DIN 18134 für
 Kontrollprüfungen nach Angaben der Bauleitung
 durchführen einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte.
 Die Prüfung ist durch eine anerkannte
 Materialprüfanstalt mit Auswertung und Darstellung der
 Messergebnisse durchführen zu lassen.

6,000 St

Summe 04.01.01.03. Sonstige Arbeiten

.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.01.04. Stundenlohnarbeiten				
...01.04.0010. Poliere				
	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Stundenlohnarbeiten durch Poliere, Baustellenleiter.			
		1,000 h	.....	.....
...01.04.0020. Spezialbaufachwerker				
	Leistung wie Position 3.05.0010 jedoch Spezialbaufachwerker.			
		1,000 h	.....	.....
...01.04.0030. Bauwerker				
	Leistung wie Position 3.05.0010 jedoch Bauwerker.			
		1,000 h	.....	.....
...01.04.0040. Bagger bis 0,4 m³				
	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 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. Stundenlohnarbeiten durch Bagger bis 0,4 m ³			
		1,000 h	.....	.....
...01.04.0050. Bagger über 0,4 bis 1,0 m³				
	Leistung wie Position 3.05.0040 jedoch Bagger über 0,4 bis 1,0 m ³ .			
		1,000 h	.....	.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
...01.04.0060.	Radlader Leistung wie Position 3.05.0040 jedoch Radlader.	1,000 h	.....	.....
...01.04.0070.	Kompressor mit Bohr- und Abbruchhammer Leistung wie Position 3.05.0040 jedoch Kompressor mit Bohr- und Abbruchhammer.	1,000 h	.....	.....
Summe 04.01.01.04. Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 04.01.01. Leistungen f. den ZV Wasservers..				.....
Summe 04.01. Wasserversorgung				.....
Summe 04. ZWECKVERBAND FÜR WASSERVERSORGU..				.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
01.	ALLGEMEINES	
01.01.	Übergreifende Leistungen	.....
	Summe 01.	ALLGEMEINES

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
01.01.	Übergreifende Leistungen	
01.01.01.	Projektmanagement u. Arbeitsvorbereitung	.....
01.01.02.	Baustelleneinrichtung u. -betrieb	.....
01.01.03.	Verkehrssicherung	.....
01.01.04.	Vermessung u. Bestandschutz	.....
01.01.05.	Erkundung u. Sicherheit	.....
Summe 01.01.	Übergreifende Leistungen	.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
01.01.01.	Projektmanagement u. Arbeitsvorbereitung	
01.01.01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.01.01.02.	Koordination u. Kommunikation	.....
01.01.01.03.	Zustandsdokumentation	.....
Summe 01.01.01. Projektmanagement u. Arbeitsvor..		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurzttext		Betrag in EUR
01.01.02.	Baustelleneinrichtung u. -betrieb	
01.01.02.01.	Vorhaltung u. Infrastruktur	.....
01.01.02.02.	Sicherung u. Logistik	.....
Summe 01.01.02. Baustelleneinrichtung u. -betrieb		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
01.01.03.	Verkehrssicherung	
01.01.03.01.	Genehmigung u. Sicherung	.....
01.01.03.02.	Kontrolle	.....
01.01.03.03.	Überwege u. Brücken	.....
01.01.03.04.	Baustraßen u. bauzeitliche Befestigungen	.....
Summe 01.01.03. Verkehrssicherung		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurzttext		Betrag in EUR
01.01.04.	Vermessung u. Bestandschutz	
01.01.04.01.	Vermessung u. Absteckung	.....
01.01.04.02.	Baumschutz u. Demontage	.....
Summe 01.01.04. Vermessung u. Bestandschutz		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurzttext		Betrag in EUR
01.01.05.	Erkundung u. Sicherheit	
01.01.05.01.	Arbeitsschutz u. Suchgräben	.....
01.01.05.02.	Kampfmittelräumdienst	.....
Summe 01.01.05. Erkundung u. Sicherheit		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.	VERBANDGEMEINDEWERKE (VGW) RHEINAUEN	
02.01.	Kanalbau	.....
02.02.	Landschaftsbau	.....
02.03.	Entsorgung	.....
02.04.	Sonstiges und Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 02. VERBANDGEMEINDEWERKE (VGW) RHEI..		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.01.	Kanalbau	
02.01.01.	Erdarbeiten	.....
02.01.02.	Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten	.....
02.01.03.	Beton- u. Stahlbetonarbeiten	.....
02.01.04.	Kanalbauarbeiten	.....
02.01.05.	Abwasserhaltung u. -umleitung	.....
02.01.06.	Rückbau u. Stilllegung	.....
02.01.07.	An- u. Umschlussarbeiten	.....
02.01.08.	Privatgrundstücke	.....
Summe 02.01. Kanalbau		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.01.01.	Erdarbeiten	
02.01.01.01.	Baugruben	.....
02.01.01.02.	Gräben	.....
Summe 02.01.01. Erdarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.01.02.	Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten	
02.01.02.01.	Verbau	.....
02.01.02.02.	Wasserhaltung	.....
Summe 02.01.02. Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.01.03.	Beton- u. Stahlbetonarbeiten	
02.01.03.01.	Lastverteilungsplatte	.....
Summe 02.01.03. Beton- u. Stahlbetonarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.01.04.	Kanalbauarbeiten	
02.01.04.01.	Hauptsammler	.....
02.01.04.02.	Grundstücksanschlussleitungen (im öffentlichen Raum)	.....
02.01.04.03.	Schächte	.....
Summe 02.01.04. Kanalbauarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.01.05.	Abwasserhaltung u. -umleitung	
02.01.05.01.	Hauptsammler	.....
Summe 02.01.05. Abwasserhaltung u. -umleitung		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurzttext		Betrag in EUR
02.01.06.	Rückbau u. Stilllegung	
02.01.06.01.	Schächte	.....
02.01.06.02.	Hauptsammler	.....
Summe 02.01.06. Rückbau u. Stilllegung		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurzttext		Betrag in EUR
02.01.07.	An- u. Umschlussarbeiten	
02.01.07.01.	Einbindung der Hauptsammler	.....
02.01.07.02.	Anschluss der Grundstücksanschlussleitungen	.....
Summe 02.01.07. An- u. Umschlussarbeiten		.....



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
02.01.08.	Privatgrundstücke	
02.01.08.01.	Dezentrale Abwasserumleitung	.....
02.01.08.02.	Rückbau vorh. Befestigungen u. Anlagen	.....
02.01.08.03.	Erdarbeiten u. Leitungsgräben	.....
02.01.08.04.	Verbau u. Wasserhaltung	.....
02.01.08.05.	Leitungsbau u. Revisionsschächte	.....
02.01.08.06.	Hauspumpstationen	.....
02.01.08.07.	Anschluss an die Gebäudeentwässerung	.....
02.01.08.08.	Wiederherstellung v. Befestigungen u. Anlagen	.....
02.01.08.09.	Lieferung v. Ersatzmaterialien	.....
Summe 02.01.08. Privatgrundstücke		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.02.	Landschaftsbau	
02.02.01.	Vorarbeiten	.....
02.02.02.	Erdarbeiten	.....
02.02.03.	Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten	.....
02.02.04.	Wasserbau- u. Kanalarbeiten	.....
02.02.05.	Vegetations- u. Erosionsschutzarbeiten	.....
Summe 02.02. Landschaftsbau		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.02.01.	Vorarbeiten	
02.02.01.01.	Freilegung des Baufeldes	.....
02.02.01.02.	Sicherung der Durchlässe	.....
Summe 02.02.01. Vorarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.02.02.	Erdarbeiten	
02.02.02.01.	Oberboden	.....
02.02.02.02.	Baugruben u. Gräben der Zulaufeinrichtungen	.....
02.02.02.03.	Grabenprofil u. Wasserlauf	.....
Summe 02.02.02. Erdarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.02.03.	Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten	
02.02.03.01.	Baugruben- u. Grabenverbau	.....
02.02.03.02.	Wasserhaltung	.....
Summe 02.02.03. Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.02.04.	Wasserbau- u. Kanalarbeiten	
02.02.04.01.	Rohrleitungen u. Formstücke	.....
02.02.04.02.	Auslaufbauwerke	.....
Summe 02.02.04. Wasserbau- u. Kanalarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.02.05.	Vegetations- u. Erosionsschutzarbeiten	
02.02.05.01.	Böschungssicherungen	.....
02.02.05.02.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	.....
02.02.05.03.	Rasenansaat u. Begrünung	.....
Summe 02.02.05. Vegetations- u. Erosionsschutza..		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.03.	Entsorgung	
02.03.01.	Beprobung u. Deklarationsanalytik	.....
02.03.02.	Entsorgung u. Transport	.....
Summe 02.03. Entsorgung		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.03.01.	Beprobung u. Deklarationsanalytik	
02.03.01.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Oberboden (Mutterboden)	.....
02.03.01.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Boden und Steinen	.....
02.03.01.03.	Beprobung/Dekl.analytik - Baggergut	.....
02.03.01.04.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch/Bauschutt	.....
Summe 02.03.01. Beprobung u. Deklarationsanalytik		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.03.02.	Entsorgung u. Transport	
02.03.02.01.	Oberboden (Mutterboden)	.....
02.03.02.02.	Boden u. Steinen	.....
02.03.02.03.	Baggergut	.....
02.03.02.04.	Beton/Betonbruch	.....
02.03.02.05.	Bauschutt	.....
02.03.02.06.	Organische Abfälle u. Holz	.....
02.03.02.07.	Räumgut	.....
Summe 02.03.02. Entsorgung u. Transport		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.04.	Sonstiges und Stundenlohnarbeiten	
02.04.01.	Sonstige Leistungen	.....
02.04.02.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 02.04. Sonstiges und Stundenlohnarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.04.01.	Sonstige Leistungen	
02.04.01.01.	Kontrollprüfungen	.....
02.04.01.02.	Reinigung u. TV-Inspektion	.....
02.04.01.03.	Dichtheits- u. Druckprüfungen	.....
02.04.01.04.	Dokumentation u. Nachweisführung	.....
Summe 02.04.01. Sonstige Leistungen		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
02.04.02.	Stundenlohnarbeiten	
02.04.02.01.	Arbeitskräfte	.....
02.04.02.02.	Baugeräte und Fahrzeuge	.....
02.04.02.03.	Stoffe und Material	.....
Summe 02.04.02. Stundenlohnarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.	VERBANDGEMEINDE (VG) RHEINAUEN, OG NEUHOOFEN	
03.01.	Straßenbau	.....
03.02.	Entsorgung	.....
03.03.	Sonstiges und Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 03. VERBANDGEMEINDE (VG) RHEINAUEN,..		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.01.	Straßenbau	
03.01.01.	Abbruch- u. Rückbauarbeiten	.....
03.01.02.	Erdarbeiten	.....
03.01.03.	Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten	.....
03.01.04.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
03.01.05.	Straßenoberbauarbeiten	.....
03.01.06.	Straßenausstattungsarbeiten	.....
Summe 03.01. Straßenbau		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.01.01.	Abbruch- u. Rückbauarbeiten	
03.01.01.01.	Rückbau vorh. Befestigungen u. Anlagen	.....
03.01.01.02.	Rückbau vorh. Leitungen u. Anlagen	.....
03.01.01.03.	Rückbau vorh. techn. Ausstattung/Straßenmöblierung	.....
Summe 03.01.01. Abbruch- u. Rückbauarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.01.02.	Erdarbeiten	
03.01.02.01.	Auskoffering der Verkehrsflächen	.....
03.01.02.02.	Baugruben u. Gräben der Straßenentwässerung	.....
Summe 03.01.02. Erdarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.01.03.	Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten	
03.01.03.01.	Baugruben- u. Grabenverbau	.....
03.01.03.02.	Wasserhaltung	.....
Summe 03.01.03. Verbau- u. Wasserhaltungsarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.01.04.	Entwässerungskanalarbeiten	
03.01.04.01.	Rohrleitungen u. Formstücke	.....
03.01.04.02.	Straßenabläufe	.....
Summe 03.01.04. Entwässerungskanalarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.01.05.	Straßenoberbauarbeiten	
03.01.05.01.	Frostschutz- u. Schottertragschichten	.....
03.01.05.02.	Asphalttragschichten	.....
03.01.05.03.	Asphaltdeckschichten	.....
03.01.05.04.	Pflasterdecken u. Plattenbeläge	.....
03.01.05.05.	Borde u. Rinnen	.....
Summe 03.01.05. Straßenoberbauarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.01.06.	Straßenausstattungsarbeiten	
03.01.06.01.	Verkehrs- u. Parkplatzleitsysteme	.....
03.01.06.02.	Pflanzinseln	.....
Summe 03.01.06. Straßenausstattungsarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.02.	Entsorgung	
03.02.01.	Beprobung u. Deklarationsanalytik	.....
03.02.02.	Entsorgung u. Transport	.....
Summe 03.02. Entsorgung		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhoofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.02.01.	Beprobung u. Deklarationsanalytik	
03.02.01.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Boden und Steinen	.....
03.02.01.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Baggergut	.....
03.02.01.03.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch/Bauschutt	.....
03.02.01.04.	Beprobung/Dekl.analytik - Asphalt/Straßenaufbruch	.....
Summe 03.02.01. Beprobung u. Deklarationsanalytik		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.02.02.	Entsorgung u. Transport	
03.02.02.01.	Boden u. Steinen	.....
03.02.02.02.	Baggergut	.....
03.02.02.03.	Beton/Betonbruch	.....
03.02.02.04.	Straßenaufbruch	.....
03.02.02.05.	Bauschutt	.....
03.02.02.06.	Räumgut	.....
Summe 03.02.02. Entsorgung u. Transport		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.03.	Sonstiges und Stundenlohnarbeiten	
03.03.01.	Sonstige Leistungen	.....
03.03.02.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 03.03. Sonstiges und Stundenlohnarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.03.01.	Sonstige Leistungen	
03.03.01.01.	Kontrollprüfungen	.....
03.03.01.02.	Reinigung u. TV-Inspektion	.....
03.03.01.03.	Dichtheits- u. Druckprüfungen	.....
03.03.01.04.	Dokumentation u. Nachweisführung	.....
Summe 03.03.01. Sonstige Leistungen		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.03.02.	Stundenlohnarbeiten	
03.03.02.01.	Arbeitskräfte	.....
03.03.02.02.	Baugeräte und Fahrzeuge	.....
03.03.02.03.	Stoffe und Material	.....
Summe 03.03.02. Stundenlohnarbeiten		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurzttext		Betrag in EUR
04.	ZWECKVERBAND FÜR WASSERVERSORGUNG "PFÄLZISCHE MITTELRHEINGRUPPE" (ZV PMG)	
04.01.	Wasserversorgung	.....
Summe 04.	ZWECKVERBAND FÜR WASSERVERSORGU.. "PFÄLZISCHE MITTELRHEINGRUPPE" ..	.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de



**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
04.01.	Wasserversorgung	
04.01.01.	Leistungen f. den ZV Wasservers. PMG	.....
Summe 04.01.	Wasserversorgung	.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
www.ifa-consult.de

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 100415
LV: 01

Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen
Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
04.01.01.	Leistungen f. den ZV Wasservers. PMG	
04.01.01.01.	Straßenbauarbeiten	.....
04.01.01.02.	Erdarbeiten	.....
04.01.01.03.	Sonstige Arbeiten	.....
04.01.01.04.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 04.01.01. Leistungen f. den ZV Wasservers..		.....

Büro Rheinland-Pfalz:

Landauer Straße 109, 67434 Neustadt / Wstr.
 Tel.: 0 63 21 / 91 81-0, Fax: 0 63 21 / 91 81 71
 E-Mail info@ifa-consult.de

Büro Niedersachsen:

Auf der Riehe 8, 31555 Suthfeld
 Tel./Fax: 05723 / 79 80 245
 www.ifa-consult.de



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 100415 **Wohngebiet "Landsiedlung", OG Neuhofen**
LV: 01 **Tief-, Kanal-, Straßen- u. Landschaftsbau**

Ordnungszahl Kurzttext		Betrag in EUR
LV	01	
01.	ALLGEMEINES	.....
02.	VERBANDGEMEINDEWERKE (VGW) RHEINAUEN	.....
03.	VERBANDGEMEINDE (VG) RHEINAUEN, OG NEUHOFEN	.....
04.	ZWECKVERBAND FÜR WASSERVERSORGUNG "PFÄLZISCHE MITTELRHEINGRUPPE" (ZV PMG)	.....
Summe LV		01 Tief-, Kanal-, Straßen- u. ..
		
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 721