

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
Leistungsverzeichnis: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau

Auftraggeber: DB InfraGO AG
Straße: Hahnstr. 49
PLZ/Ort: 60528 Frankfurt am Main

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	ALLG Übergeordnete Leistungen	4
01.01.	ALLG Technische Bearbeitung	4
01.02.	ALLG Baustelleneinrichtung	9
01.03.	ALLG Baufeldfreimachung	15
01.04.	ALLG Verkehrssicherung	16
01.05.	ALLG Entsorgung	17
02.	BÜ 97,3 Beseitigung Wirtschaftsweg	23
02.01.	BÜ 97,3 LST Rückbau (Anrufschränke)	23
02.02.	BÜ 97,3 KTB Rückbau / Abbruch	25
02.03.	BÜ 97,3 KTB Bauteile Kabeltiefbau	26
02.04.	BÜ 97,3 BEPL Rückbau Gleiseindeckung	26
02.05.	BÜ 97,3 STR Rückbau Straße	27
02.06.	BÜ 97,3 STR Begleitmaßnahmen	28
02.07.	BÜ 97,3 EA Rückbaumaßnahmen ET	30
02.08.	BÜ 96,9 BE / Baufreiheit -	31
02.09.	BÜ 96,9 STR Straßenausbau Bk 1,8	32
02.10.	BÜ 96,9 STR Begleitmaßnahmen	35
02.11.	BÜ 96,9 / BÜ 97,3 Entsorgung	39
03.	BÜ 98,2 Erneuerung Wirtschaftsweg	44
03.01.	BÜ 98,2 BE / Baufreiheit	44
03.02.	BÜ 98,2 LST Rückbau (Anrufschränke)	46
03.03.	BÜ 98,2 LST Kabellegung	48
03.04.	BÜ 98,2 KTB Rückbau / Abbruch	50
03.05.	BÜ 98,2 KTB Erdarbeiten	51
03.06.	BÜ 98,2 KTB Gleis- und Straßenkreuzungen	54
03.07.	BÜ 98,2 KTB Bauteile Kabeltiefbau	56
03.08.	BÜ 98,2 KTB Randwegkonstruktion und	68
03.09.	BÜ 98,2 KTB Nutzung Bestandstrassen	70
03.10.	BÜ 98,2 BEPL Rückbau Gleiseindeckung	72
03.11.	BÜ 98,2 BEPL Einbau Gleiseindeckung	72
03.12.	BÜ 98,2 STR Straßenbau Bk 1,0	74
03.13.	BÜ 98,2 EW Entwässerung mit Schächten	79
03.14.	BÜ 98,2 STR Begleitmaßnahmen	85
03.15.	BÜ 98,2 EA Neubau Elektrotechnische	90
03.16.	BÜ 98,2 EA Erdungsmaßnahmen ET	90
03.17.	BÜ 98,2 EA Rückbaumaßnahmen ET	92
03.18.	BÜ 98,2 EA Erdungsmaßnahmen LST	92
03.19.	BÜ 98,2 Entsorgung	93
04.	BÜ 98,4 Beseitigung Wirtschaftsweg mit	100
04.01.	BÜ 98,4 LST Rückbau (Anrufschränke)	100
04.02.	BÜ 98,4 KTB Rückbau / Abbruch	102
04.03.	BÜ 98,4 BEPL Rückbau Gleiseindeckung	103
04.04.	BÜ 98,4 STR Rückbau Straße	103
04.05.	BÜ 98,4 STR Begleitmaßnahmen	104
04.06.	BÜ 98,4 STR Ersatzweg	108
04.07.	BÜ 98,4 EA Rückbaumaßnahmen ET	110
04.08.	BÜ 98,4 Entsorgung	110
05.	BÜ 99,9 Beseitigung Wirtschaftsweg mit	115
05.01.	BÜ 99,9 LST Rückbau (Anrufschränke)	115
05.02.	BÜ 99,9 KTB Rückbau / Abbruch	117
05.03.	BÜ 99,9 BEPL Rückbau Gleiseindeckung	118
05.04.	BÜ 99,9 STR Rückbau Straße	118
05.05.	BÜ 99,9 STR Begleitmaßnahmen	120
05.06.	BÜ 99,9 STR Ersatzweg - Gehweg	124
05.07.	BÜ 99,9 EA Rückbaumaßnahmen ET	126

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau**
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
05.08.	BÜ 99,9 Entsorgung	126
06.	BÜ 100,2 Erneuerung Wirtschaftsweg	131
06.01.	BÜ 100,2 BE / Baufreiheit	131
06.02.	BÜ 100,2 LST Rückbau (Anrufschränke)	133
06.03.	BÜ 100,2 LST Kabellegung	135
06.04.	BÜ 100,2 KTB Rückbau / Abbruch	137
06.05.	BÜ 100,2 KTB Erdarbeiten	138
06.06.	BÜ 100,2 KTB Gleis- und	141
06.07.	BÜ 100,2 KTB Bauteile Kabeltiefbau	142
06.08.	BÜ 100,2 KTB Randwegkonstruktion und	154
06.09.	BÜ 100,2 KTB BSH neben Stw	156
06.10.	BÜ 100,2 KTB Nutzung Bestandstrassen	157
06.11.	BÜ 100,2 BEPL Verbreiterung	159
06.12.	BÜ 100,2 STR Straßenbau Bk 1,0	161
06.13.	BÜ 100,2 STR Begleitmaßnahmen	167
06.14.	BÜ 100,2 EA Neubau Elektrotechnische	171
06.15.	BÜ 100,2 EA Erdungsmaßnahmen ET	171
06.16.	BÜ 100,2 EA Rückbaumaßnahmen ET	173
06.17.	BÜ 100,2 EA Erdungsmaßnahmen LST	173
06.18.	BÜ 100,2 Entsorgung	174
07.	BÜ 102,6 Erneuerung Maberzeller Straße	179
07.01.	BÜ 102,6 BE / Baufreiheit	179
07.02.	BÜ 102,6 LST Rückbau (Anrufschränke)	180
07.03.	BÜ 102,6 LST Kabellegung	182
07.04.	BÜ 102,6 KTB Rückbau / Abbruch	184
07.05.	BÜ 102,6 KTB Erdarbeiten	186
07.06.	BÜ 102,6 KTB Gleis- und	188
07.07.	BÜ 102,6 KTB Bauteile Kabeltiefbau	191
07.08.	BÜ 102,6 KTB Nutzung Bestandstrassen	201
07.09.	BÜ 102,6 BEPL Rückbau Gleiseindeckung	204
07.10.	BÜ 102,6 BEPL Einbau Gleiseindeckung	205
07.11.	BÜ 102,6 STR Straßenbau	207
07.12.	BÜ 102,6 STR Begleitmaßnahmen	212
07.13.	BÜ 102,6 EA Neubau Elektrotechnische	214
07.14.	BÜ 102,6 EA Erdungsmaßnahmen ET	215
07.15.	BÜ 102,6 EA Rückbaumaßnahmen ET	216
07.16.	BÜ 102,6 EA Erdungsmaßnahmen LST	217
07.17.	BÜ 102,6 Entsorgung	218

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.	ALLG Übergeordnete Leistungen
------------	--------------------------------------

01.01.	ALLG Technische Bearbeitung
---------------	------------------------------------

Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch, Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt. Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgende Positionen einzurechnen.

01.01.0010.	Stand sicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020
--------------------	--

Stand sicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, (>3<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und (>2<)' Kopien an AG liefern.

Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch	
------------	-------

01.01.0020.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050
--------------------	---

Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: (>DB_REF2016<)'.

1,000 psch	
------------	-------

01.01.0030.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070
--------------------	---

Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß Baustell IV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern

1,000 psch	
------------	-------

01.01.0040.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080
--------------------	---

Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von (>eingleisig<)'m.
Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vom AG bestätigen zu lassen. Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG 1* digital,'(>2<)*' in Papierform spätestens'(>2<)*' Wochen nach Auftragserteilung. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV -ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch		.....
01.01.0070.	Beweissicherung MLV-ALI_01010120 Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0080.	Schlussvermessung Bestandsvermessung und Einarbeitung in ANANAI (ehem. DB-GIS) sowie ALK Bestandsunterlagen nach Ril 885, Bestandsvermessung nach Fertigstellung der Bauausführung, Aktualisierung der bei der DB AG vorhandenen digitalen Bestandsunterlagen und Überführung dieser in das System ANANI, das betrifft topographischer Bestands- und Entwässerungsplan, Trassenplan Ergänzung, Verzeichnis IZ- Plan, Ausführung durch ein von der Deutschen Bahn AG zugelassenes Vermessungsbüro.	1,000 psch		.....
01.01.0090.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne(berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste'(>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von'(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von'(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0100.	Revisionsunterlagen erstellen Revisionsunterlagen (berichtigte Bestandszeichnung) nach Fertigstellung der Bauarbeiten auf Grundlage der (> AP Signaltechnik, Bautechnik und 50Hz <) mit Abweichungen Soll/Ist in Braunstrich darstellen und für den AG bei der Abnahme als Anlage (auch in Dateiformat) zur Inbetriebnahme liefern. Unterlagen 1* digital und (>2<)* in Papierform zur Bestätigung der Übereinstimmung mit der Örtlichkeit liefern. Die Übereinstimmung mit der Ausführung hat der AN auf den Zeichnungen zu bescheinigen, die Übereinstimmung mit der Örtlichkeit muss durch den Unterschrift der BÜ bestätigt und mit dem entsprechenden Stempel versehen sein.	1,000 psch		.....
01.01.0110.	Erstellung BÜ-Pass Erstellung eines BÜ-Passes gemäß TM 76- 2007 durch ein präqualifiziertes Planungsbüro der DB AG	1,000 psch		.....
01.01.0120.	Pflege technische Plätze (LST) Datenbestands- und Änderungsbeleg im SAP-System erstellen.	1,000 psch		.....
01.01.0130.	Pflege technische Plätze (50 Hz- Anlagen) Datenbestands- und Änderungsbeleg im SAP-System erstellen.	1,000 psch		.....
01.01.0140.	Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250 Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben.Mindestanzahl der Fotos:'(>120<)' Ausführung 1* digital auf CD / DVD und'(>1<)' in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0150.	Mitwirkung Anlageninbetriebnahme 50-Hz- Anlagen Mitwirkung bei der Anlageninbetriebnahme 50-Hz- Anlagen Inbetriebnahme der kompletten Anlage, dazu gehört: - die zu erstellenden Prüfmessungen nach VDE 0100 Teil 600, - die Einmessung der Kabellage in den Lageplan - begleitende Tätigkeiten bei der Abnahmeprüfung nach den EBA Richtlinien - Erstellung der erforderlichen Prüfprotokolle	1,000 psch		.....
01.01.0160.	Messtechnische Prüfung Erdung MLV-ALI_01010100 Messung und Kontrolle aller verlegten Erdungsanlagen, Messung nach VDE- Vorschriften und auf die Belange der Bahn abgestimmt, einschl. Aufstellung eines Prüfprotokolls mit Übergabe an den AG. Bereich: gesamtes Bauwerk mit Baubehelfen und Ausrüstungsbauteilen.	1,000 psch		.....
01.01.0170.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
01.01.0180.	Zuarbeit Beantragung / Genehmigung Betra Zuarbeit Beantragung / Genehmigung Betra Antragstellung Betra für Kabelarbeiten	1,000 psch		.....
01.01.0190.	Teilnahme an Projekt- oder Koordinationsbesprechungen Teilnahme an Projekt - oder Koordinierungsbesprechungen, die in der Regel alle 2 Wochen stattfinden werden. In den ersten drei Monaten und in terminkritischen Phasen können diese auch wöchentlich stattfinden.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0200.	Bauzeitenplan Bauzeitenplan aufstellen, mit dem AG abstimmen und fortschreiben. Übergabe der Informationen in Papierform 5 - fach und in digitaler Form 1 - fach.	1,000 psch		.....
01.01.0210.	Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, Erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Betroffenen durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln.	1,000 psch		.....
01.01.0220.	Lichtraummessung Lichtraummessung für den erweiterten Lichtraum für den gesamten Bauabschnitt durchführen vor Beendigung der Baumaßnahme. Messung unter Beachtung aller neuen Anlagenteile der BÜ- Sicherungsanlage einschl. Tafeln, Tasten, ÜS-Signale und jeweils zugehöriger Podeste / Geländer. Übergabe Ergebnis und Auswertung mittels definierter Schnittstelle an die Lichtraumdatenbank.	1,000 psch		.....
Summe 01.01. ALLG Technische Bearbeitung				.....
01.02.	ALLG Baustelleneinrichtung			
	Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.			
01.02.0010.	Anmietung Baustelleneinrichtungsflächen Vom AG können nur Baustelleneinrichtungsflächen in geringem Umfang zur Verfügung gestellt werden. Vom AN sind Baustelleneinrichtungsflächen in ausreichender Größe und rechtzeitig vor Beginn der Baumaßnahme anzumieten.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.02.0020.	Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch	
--------------------	--	------------	-------

01.02.0030.	Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020 Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch	
--------------------	--	------------	-------

01.02.0040.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die		
--------------------	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.02.0050.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
	Baustellenschild			
01.02.0060.	Baustellenschild MLV-ALI_01020050 Bauschild herstellen, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Erdarbeiten, Gründung und Tragkonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Anlage '(>3.16<)' der Ausschreibungsunterlage. Größe: B: 2,50 x H:			
	'(>2,80<)'m . Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Vorhaltung bis ca. 2 Wochen nach Bauende.	1,000 St	.....	.....
01.02.0070.	Baustellenschild rückbauen MLV-ALI_01020060 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
	Die Stellflächen der Container sind in Abstimmung mit dem AG festzulegen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.02.0080.	Container für Baubüro des AG MLV-ALI_01020070 Container für Baubüro des AG aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen. Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1 x 6,00 m x 2,50 m. Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Telefon, Aktenbock, Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. 1 A3 "all-in-one" (Drucker/Fax/Scanner/Kopierer) mit Einzug, Farbdrucker, Telefon und DSL-Anschluss, Kühlschrank. 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Stellplätze für 2 Pkw herrichten Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.02.0090.	Container unterhalten MLV-ALI_01020080 Vorbeschriebene(n) Container für Baubüro AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '(>1<)' mal wöchentlich reinigen.	1,000 psch	.....	.....
01.02.0100.	Container für Besprechungsraum des AG 4-Fach-Container oder glw. Räumlichkeiten für Besprechungsraum des AG Bereitstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme zurückbauen, einschl. Standplatz herrichten im Falle von Containern. Besprechungsraum für 25 Personen Grundfläche mindestens 70 m² Ausstattung mit Heizung, Tischen, Stühlen und Garderobe sowie Magnetleisten etc. Einrichten nach Arbeitsstättenverordnung und im Falle von Containern Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen, nach Abschluss der Baumaßnahme wieder zurückbauen. 70 v.H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Vorhalten und Betreiben des Raumes werden gesondert vergütet.			

Ausstattung:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Telefon und Internetanschluss (WLAN- und LAN-Anschlüsse 4) WLAN 12 Zugriffe zeitgleich Stand-Telefon mit Freisprechfunktion Konferenz-Mikrofon mit integriertem Lautsprecher, Fabrikat: XXX drahtloses Präsentationssystem zur Übertragung von Bild und Ton auf Beamer oder Bildschirm von meinem mobilen Endgerät (Laptop, Tablet, o. ä.), Fabrikat: XXX (z.B. Barco CSE-200, Airtame 2, o. ä.) 3 glatte Wandseiten (Mindestlänge je 5 m) mit magnetischer lackierter Oberfläche oder gw. (Magnetleisten dreifach für A0) zum Aufspannen von Papier für Workshoparbeit, Ausstattung mit leistungsfähigen XX-Zoll-Touch-Bildschirm (mind. 75 Zoll), Fabrikat: XXX oder Beamer mit spezieller Leinwand (muss auch bei Sonneneinstrahlung gut lesbar sein) Erste-Hilfe-Kasten (nach Vorg. ArbStättV), Feuerlöscher mind. 15 LE Ausstattung mit Haftnotizzettel 76x76 mm mit mindestens 25 deutlich unterschiedlichen Farben gem. RGB Code Vorgabe gem. Anhang nach Abgabe des AN und Moderationskoffer, 2 FlipChart Ständer, rollbar inkl. Verbrauchsmaterial (Papier und Stifte in 4 Farben) Klimaanlage, Heizung (mind. 21°C) Anordnung der Ausstattung: In der Mitte des Besprechungsraums steht der Besprechungstisch, so dass sich alle Besprechungsteilnehmer sehen können. An der ersten Stirnseite stehen der große Bildschirm und eine Leinwand zum Zeigen digitaler Inhalte. Beides sollte sich mit Rollen bei Bedarf im Raum bewegen lassen. Die Wand hinter dem Bildschirm/Leinwand soll auch für die Anbringung von Reports und Brownpaper nutzbar sein. Die andere Stirnseite sowie eine weitere Seite des Raums sollen die Anbringung von Reports und sehr großen Ausdrucken an der Wand per Magnet ermöglichen (vgl. Ausstattung).	1,000 psch		.....
01.02.0110.	Besprechungs-Container unterhalten MLV-ALI_01020120 Vorbeschriebene Besprechungs- Container mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '(>1<)' mal wöchentlich reinigen.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Beleuchtung / Kabel

01.02.0120. Beleuchtung MLV-ALI_01020200

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(> gesamter Baubereich einschl. Lagerflächen <)'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr.

Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.

1,000 psch

01.02.0130. Gleisüberfahrt für Baugeräte MLV-ALI_01020210

Gleis-Überfahrten für Baugeräte ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Material bleibt Eigentum des AN. Überfahrt nach Wahl des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.

1,000 St

01.02.0140. Kabeltransport bis zur Baustelle MLV-KTB_01020120

Trommel-/ Kabel-Management / Restlängenverwaltung, Entladen von durch den AG an der Übergabestelle bereitgestellten Kabeltrommeln, Anzeigen von leeren Kabeltrommeln gegenüber der Bauüberwachung, Beladen von durch den AG bereitgestellten Kabeltrommeln auf Rückführungsfahrzeuge, Rückführung und Freimeldung der Kabeltrommeln. "

1,000 psch

01.02.0150. Kabelsicherung

Vom AG bereitgestelltes Kabel gegen Diebstahl schützen und bewachen. Diese Position gilt pauschal für die Sicherung aller beigestellten Kabel.

1,000 psch

Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.02.0160. Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130

Bauzaun'(>mobil<)' nach gesonderter Angabe
 des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher
 aufstellen, während der Bauzeit vorhalten
 undunterhalten, ggf. mehrfach umsetzen.Einbauort:
 '(>Bahnübergang<)'
 '(>2<)' Tore mit lichter
 Breite: '(>2<)'m auf
 '(>befestigtem und unbefestigtem<)'
 Untergrund.
 Zaunoberkante über Boden'(>über 1,75 bis 2,00<)'m.
 Kontrolle und Ersatz

zerstörter und abhanden gekommener Teile der
 Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.

100,000 m

01.02.0170. Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140

Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach
 Beendigung der Bauzeit entfernen.

100,000 m

Summe 01.02. ALLG Baustelleneinrichtung

01.03. ALLG Baufeldfreimachung

Während der gesamten Bauausführung sind
 Beeinträchtigungen (Verunreinigungen) nach § 15 (1)
 BNatSchG zu vermeiden.
 Baubedingte Schadstoff- und Larmemissionen sind auf ein
 unvermeidbares Maß zu reduzieren.
 Zur Reduzierung dieser Emissionen sind emissionsarme
 Baumaschinen und -fahrzeuge entsprechend dem aktuellen
 Stand der Technik zu verwenden, definiert als 32.
 Verordnung des BImSchG Geräte- und
 Maschinenlärmverordnung.
 Beim Transport von Staub entwickelnden Materialien sind
 die Baufahrzeuge bzw. die Materialien zwecks
 Minimierung der Staubentwicklung abzudecken oder zu
 befeuchten.
 Das Grundwasser sowie die anstehenden Böden werden
 durch eine fachgerechte Baudurchführung des Vorhabens
 vor dem Eintrag von flüssigen Schadstoffen (Ölen,
 Fetten, Schmiermitteln, u.ä.) geschützt.
 Auch im Havariefall wird durch dafür vorgesehene
 Maßnahmen eine Beeinträchtigung von Boden, Wasser und
 Luft vermieden.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Arbeiten im Gleisbereich bzw. in Gleisnähe:
 Da die Arbeiten unmittelbar bzw. direkt seitlich in Betrieb befindlichen Bahnanlagen auszuführen sind, müssen diese durch Sicherungsposten (Sipos) begleitet werden, die vom AG zu stellen sind. Der AN hat Sipos mind. 10 Tage vor Beginn der Arbeiten beim AG zu bestellen.
 Es wird ausdrücklich auf die einzuhaltende "EVB Unfallverhütung" sowie die Ril 132.0123 "Arbeiten an und in der Nähe elektrischer Anlagen und Betriebsmittel, Schutzmaßnahmen bei Arbeiten an und in der Nähe von Oberleitungsanlagen" der DB AG verwiesen.

01.03.0010.	Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040			
	Baugelände abräumen Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.			
		50,000 m2	.....	.....
Summe 01.03. ALLG Baufeldfreimachung				.....

01.04.	ALLG Verkehrssicherung
---------------	-------------------------------

Verkehrssicherung während der Bauzeit

01.04.0010.	Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI_01040010			
	Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.			
		1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.04.0020.	Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI_01040020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.04.0030.	Verkehrsflächen reinigen MLV-ALI_01040030 Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen sowie Transportwege im Baubereich für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	1,000 psch		.....
Summe 01.04. ALLG Verkehrssicherung				.....

01.05. ALLG Entsorgung

Alle Ausbaumaterialien sind auf Bereitstellungsflächen zwischenzulagern, die Beprobung erfolgt dort durch den AN. Die hierfür notwendigen Zwischentransporte sowie das Lagern getrennt nach zu erwartender Kontamination / Ausbauabschnitten in Haufwerken von max. 500m³ Größe sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

01.05.0010.	Abfallverantwortlicher, MLV-ENTS_01010010 Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach § 59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur - Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen			
--------------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Koordinierung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Sachkundenachweis für die Probenahmefester Abfälle gemäß LAGA PN98 - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL - Funktion als Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,000 psch		.....
01.05.0020.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENTS_01020010 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 7 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess DB Netz (UN01-03-06-02-02) erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung. gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.	1,000 psch		.....
01.05.0030.	Elektronische Nachweisführung, MLV-ENTS_01030010 Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....
01.05.0040.	Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENTS_01030020 Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren.
 Der genaue Ablauf ist nach dem "Leitfaden zur Realisierung des elektronischen Nachweisverfahrens (eANV) für nicht gefährliche Abfälle im ZEDAL" (Anlage 11a zum UN01-03-06-02-02) auszugestalten und mit dem EntsorgungskonzeptAN des AN detailliert zu beschreiben und vom AG frei zu geben.

1,000 psch

01.05.0050. Technische Ausstattung, MLV-ENTS_01030030

Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren:

- Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig
- Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signatarbeitsplatz
- optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.

1,000 psch

01.05.0060. Umsetzung GewAbfV, POP Verordnung, MLV-ENTS_01040010

Umsetzung der Vorgaben der Gewerbeabfallverordnung und der POP-Verordnung entsprechend der Baubeschreibung / Vorbemerkungen.

1,000 psch

Alle Ausbaumaterialien sind auf Bereitstellungsflächen zwischenzulagern,
 die Beprobung erfolgt dort durch den AN.
 Die hierfür notwendigen Zwischentransporte sowie das Lagern getrennt nach zu erwartender Kontamination / Ausbauabschnitten in Haufwerken von max. 500m3 Größe sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.05.0070. Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENTS_03010010

Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen Inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN.

Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe.

Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer größer 1 Monat. Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen.

Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten.

Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z.B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.

1,000 psch

.....

01.05.0080. Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENTS_03010020

Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bisbis maximal'500 'm3

je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal.

Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z1.2 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken.

Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z1.2 kann die Abdeckung entfernt werden.

Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der Büw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren.

Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren.

Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0090.	Zulage zu Pos.03010020, MLV-ENTS_03010030 Zulage für das Betreiben der BE-Flächen und Bereitstellungsflächen für Abfälle entsprechend den Anforderungen der AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffe) inklusive Übernahme der Betreiberverantwortung. Bei Kapazität größer 1000 to: Prüfung durch einen Sachverständigen nach AwSV vor Inbetriebnahme und wiederkehrend alle 5 Jahre Erstellen einer Betriebsanweisung, Durchführen von Eigenüberwachungen, Veranlassen von Fremdüberwachungen / Gestellung von persönlicher Schutzausrüstung / Führen eines Betriebstagebuches.	1,000 psch		.....
	Alle Ausbaumaterialien sind auf Bereitstellungsflächen zwischenzulagern, die Beprobung erfolgt dort durch den AN. Die hierfür notwendigen Zwischentransporte sowie das Lagern getrennt nach zu erwartender Kontamination / Ausbauabschnitten in Haufwerken von max. 500m3 Größe sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
01.05.0100.	Deklarationsanalyse Boden durchführen Deklarationsanalyse / Beprobung für den gesamten zu entsorgenden Bodenaushub der Baustelle durchführen. Ausführung durch ein qualifiziertes Unternehmen / Institut.	1,000 psch		.....
01.05.0110.	Deklarationsanalyse Schotter durchführen Deklarationsanalyse / Beprobung für den gesamten zu entsorgenden Schotter der Baustelle durchführen. Ausführung durch ein qualifiziertes Unternehmen / Institut.	1,000 psch		.....
01.05.0120.	Deklarationsanalyse Abbruch durchführen Deklarationsanalyse / Beprobung für den gesamten zu entsorgenden Betonabbruch der Baustelle durchführen. Ausführung durch ein qualifiziertes Unternehmen / Institut.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.05.0130.	Deklarationsanalyse Asphalt durchführen Deklarationsanalyse für den gesamten zu entsorgenden Asphaltabbbruch der Baustelle durchführen. Ausführung durch ein qualifiziertes Unternehmen / Institut.	1,000 psch		.....
Summe 01.05.	ALLG Entsorgung			.....
Summe 01.	ALLG Übergeordnete Leistun...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.	BÜ 97,3 Beseitigung Wirtschaftsweg			
------------	---	--	--	--

02.01.	BÜ 97,3 LST Rückbau (Anrufschränke)			
---------------	--	--	--	--

Hinweis Rückbau Schrankenanlage:
 Die Maßnahmen sind mit dem Bauüberwacher abzustimmen. Bis zur Außerbetriebnahme ist die Funktionsfähigkeit der Anlage zu gewährleisten.
 Die vorhandene Anrufschränke ist komplett rückzubauen.
 Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung zu behandeln.
 Schrott verbleibt im Eigentum des AG.

02.01.0010. Rückbau Andreaskreuz

Rückbau Andreaskreuz
 Demontageort Bahnübergang.
 Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen.
 Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung.
 Schrott verbleibt im Eigentum des AG.
 Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

2,000 St

02.01.0020. Rückbau Schrankenantrieb

Rückbau Bauteil Schrankenantrieb mit Schrankenbaum und Gitterbehang,
 Demontageort Bahnübergang.
 Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen.
 Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG.
 Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.

2,000 St

02.01.0030. Rückbau Anrufsäule

Rückbau Anrufsäule
 einschl. Pfosten.
 Demontageort Bahnübergang.
 Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen.
 Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung.
 Schrott verbleibt im Eigentum des AG.
 Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

2,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0040.	Rückbau Schaltschrank am BÜ Rückbau Schaltschrank / Relaisanlage einschl. Batterieschrank Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Entsorgung der Batterie auf Nachweis. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
02.01.0050.	Kabel kappen Nicht mehr benötigte Altkabel kappen. Kabel von den Gleisanschlusskästen, Kabelverteilern bzw. Schaltgestellen abnehmen und ordnungsgemäß verkappen. Im Erdreich befindliche Kabel sind so zu belassen, dass keine Unfallgefahr von den verbleibenden Kabeln ausgeht.	1,000 psch	.....	.....
02.01.0060.	Vorh. Kabel aufnehmen, BÜ-Bereich Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, aus Kabelkanal, Rohrzugtrassen und Schächten aufnehmen, Rückbauort Bahnübergang. Bei Kabelkanal und Schacht auf- und zudeckeln, bei Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten. Einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG.	50,000 m	.....	.....
02.01.0070.	LST-Rückbaustoffe versandfertig herrichten Rückgebaute Anlagenteile der BÜ-Anlage (LST-Wertstoffe) auf Paletten aufladen, verpacken und versandfertig herrichten, einschl. Transport aller rückgebauter Anlagenteile von Bereitstellungsfläche des AN. Signale sind so zu lagern, dass sie jederzeit auf LKW verladen werden können.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 02.01. BÜ 97,3 LST Rückbau (Anruf... ..)

02.02. BÜ 97,3 KTB Rückbau / Abbruch

Rückbau / Abbruch KT
 Ausführung der Abbrucharbeiten erschütterungsarm
 und lärmarm.
 Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN
 transportieren, abladen und lagern.

02.02.0010. Abbruch Fundament Schranken Antrieb

Abbruch Fundament Schranken Antrieb
 Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<),
 Rückbauverfahren nach Wahl des AN.
 Material lösen, laden,
 zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren,
 abladen und lagern.
 Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube
 mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist
 wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.

2,000 St

02.02.0020. Abbruch Fundament Schaltschrank

Abbruch Fundament Schaltschrank
 Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<),
 Rückbauverfahren nach Wahl des AN.
 Material lösen, laden,
 zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren,
 abladen und lagern.
 Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube
 mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist
 wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.

1,000 St

02.02.0030. Rückbau Betonpfosten

Rückbau Betonpfosten
 Betonpfosten aus (>bewehrtem<) Beton.
 Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<),
 Rückbauverfahren nach Wahl des AN.
 Rückbauort: (> Bahnübergang <)
 Material lösen, laden,
 zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren,
 abladen und lagern.
 Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube
 mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist
 wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.

6,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 02.02.	BÜ 97,3 KTB Rückbau / Abbr...			
---------------------	--------------------------------------	--	--	-------

02.03.	BÜ 97,3 KTB Bauteile Kabeltiefbau
---------------	--

Kabelkanal / Kabeltrog

**02.03.0010. Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in übrigen Bereichen
MLV-KTB_01200200**

Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "

	12,000 m		
--	----------	-------	-------

02.03.0020. Anschluss Betonkabelkanal Gr. I i.F. an Bestand

Anschluss Betonkabelkanal (Trog) mit innenliegenden Deckeln Größe I i.F. an bestehenden Schacht-Anschlussbausatz fachgerecht herstellen. Einschl. aller Nebenarbeiten und Abdichtung.

	2,000 St		
--	----------	-------	-------

Summe 02.03.	BÜ 97,3 KTB Bauteile Kabelti...			
---------------------	--	--	--	-------

02.04.	BÜ 97,3 BEPL Rückbau Gleiseindeckung
---------------	---

Rückbau Gleiseindeckung

02.04.0010. Gleiseindeckung (InnoSTRAIL) rückbauen

Gleiseindeckungssystem bestehend aus (>InnoSTRAIL<) Innenplatten (>Baulänge 0,90 m<) aus Polymerbeton mit Gummiprofiloberfläche, in einzelnen Platten auf 1-gleisiger Bahnstrecke verlegt ausbauen aus dem Gleisbereich einschl. aller Befestigungsmittel, Plattenhalter, Dichtungen, Distanzstreifen, Profile, etc.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eindeckungslänge: L ca. (>6,30 m<) (Gleisbereich) Einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche.	8,200 m2	.....	.....
	Summe 02.04. BÜ 97,3 BEPL Rückbau Gleis...			.....
02.05.	BÜ 97,3 STR Rückbau Straße			
	Rückbau Straße			
02.05.0010.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnnachse, durch Schneidensenkrechte, Trenntiefe über'>12 cm bis 20<' cm.	10,000 m	.....	.....
02.05.0020.	Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180160 Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, '>im Fahrbahnbereich<' , Dicke der Befestigung '>über 12 bis 18 cm<' , Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	28,000 m2	.....	.....
02.05.0030.	Schottertragschicht / Frostschutzschicht aufnehmen Schottertragschicht / Frostschutzschicht in Fahrbahnen, ausbauen. Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	8,500 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0040.	Straße unbefestigt aufnehmen Straße unbefestigt aufnehmen Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	40,000 m2	.....	.....
Summe 02.05. BÜ 97,3 STR Rückbau Straße				.....
02.06.	BÜ 97,3 STR Begleitmaßnahmen			
	Geländer			
02.06.0010.	Rückbau Geländer Stahlrohr Vorhandenes Geländer im Bereich der Straßenbaumaßnahme zurückbauen. Geländer aus Stahlrohr. (>Beschichtungen mit Farbanstrich<). Rückbauort: (>Bahnübergang <) Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. Stahlkonstruktion in Einzelteile max (> 6 m <) zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	14,000 m	.....	.....
	Grabenprofilierung			
02.06.0020.	Graben profilieren Graben profilieren Oberboden lösen, laden und seitlich lagern und wieder andecken. Graben profilieren Grabensohle ca. 0,80 m, Grabentiefe ca. 0,50 m; obere Grabenbreite ca. 3,0 m, Einschl. Andeckung mit 10 cm Mutterboden mit Rasensaat. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	50,000 m	.....	.....
	Hecke pflanzen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0030.	Sträucher pflanzen Sträucher pflanzen im Bereich der Straßenverlegung Bepflanzung gemäß RAS-LG in verschiedenen Wuchshöhen (Sträucher und Bodendecker) liefern und fachgerecht pflanzen, inkl. Pflanzgruben herstellen und verfüllen. Leistung einschließlich planieren der Pflanzfläche und aller anfallenden Nebenarbeiten.	15,000 m2	.....	.....
02.06.0040.	Fertigstellungspflege für Grünflächen Fertigstellungspflege für Grünflächen gem. DIN 18 916 Abs. 7 von der Pflanzung bis zur Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes durchführen. Die Pflegegänge sind dem AG rechtzeitig anzuzeigen. Dauer: 1 Jahr. a) notwendige Beregnungsgänge (Bewässerungsabstände max. 10 Tage), incl. der erforderlichen Arbeitszeiten und Vorhalten der Geräte für die Gesamtflächen. b) Die Pflanzflächen sind unkrautfrei zu halten. c) trockene und beschädigte Pflanzenteile müssen entfernt werden. d) Die Pflanzen müssen frei von Schädlingen und Krankheiten sein und sind ggf. entsprechend zu behandeln, in Bezug auf Krankheiten und Schädlingsbefall sind diese zu beobachten. e) Rasenflächen sind mindestens einmal zu schneiden. Zusätzlich zu DIN ist zu beachten: Die Flächen müssen stets einen gärtnerisch gepflegten Eindruck machen. Die Pflegemaßnahmen sind nur von fachlich qualifizierten Mitarbeitern mit entsprechenden Pflanzenkenntnissen durchzuführen. Strom- und Wasseranschluss: sind vom AN zu stellen. Kosten für Anschluss, Bereitstellung und Verbrauch sind in diese Position einzukalkulieren. Abnahme bei Frühjahrspflanzung: Nicht vor dem 30.09. desselben Jahres Abnahme bei Herbstpflanzung: Es sind mindestens 10 Monate Fertigstellungspflege zu kalkulieren. Die Abnahme erfolgt bei Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes.	15,000 m2	.....	.....
02.06.0050.	Entwicklungspflege für Grünflächen Entwicklungspflege für Grünflächen gem. DIN 18 916 Abs. 7 nach der Abnahme mit Anwachsgarantie durchführen. Dauer: 24 Monate a) notwendige Beregnungsgänge (Bewässerungsabstände			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	max. 10 Tage), incl. der erforderlichen Arbeitszeiten und Vorhalten der Geräte für die Gesamtflächen. b) Die Pflanzflächen sind unkrautfrei zu halten. c) trockene und beschädigte Pflanzenteile müssen entfernt werden. d) Die Pflanzen müssen frei von Schädlingen und Krankheiten sein und sind ggfs. entsprechend zu behandeln, in Bezug auf Krankheiten und Schädlingsbefall sind diese zu beobachten. e) Rasenflächen sind mindestens einmal zu schneiden. Zusätzlich zu DIN ist zu beachten: Die Flächen müssen stets einen gärtnerisch gepflegten Eindruck machen. Die Pflegemaßnahmen sind nur von fachlich qualifizierten Mitarbeitern mit entsprechenden Pflanzenkenntnissen durchzuführen. Strom- und Wasseranschluss: sind vom AN zu stellen. Kosten für Anschluss, Bereitstellung und Verbrauch sind in diese Position einzukalkulieren.	15,000 m2	.....	.....
	Summe 02.06.	BÜ 97,3 STR Begleitmaßnah...		.....
02.07.	BÜ 97,3 EA Rückbaumaßnahmen ET			
02.07.0010.	Erdungsanlage Rückbau Erdungsanlage Erdungsanlage (Gleisanschluss, Bänderder) komplett rückbauen. Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
02.07.0020.	Einspeisekabel NYY-J Rückbau Einspeisekabel NYY-J, ca. 500m Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
02.07.0030.	Anschlusskasten am LST-Schrank Anschlusskasten am LST-Schrank Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zu lagern.			
		1,000 psch		.....
	Summe 02.07. BÜ 97,3 EA Rückbaumaßnah...			.....
02.08.	BÜ 96,9 BE / Baufreiheit - Zusammenhangsmaßnahme			
	Baufeldfreimachung			
02.08.0010.	Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040 Baugelände abräumen Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.	350,000 m2	.....	.....
02.08.0020.	Bäume fällen (0,30 bis 0,50 m) MLV-ALI_01030010 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen, Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser über'(>0,30 bis 0,50 m<)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
02.08.0030.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m,'(>Homogenbereich gemäß baubegleitendem Baugrundgutachten<)' Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	5,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Baustelleneinrichtung

Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.

02.08.0040. Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130

Bauzaun'(>mobil<)' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen.
 Einbauort:'(>Bahnübergang<)'
 '>2<)' Tore mit lichter
 Breite:'(>2<)'m auf
 '>befestigtem und unbefestigtem<)' Untergrund.
 Zaunoberkante über Boden'(>über 1,75 bis 2,00<)'m.
 Kontrolle und Ersatz

zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.

10,000 m

02.08.0050. Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140

Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.

10,000 m

Summe 02.08. BÜ 96,9 BE / Baufreiheit - Zus...

02.09. BÜ 96,9 STR Straßenausbau Bk 1,8

02.09.0010. Schacht sichern

Vorhandenen Schacht im Straßenbereich während der Baumaßnahme vor Beschädigungen sichern. Ausführung nach Wahl des AN.

1,000 St

02.09.0020. Asphalt trennen MLV-KTB_01180150

Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über 12 cm bis 18 cm.

10,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.09.0030.	Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180160 Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, (>im Fahrbahnbereich<), Dicke der Befestigung (>über 12 bis 18 cm<), Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	50,000 m2	.....	.....
02.09.0040.	Schottertragschicht / Frostschutzschicht aufnehmen Schottertragschicht / Frostschutzschicht in Fahrbahnen, ausbauen. Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken bis 500 m3 abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	12,000 m3	.....	.....
02.09.0050.	Straße unbefestigt aufnehmen Straße unbefestigt aufnehmen Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	55,000 m2	.....	.....
02.09.0060.	Boden lösen Bodenaushub für Straßenbau. Boden lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich (> A / C <) gemäß Baugrundgutachten, Aushubtiefe bis (>1,0 m unter Gelände<) Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung getrennt abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	120,000 m3	.....	.....
02.09.0070.	Planum herstellen für Straße Untergrund für Verdichtung vorbereiten und verdichten. Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa. Homogenbereich (> A / C <) gemäß Baugrundgutachten. Einschl. Lieferung und Einbau von Ausgleichsmaterial.	350,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.09.0080.	FSS in Fahrbahnen herstellen Frostschuttschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen 1,8, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke 34 cm, Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa Baustoffgemisch 0/45. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	120,000 m3	.....	.....
02.09.0090.	STS herstellen Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen der Belastungsklassen 1,8, Baustoffgemisch 0/32, Einbaudicke 15 cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt), Verdichtungsgrad DPr min. 100 %. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	320,000 m2	.....	.....
02.09.0100.	ATS aus AC 32 TN, 12 cm in Fahrbahnen Asphalttragschicht aus Asphalttragmischgut AC 32 TN herstellen, in Fahrbahnen für Belastungsklasse 1,8 Einbaudicke 12 cm, mit Bindemittel 70/100 (DIN EN 15291). Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	320,000 m2	.....	.....
02.09.0110.	Bitumenemulsion aufsprühen, Fahrbahn Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Fahrbahn Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40BP1-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	320,000 m2	.....	.....
02.09.0120.	ADS aus AC 11 DN, 4 cm in Fahrbahnen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DN herstellen in Fahrbahnen für Belastungsklasse 1,8 Einbaudicke 4 cm, mit Bindemittel 50/70 (DIN EN 15291). Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	310,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.09.0130.	Decke absplitten Decke absplitten - Straße - leicht bituminierte Gesteinskörnung 2/5 mm für Belastungsklasse 1,8 für Asphaltdeckschichten aus Splittmastix und / oder Asphaltbeton, liefern und gemäß ZTV -Asphalt STB 07/13 absplitten und mit einer Gummirad- und / oder Glattmantelwalze, auf die noch heiße Oberfläche eindrücken. Abstreumenge von 1,0 bis 2,0 kg/m2	310,000 m2	.....	.....
02.09.0140.	Bitumenband liefern und einbauen Bitumenband (TOK-Band der Fa. Denso o.ä.) liefern und zwischen der vorhandenen und neuen Asphaltbefestigung im Straßenbereich fachgerecht anbringen.	30,000 m	.....	.....
02.09.0150.	Bankettflächen herstellen 0,50 m Bankettflächen nach Herstellung der Befestigungen mit geeignetem Gerät mit 6 bzw. 12 % Gefälle angleichen und verdichten. Breite der Bankette: 0,50 m, Dicke 0,10 m. Material aus Schotterrasen-Gemisch liefern und einbauen. (80% Schotter, 20% Oberboden mit Rasenansaat). Nachweisen der Tragfähigkeit von 80 MPa.	45,000 m	.....	.....
02.09.0160.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-KTB_01060040 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, (>Straßenbereich, Böschungen und Grünflächen<). Dicke der Andeckung (>10-50 cm<). Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	150,000 m2	.....	.....
Summe 02.09.		BÜ 96,9 STR Straßenausbau...	.....	.....

02.10. BÜ 96,9 STR Begleitmaßnahmen

Schacht anpassen BÜ 96,9

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.10.0010.	Anpassung vorhandener Schacht vorhandenen Schacht im Bereich der Straßenverbreiterung höhenmäßig anpassen Schachtabdeckung aufnehmen und seitlich lagern. Auflagering liefern und einbauen. Bauhöhe 8 cm seitlich lagernde Schachtabdeckung wieder einbauen	1,000 St	.....	.....
	Markierung BÜ 96,9			
02.10.0020.	Längsmarkierung Typ I weiß MLV-KTB_01180430 Längsmarkierung Typ I weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>12<) Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, (>durchgehend<), (>Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<), (>Markierung auf Asphaltbeton<), (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm<), (>Schichtdicke = 3 mm<), Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	6,000 m	.....	.....
02.10.0030.	Quermarkierung Typ I weiß Quermarkierung Typ I weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>50<) Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, (>durchgehend<), (>Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<), (>Markierung auf Asphaltbeton<), (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm<), (>Schichtdicke = 3 mm<), Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	6,500 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Beschilderung BÜ 96,6

02.10.0040. Verkehrsschild Z 151

Verkehrszeichen nach StVO u. VwV- StVo liefern und montieren.

Zeichen 151 "Bahnübergang"
voll retroreflektierend mit Folie Klasse RA2,
Größe 2.

Schild aus Aluminium, 2 mm dick.

Befestigung mit 2 Schellen aus Stahl, feuerverzinkt.

Aufstellvorrichtung wird gesondert vergütet.

1,000 St

02.10.0050. Verkehrsschild Z 205

Verkehrszeichen nach StVO u. VwV- StVo liefern und montieren.

Zeichen 205 "Vorfahrt gewähren"
voll retroreflektierend mit Folie Klasse RA2,
Größe 2.

Schild aus Aluminium, 2 mm dick.

Befestigung mit 2 Schellen aus Stahl, feuerverzinkt.

Aufstellvorrichtung ist vorhanden.

1,000 St

02.10.0060. Zusatzschild ZZ 1000-11

Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat
liefern und an Aufstellvorrichtung-Rohrpfosten
anbringen.

Blechdicke 3 mm, Einseitiges Zeichen,
Zeichen mit retroreflektierender Folie, RA 2,
Größe 2.

Zusatzzeichen 1000-11 "Richtung der Gefahrenstelle,
linksweisend"

Befestigung mit 1 Schelle aus Stahl, feuerverzinkt.

Aufstellvorrichtung wird gesondert vergütet.

1,000 St

02.10.0070. Rohrpfosten Bodenhülse

Rohrpfosten zur Befestigung von
Verkehrszeichen/Hinweisschild,
aus Aluminium,

Durchmesser 76 mm, Wanddicke 3 mm,

Länge 3,25 m,

mit Bodenhülse,

Einbau in (>Boden<),

einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten,

überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu

transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum

Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung

zwischenzulagern.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
	Hinweistext Schutzplanken BÜ 96,9			
	- Vorhandene Schutzplanke im Quadrant III zwischenzeitlich demontieren und nach Straßenverbreiterung wieder einbauen - Verlängerung der Schutzplanke im Quadrant III => neue Schutzplanke liefern und einbauen			
02.10.0080.	Schutzplanken Profil B zwischenzeitlich demontieren Vorhandene Schutzplanken Profil B zwischenzeitlich demontieren Rückbauort: (>Bahnübergang <) einschl. der Pfosten und sonstiger Einzelteile. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugruben mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	5,000 m	.....	.....
02.10.0090.	Schutzplanken Profil B wieder einbauen Vorhandene Schutzplanken Profil B wieder einbauen Einbauort: (>Bahnübergang <) einschl. der Pfosten und sonstiger Einzelteile. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugruben mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	5,000 m	.....	.....
02.10.0100.	Schutzeinrichtung herstellen gerade MLV-KTB_01180530 Schutzeinrichtung herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die Pfostenumgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird die Länge zwischen den Pfostenachsen. Holm Profil (> B <), (> Konstruktion = Einfache Schutzplanke <), (> Holm gerade <), Pfosten Sigma 100, Länge 1900 mm, (> Pfostenabstand 2 m <).	17,000 m	.....	.....
	Grabenprofilierung / Böschungsarbeiten BÜ 96,9			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.10.0110.	Graben profilieren Graben profilieren Oberboden lösen, laden und seitlich lagern und wieder andecken. Graben profilieren Grabensohle ca. 0,50 m, Grabentiefe ca. 0,30 m; obere Grabenbreite ca. 1,0 m, Einschl. Andeckung mit 10 cm Mutterboden mit Rasensaat. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	45,000 m	.....	.....
02.10.0120.	Geländeprofilierung Geländeprofilierung Oberboden lösen, laden und seitlich lagern und wieder andecken. Gelände profilieren im Böschungsbereich. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	250,000 m2	.....	.....
Summe 02.10. BÜ 96,9 STR Begleitmaßnah...			.....	.....

02.11.	BÜ 96,9 / BÜ 97,3 Entsorgung
---------------	-------------------------------------

Entsorgung und Transport von Bauabfällen

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.
 Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.
 Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern.
 Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.
 Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder, nach Vereinbarung mit dem AG, die Aufmaße.
 Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o. g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Entsorgung Boden und Steine
 Für die Entsorgung von Boden und Steinen
 (mit Ausnahme gefährlicher Stoffe)
 gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen
 Regelungen für das Bundesland Hessen das
 Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025
 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen
 (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des
 Regierungspräsidiums Darmstadt

02.11.0010. Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENTS_04010100

Beförderung von nicht gefährlichem Boden (AVV-Nr. 17
 05 04) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche
 zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter
 Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.

85,000 t

02.11.0020. Entsorgung Boden LAGA Z1.1, MLV-ENTS_04010020

Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine); der
 Einbauklasse Z1 (Feststoff) mit Eluatwerten bis
 Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen
 Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen
 mineralischen Stoffen, laden zum Abtransport,
 verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

30,000 t

02.11.0030. Entsorgung Boden LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04010030

Boden LAGA Z1.2 Boden (AVV-Nr. 17 05 04
 Boden und Steine) der Einbauklasse Z1 (Feststoff der
 Einbauklasse Z1 (Feststoff) mit Eluatwerten bis
 Zuordnungswert Z1.2) gemäß LAGA 2004, mit
 mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder
 sonstigen mineralischen Stoffen laden zum Abtransport,
 verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

30,000 t

02.11.0040. Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENTS_04010040

Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine) der
 Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen
 Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen
 mineralischen Stoffen laden zum Abtransport, verwiegen
 und ordnungsgemäß entsorgen.

15,000 t

Entsorgung Betonabbruch / Bauschutt
 Für die Entsorgung von Betonabbruch und Bauschutt
 (mit Ausnahme gefährlicher Stoffe)
 gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt.			
02.11.0050.	Transport nicht gefährlicher Beton, MLV-ENTS_04020080 Beförderung von Beton (AVV-Nr.170101) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.	1,500 t	.....	.....
02.11.0060.	Entsorgung Beton LA-GA Z1.1, MLV-ENTS_04020020 Beton (AVV-Nr. 170101) der Einbauklasse Z1 mit Elutatwerten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004; laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,500 t	.....	.....
02.11.0070.	Entsorgung Beton LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04020030 Beton der Einbauklasse Z1 mit Elutatwerten bis Zuordnungswert Z1.2 gemäß LAGA 2004; AVV-Nr. 170101 Beton, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,500 t	.....	.....
02.11.0080.	Entsorgung Beton LAGA Z2, MLV-ENTS_04020040 Beton der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 2004; AVV-Nr. 170101 Beton laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,500 t	.....	.....
02.11.0090.	Transport nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030070 Beförderung von gemischtem Bauschutt (AVV-Nr. 170107) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport und Entladung.	13,000 t	.....	.....
02.11.0100.	Entsorgung Bauschutt LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04030020 Bauschutt der Einbauklasse Z1 mit max. Zuordnungswerten Z1.2 in Feststoff und Eluat gemäß LAGA 1997 (AVV-Nr. 170107 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik); laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 t	.....	.....
02.11.0110.	Entsorgung Bauschutt LAGA Z2, MLV-ENTS_04030030 Bauschutt der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 1997; (AVV-Nr. 170107 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen); laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	3,000 t	.....	.....
	Entsorgung Ausbauasphalt Für die Entsorgung von Ausbauasphalt und teerhaltiger Straßenaufbruch gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt.			
02.11.0120.	Verladung / Transport Ausbauasphalt PAK <10 Zwischengelagerten Ausbauasphalt Verwertungsklasse A, PAK < 10 mg/kg (AVV-Nr. 17 03 02 Bitumengemische) auf der Bereitstellungsfläche aufnehmen und auf Fahrzeuge des AN verladen. Die hierfür notwendigen Aufwendungen inkl. interner Baustellenlogistik sowie Transporte innerhalb der Baustelle sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	8,000 t	.....	.....
02.11.0130.	Entsorgung Ausbauasphalt PAK <10 Entsorgung Ausbauasphalt Verwertungsklasse A, PAK < 10 mg/kg (AVV-Nr. 17 03 02 Bitumengemische) Ausbauasphalt verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Übernahmeschein und Wiegenote des Entsorgers.	8,000 t	.....	.....
	Sonstiges			
02.11.0140.	Transport STRAIL-Platten, MLV-ENB_01010800 Transport von STRAIL-Platten/vulkanisierten Kunststoffen (AVV 16 01 03 Autoreifen u. ä.), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	1,700 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.11.0150.	Entsorgung STRAIL-Platten, MLV-ENB_01010790 Entsorgung von STRAIL-Platten/vulkanisierten Kunststoffen (AVV 16 01 03 Autoreifen u. ä.), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,700 t	.....	.....
	Bereitstellung zur Abholung durch AG			
02.11.0160.	Metallschrott, MLV-ENB_01010880 Bereitstellen und Verladen von Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.	0,500 t	.....	.....
Summe 02.11.	BÜ 96,9 / BÜ 97,3 Entsorgung		.....	.....
Summe 02.	BÜ 97,3 Beseitigung Wirtsch...		.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.	BÜ 98,2 Erneuerung Wirtschaftsweg			
------------	--	--	--	--

03.01.	BÜ 98,2 BE / Baufreiheit			
---------------	---------------------------------	--	--	--

Baufeldfreimachung

03.01.0010. Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040

Baugelände abräumen Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.

775,000 m2

03.01.0020. Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050

Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(> Homogenbereich gemäß beiliegendem Baugrundgutachten <)'. Die Vorschriften der

Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

50,000 m3

03.01.0030. Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m MLV-ALI_01030060

Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '(> bis 1,75m <)', '(> Homogenbereich gemäß beiliegendem Baugrundgutachten <)'. Die Vorschriften der

Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
		25,000 m3	.....	.....
03.01.0040.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene'(>Bestandskabel einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '>Bahnübergangsbereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	75,000 m	.....	.....
03.01.0050.	Leitungen sichern MLV-KTB_01030060 Leitungen sichern Vorhandene'(> Leitungen <)' sichern. Lage:'(> BÜ-Bereich <)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	75,000 m	.....	.....
03.01.0060.	Bäume fällen (0,30 bis 0,50 m) MLV-ALI_01030010 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen, Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser über'(>0,30 bis 0,50 m<)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	8,000 St	.....	.....
03.01.0070.	Stammschutz für Bäume MLV-KTB_01020100 Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, herstellen und abbauen. Stammschutz nach Beendigung der Bauzeit entfernen und in Eigentum AN übernehmen. Stammdurchmesser (>über 40 bis 60 cm<), Mindesthöhe (>2 m<).	100,000 m2	.....	.....
	Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.01.0080. Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130

Bauzaun'(>mobil<)' nach gesonderter Angabe
 des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher
 aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und
 unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen.
 Einbauort:'(>Bahnübergang<)'
 '(> - <)' Tore mit lichterBreite:
 '(> <)'m auf
 '(>befestigtem und unbefestigtem<)' Untergrund.
 Zaunoberkante über Boden'(>über 1,75 bis 2,00<)'m.
 Kontrolle und Ersatz

zerstörter und abhanden gekommener Teile der
 Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.

50,000 m

03.01.0090. Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140

Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach
 Beendigung der Bauzeit entfernen.

50,000 m

Summe 03.01. BÜ 98,2 BE / Baufreiheit

03.02. BÜ 98,2 LST Rückbau (Anrufschränke)

Hinweis Rückbau Schrankenanlage:
 Die Maßnahmen sind mit dem Bauüberwacher
 abzustimmen. Bis zur Außerbetriebnahme ist die
 Funktionsfähigkeit der Anlage zu gewährleisten.
 Die vorhandene Anrufschränke ist komplett rückzubauen.
 Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind
 gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung zu
 behandeln.
 Schrott verbleibt im Eigentum des AG.

03.02.0010. Rückbau Andreaskreuz

Rückbau Andreaskreuz
 Demontageort Bahnübergang.
 Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen
 Nebenleistungen.
 Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der
 Vorbemerkungen zur Ausschreibung.
 Schrott verbleibt im Eigentum des AG.
 Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

2,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0020.	Rückbau Schranken Antrieb Rückbau Bauteil Schranken Antrieb mit Schrankenbaum und Gitterbehang, Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	2,000 St	.....	.....
03.02.0030.	Rückbau Anrufsäule Rückbau Anrufsäule einschl. Pfosten. Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
03.02.0040.	Rückbau Schaltschrank am BÜ Rückbau Schaltschrank / Relaisanlage einschl. Batterieschrank Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Entsorgung der Batterie auf Nachweis. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
03.02.0050.	Kabel kappen Nicht mehr benötigte Altkabel kappen. Kabel von den Gleisanschlusskästen, Kabelverteilern bzw. Schaltgestellen abnehmen und ordnungsgemäß verkappen. Im Erdreich befindliche Kabel sind so zu belassen, dass keine Unfallgefahr von den verbleibenden Kabeln ausgeht.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0060.	Vorh. Kabel aufnehmen, BÜ-Bereich Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, aus Kabelkanal, Rohrzugtrassen und Schächten aufnehmen, Rückbauort Bahnübergang. Bei Kabelkanal und Schacht auf- und zudeckeln, bei Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten. Einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG.	100,000 m	.....	.....
03.02.0070.	LST-Rückbaustoffe versandfertig herrichten Rückgebaute Anlagenteile der BÜ-Anlage (LST-Wertstoffe) auf Paletten aufladen, verpacken und versandfertig herrichten, einschl. Transport aller rückgebaute Anlagenteile von Bereitstellungsfläche des AN. Signale sind so zu lagern, dass sie jederzeit auf LKW verladen werden können.	1,000 psch	.....	.....
Summe 03.02. BÜ 98,2 LST Rückbau (Anruf...				.....
03.03.	BÜ 98,2 LST Kabellegung			
	Kabel rückbauen			
03.03.0010.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen (Rohr) MLV-KTB_01220540 Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr und Kabelzugsteintrassen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	100,000 m	.....	.....
03.03.0020.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm ausbauen MLV-KTB_01220580 Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, ausbauen aus Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	10,000 m	.....	.....
	Kabel verlegen - BÜ und Strecke Nach Freiwerden der Kabeltrommeln sind diese unverzüglich beim Kabellieferanten frei zu melden sowie die Abholung zu veranlassen. Dem AG in Rechnung gestellte Kosten des Kabellieferanten infolge fehlender Freimeldung bzw. zu spät frei gemeldeter Kabeltrommeln werden dem AN weiterverrechnet. Einwegtrommeln sind vom AN zu entsorgen, der Aufwand ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sind in die Logistikaufwendungen der nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Bei den Kabelverlegungsarbeiten wird in Ergänzung zu den ZTV (Anlage 2.3) bzw. J 3.2.7 des Bauvertrages nochmals explizit auf die Regelungen der Ril 892.9122 bzw. 892.9222 hingewiesen. Kabel kennzeichnen mit Kabelbezeichnungsschlaufen (> 5 m im Bahnhofsbereich / 50 m auf freier Strecke<). Beschriftung der Kabelbezeichnungsschlaufen nach Angaben des AG bzw. der Bauüberwachung.			
03.03.0030.	Kabel verlegen, D über 25-40 mm MLV-KTB_01220020 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	1.600,000 m	.....	.....
03.03.0040.	Kabel verlegen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220010 (Kabelkanal) Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		400,000 m	.....	.....
03.03.0050.	Kabel einziehen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220050 (Rohr) Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. "	400,000 m	.....	.....
03.03.0060.	Kabel in Graben verlegen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220090 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. '>20cm<' Abdeckung aus steinfreien Sand. "	50,000 m	.....	.....
Summe 03.03. BÜ 98,2 LST Kabellegung				.....
03.04.	BÜ 98,2 KTB Rückbau / Abbruch			
	Rückbau / Abbruch KT Ausführung der Abbrucharbeiten erschütterungsarm und lärmarm. Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.			
03.04.0010.	Abbruch Fundament Schranken Antrieb Abbruch Fundament Schranken Antrieb Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	2,000 St	.....	.....
03.04.0020.	Abbruch Fundament Schaltschrank Abbruch Fundament Schaltschrank Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Material lösen, laden,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	1,000 St	.....	.....
03.04.0030.	Rückbau Betonpfosten Rückbau Betonpfosten Betonpfosten aus (>bewehrtem<) Beton. Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: (> Bahnübergang <) Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	2,000 St	.....	.....
	Summe 03.04.	BÜ 98,2 KTB Rückbau / Abbr...		.....
03.05.	BÜ 98,2 KTB Erdarbeiten			
	Baugrube BSH			
03.05.0010.	Baugrubenaushub MLV-KTB_01060070 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben '> Betonschaltheus<' lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '> A bis D <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '> 1,50 m unter Geländeoberkante <' einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, beim Aushub Behinderung durch '> vorh. Kabeltrassen und Bestandsleitungen <' ' '> Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. <' ' . Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	12,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.05.0020.	Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Handaushub MLV-KTB_01060100 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>Bahnübergang<' , Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	12,000 m3	.....	.....
03.05.0030.	Herstellen der Gründungssohle MLV-KTB_01060110 Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4 m) und einem Verdichtungsgrad '>DPR > = 95%<' Arbeitsort: '>Gründungssohle Betonschaltheus<' , Behinderung durch vorhandene Verbauten. Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen. "	20,000 m2	.....	.....
	Kabelgraben			
03.05.0040.	Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> A bis D <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	50,000 m3	.....	.....
03.05.0050.	Kabelgraben Tiefe über 1,25 m MLV-KTB_01190020 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe über 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> A bis D <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	5,000 m3	.....	.....
03.05.0060.	Zulage Handaushub MLV-KTB_01190050 Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	50,000 m3	.....	.....
03.05.0070.	Kabelgrabenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-KTB_01190060 Herstellen der Kabelgrabenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, z.B. GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden liefern, in Lagen <= 30 cm profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	25,000 m3	.....	.....
03.05.0080.	Kabelgrabenverfüllung mit gelagertem Erdstoff Herstellen der Kabelgrabenverfüllung mit vom AN gelagertem, wieder einbaufähigem Erdstoff. Boden in Lagen <= 30 cm profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	30,000 m3	.....	.....
03.05.0090.	Kabelmerkstein Gr. I Beton MLV-KTB_01190080 Kabelmerkstein Gr. I aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung nach EN 13198, konisch, mit Kopfzeichen '> K / M <' liefern und einbauen, Höhe 400 mm Fußfläche 200 x 180 mm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kopffläche 160 x 140 mm einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten. "

4,000 St

Summe 03.05. BÜ 98,2 KTB Erdarbeiten

03.06. BÜ 98,2 KTB Gleis- und Straßenkreuzungen

Straßenquerungen am BÜ 98,2

03.06.0010. Unterkreuzung Straße, 4R DN 110

Unterkreuzung von Straßen
 mit Kabelschutzrohr aus PE-HD hart DIN 8074,
 Maße DIN 8075,
 mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring
 in offener Bauweise herstellen,
 4 Rohre DN 110, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m,
 Scheitelüberdeckung bis OK Straße mindestens 1,00 m.

Abmessungen Kabelgraben nach DIN 4124,
 Homogenbereich' (> A bis D <)' nach DIN 18300 gemäß
 geotechnischem Bericht.
 Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden,
 einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven
 Erfordernissen nach Wahl des AN.

Der Straßenaufbau und übrige Bodenmassen sind getrennt auszuheben und seitlich zu lagern.

Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. (>20cm<).

Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien.

Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte Verfüllung des Grabens.

Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und
 bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung
 zwischenzulagern.

Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge.

20,000 m

Gleisquerung am BÜ 98,2

10 m Gleisquerung Q I - Q II

9 m Gleisquerung Q III - Q IV

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**03.06.0020. Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300
MLV-KTB_01190170**

Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300.
 Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen
 Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag. Überdeckung
 Schwellenoberkante - Rohrscheitel über
 '>1,50 bis 2,00<'
 m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges
 Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) ,
 Homogenbereich
 '> A bis D <'
 nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl.
 Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben

 '>Anzahl 2<'
 und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach
 statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl
 des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN
 zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum
 Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung
 zwischenzulagern. Leistung einschl. 4 Stück
 Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062,
 Länge je
 '> 6 m<'
 , mit einseitig
 angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und
 Dichtring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller
 notwendigen Formstücke wie Gleitkufen,
 Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes
 mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und
 Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung.
 Beidseitiges Einbinden des
 Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich
 Lieferung aller erforderlichen Materialien.
 Abgerechnet wird die durchpresste Länge des
 Schutzrohres.

19,000 m

Gleisquerungen Strecke

km 97,231 10 m Gleisquerung 1R DN 110
 km 97,509 7 m Gleisquerung 1R DN 110
 km 97,983 7 m Gleisquerung 2R DN 110
 km 99,220 8 m Gleisquerung 1R DN 110

03.06.0030. Unterkreuzung von Gleisen mit 1R PE-HD DN 110

Unterkreuzung von Gleisen
 mit Kabelschutzrohr aus PE-HD hart DIN 8074,
 Maße DIN 8075,
 Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über
 '>1,50 <'
 m,
 1 Rohr gesteuert durchpressen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Homogenbereich '> A bis D <' nach DIN 18300 ' gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Beidseitige Einbinden des Kunststoffrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Rohres.	25,000 m	.....	.....
03.06.0040.	Unterkreuzung von Gleisen mit 2R PE-HD DN 110 Unterkreuzung von Gleisen mit Kabelschutzrohr aus PE-HD hart DIN 8074, Maße DIN 8075, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '>1,50 <' m, 2 Rohre gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN), Homogenbereich '> A bis D <' nach DIN 18300 ' gemäß geotechnischem Bericht, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Beidseitige Einbinden des Kunststoffrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Rohres.	7,000 m	.....	.....
Summe 03.06.	BÜ 98,2 KTB Gleis- und Straß...			.....

03.07. BÜ 98,2 KTB Bauteile Kabeltiefbau

Hinweis Drahtzugleitungen
 Die Drahtzugleitungen müssen während der gesamten
 Bauzeit funktionstüchtig bleiben !

Kabelleerrohre

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.07.0010.	Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080 Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '> <' , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	110,000 m	.....	.....
	Kabelkanal / Kabeltrog			
03.07.0020.	Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200200 Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	1.025,000 m	.....	.....
03.07.0030.	Ausschnitte in Betonkabelkanäle MLV-KTB_01201010 Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflegerfalz für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
03.07.0040.	Einbindung DN 110 an Beton-Kabelkanal Aussparungen im vorhandenen Beton-Kabelkanal fachgerecht herstellen einschl. Einbindung der flexiblen Rohre DN 110 und wieder verschließen.	2,000 St	.....	.....
03.07.0050.	Anschluss Betonkabelkanal Gr. I a.D. an Kabelkanal Anschluss Betonkabelkanal (Trog) mit innenliegenden Deckeln Größe I a.D. an Beton-Kabelkanal fachgerecht herstellen. Einschl. aller Nebenarbeiten und Abdichtung.	3,000 St	.....	.....
	Kabelkanalbrücke			
	Einbau km 98,532 über Plattendurchlass			
03.07.0060.	Kabelkanalbrücke Gr. I montieren, Länge 6 m Kabelkanalbrücken der Größe I, mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, lichte Breite 200 mm lichte Höhe 215 mm Länge (> 6 m Länge <) liefern und montieren einschl. - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 Fundamenten für Kabelkanalbrücke Maße 680 x 400 x 600 mm Bauteile gemäß Verlegeanweisung des Herstellers einbauen und montieren. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 St	.....	.....
	Schächte			
	Kabelkleinschacht			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**03.07.0070. Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1
MLV-KTB_01201420**

Kleinabzweigkasten aus Stahlbetonfertigteilen Typ 1 , Ausführung 1 , Unterbau LM1 nach DIN- Fachbericht 101 , Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2 Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 350 mm lichte Breite 350 mm lichte Tiefe 730 mm Kleinabzweigkasten bestehend aus :
- 1 Stück Unterteil einteilig - 1 Stück Oberteil mit Deckelrahmen Kl. B 125 - 1 Stück Deckel Kl. B 125 nach EN 124 ohne Entlüftung - 1 Satz Rundeisen Gewicht 0,2 kg notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

1,000 St

Kabelschacht Größe V

**03.07.0080. Kabelaufbauschacht Größe V
MLV-KTB_01203370**

Kabelaufbauschacht Gr. V (Va) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm, lichte Tiefe 800 mm.
Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus:
- 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch
- 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm
- 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70
- 1 Stück Deckelrahmen
'> Klasse B <'

- 2 Stück Deckel Klasse
'> B <'

'> ohne Lüftung<'

'> ausbetoniert<' , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	3,000 St	.....	.....
03.07.0090.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203440 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125. "	3,000 St	.....	.....
03.07.0100.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203400 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	3,000 St	.....	.....
03.07.0110.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203410 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	6,000 St	.....	.....
03.07.0120.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203470 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>3<' Muffen '>DN 110<' . "	1,000 St	.....	.....
03.07.0130.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203480 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>6<' Muffen '>DN 110<' . "	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.07.0140.	Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01203490 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>3<' Muffen '>DN 110<' . "	1,000 St	.....	.....
03.07.0150.	Steigeisen MLV-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	27,000 St	.....	.....
	Kabelschacht Größe VII			
03.07.0160.	Kabelaufbauschacht Größe VII MLV-KTB_01203680 Kabelaufbauschacht Gr. VII aus Stahlbetonfertigteilen , LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 1200 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. VII bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B <'			
	- 2 Stück Deckel Klasse '> B <'			
	, '> ohne Lüftung <'			
	, '> ausbetoniert <'			
	, notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
03.07.0170.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 - Kvz Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm und Öffnung für Kvz für Einführung in das Schalthaus mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125.	1,000 St	.....	.....
03.07.0180.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203690 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	1,000 St	.....	.....
03.07.0190.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203700 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	2,000 St	.....	.....
03.07.0200.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203790 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>6<' Muffen '>DN 110<' . "	1,000 St	.....	.....
03.07.0210.	Steigeisen MLV-KTB_01203750 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	9,000 St	.....	.....
	Schachtanschlussbausatz			
03.07.0220.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. I i. F. MLV-KTB_01204340 Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
03.07.0230.	Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz MLV-KTB_01204440 Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht. "	2,000 St	.....	.....
	Pfosten			
03.07.0240.	Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm [3,30 m] MLV-KTB_01204920 Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen.Länge'>330 <'cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, innotwendigen Fundament'>über 1,00 bis 1,50 m<' Tiefe, im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
03.07.0250.	Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm [4,0 m] MLV-KTB_01204920 Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen.Länge'>400 <'cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, innotwendigen Fundament'>über 1,00 bis 1,50 m<' Tiefe,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
03.07.0260.	Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm [5,0 m] MLV-KTB_01204920 Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen.Länge'>500 <' 'cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, innotwendigen Fundament'>über 1,00 bis 1,50 m<' Tiefe, im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
	Sockel/Verteiler			
03.07.0270.	Kabelverteiler setzen (GAK) MLV-KTB_01205140 Kabelverteiler des AG nach Angabe der AG setzen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren, abladen und fachgerecht einbauen. "	2,000 St	.....	.....
03.07.0280.	Signalkabelverteiler (SKV 40/60) MLV-KTB_01205190 Signalkabelverteiler (SKV 40/60) - Erdfuß für Kabelverteiler liefern und versetzen, KV auf Erdfuß montieren, Bezeichnungsschild anbringen, Klemmleisten montieren, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

4,000 St

Fundamente BÜ-Betonschaltheus

03.07.0290. Betonfuß klein mit 2 Zwischenstücken für BSH

Betonfuß kleine Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, für Betonschaltheus
 Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen.
 Betonfuß kleine Bauform bestehend aus:
 - 1 Stück Unterteil mit Flacheiseneinlage 60 x 50 x 15 cm
 - 2 Stücke Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm
 - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M20 x 1070 mm
 Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.
 Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken bis 500 m³ abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

4,000 St

03.07.0300. Eingangspodestplatte einbauen

Eingangspodestplatte für Stahlbetonschaltheus liefern und einbauen.
 In Plattenmitte ist ein verzinkter Klapprost 500 x 300 mm einbetoniert,
 darunter ist eine Aussparung für den Schmutzfang vorgesehen.
 Neben den Gleisen im BÜ- Bereich.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.
 Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

1,000 St

Gründung der Lichtzeichen und Antriebe

Hinweistext Gründung Beton-Monolith
 Einbau der Beton-Monolithen im BÜ-Bereich gemäß Einbaurichtlinien des Herstellers nach genauen Sondierungen der Bestandsleitungen ohne Beeinträchtigungen oder Beschädigungen dieser.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.07.0310.	Betonfuß Monoblocksystem große Bauform für Antrieb Betonfuß Monoblocksystem große Bauform, Typ 1, profilierter Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM:4-2015-10323 I.NPS 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von Schrankenantrieben, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) XC4, XF1, XA1, WF, mit Anschlussplatte "große Bauform", liefern und fachgerecht einbauen. Länge = 0,65 m Breite = 0,65 m Höhe = 1,40 m Achsraster Anschlussplatte = 390 x 390 mm Das Schutzrecht D DE 40 2014 100 032.8 liegt bei der RAILBETON HAAS KG. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Herstellung der Gründungssohle. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2,000 St	.....	.....
03.07.0320.	Betonfuß Monoblocksystem große Bauform für Peitsche Betonfuß Monoblocksystem große Bauform, Typ 1, profilierter Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM:4-2015-10323 I.NPS 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von Schrankenantrieben, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) XC4, XF1, XA1, WF, mit Anschlussplatte "große Bauform", liefern und fachgerecht einbauen. Länge = 0,65 m Breite = 0,65 m Höhe = 1,80 m Achsraster Anschlussplatte = 280 x 280 mm Das Schutzrecht D DE 40 2014 100 032.8 liegt bei der RAILBETON HAAS KG. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Herstellung der Gründungssohle. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2,000 St	.....	.....
03.07.0330.	Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform für Lz Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform, profilierter Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM:4-2015-10323 I.NPS 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von BÜ-Lichtzeichen, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) XC4, XF1, XA1, WF, mit Anschlussplatte "kleine Bauform", liefern und fachgerecht verlegen. Länge = 0,50 m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Breite = 0,50 m
 Höhe = 1,40 m
 Achsraster Anschlussplatte = 280 x 280 mm
 Das Schutzrecht D DE 40 2014 100 032.8 liegt bei der
 RAILBETON HAAS KG.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und
 Herstellung der Gründungssohle.
 Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu
 transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen
 und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung
 zwischenzulagern.

2,000 St

Rammrohrgründungen

Herstellung der Rammrohrgründungen
 nach genauen Sondierungen der Bestandsleitungen
 ohne Beeinträchtigungen oder Beschädigungen dieser.

Vor Beginn der Rammarbeiten ist eine Proberammung
 durchzuführen und messtechnisch zu überwachen.
 Bei Überschreitung der zulässigen Anhaltswerte nach
 DIN 4150 Teil 3 ist das Bauverfahren entsprechend
 anzupassen.

Festlegung der endgültigen Rammrohrlängen gemäß
 Rohrstatik mit Beachtung des Baugrundgutachtens.

03.07.0340. **Rammrohrgründung mit Adapter große Bauform, größer 6,50 m MLV-KTB_01205410**

Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw.
 TM 2010-307 gem. Freigabe - große Bauform
 Rammpfahlgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem
 Stahl für Signal / BÜ - Lichtzeichen am
 Peitschenmast/ Schrankenanlage (große Bauform)
 komplett
 liefern ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung
 gemäß Einbauanweisung S 8240.25.xx herstellen.
 Einbindelänge des Rammpfahles > 6,50 m. einschließlich
 Bodensondierung durchführen und entsprechend den
 Bodenkennwerten die Länge des Rammrohres festlegen .
 Ausführung gem. Regelzeichnung S 8240.25.x bzw.
 S 8240.35.x od. gleichwertig. Für das System ist eine
 gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN
 liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile
 und erforderliche Montagehilfen.
 Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten,
 überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu
 transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum
 Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung
 zwischenzulagern.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
03.07.0350.	Arbeitsplattform für Signalstandort MLV-KTB_01205500 Arbeitsplattform 1800 x 1500 mm für Signalstandort mit Aussparung für Signal liefern und montieren. Ausführung: Stahl feuerverzinkt od. gleichwertig Arbeitsplattform zur Montage an Mastfußadapter mit Stützen und dreiseitigem Geländer. Für das System ist eine gültige Typenzulassung vorzulegen oder ein statischer Nachweis zu erbringen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
03.07.0360.	Arbeitsplattform für Signalstandort - Erweiterungsmodul MLV-KTB_01205510 Arbeitsplattform für Signalstandort, Erweiterungsmodul 600 x 1500 mm zur Montage an Arbeitsplattform (links oder rechtsseitig) einschl. Stützen und Geländer. Ausführung: Stahl, feuerverzinkt liefern und montieren. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2,000 St	.....	.....
	Einfassungsrahmen			
03.07.0370.	Einfassungsrahmen Größe IX MLV-KTB_01204650 Einfassungsrahmen Größe IX aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1500 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	1,000 St	.....	.....
Summe 03.07.		BÜ 98,2 KTB Bauteile Kabelti...		.....
03.08.	BÜ 98,2 KTB Randwegkonstruktion und Treppe			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Randwegsystem

Herstellung der Randwegkonstruktion mit einer Zulassung für den Einsatz bei den Eisenbahnen des Bundes gemäß Vorgaben des Herstellers.
Die fachgerechte Ausführung ist durch Personal vorzunehmen, das mit dem einzubauenden System vertraut ist.

Einbau im Bereich km 97,7

03.08.0010.	Baugrunduntersuchung für Damm- und RWK-Statik Ausführen von einer Ramm- und einer Rammkernsondierung je 50 m RWK mit Erstellung eines Berichtes	1,000 psch	.....	
03.08.0020.	Vermessung für Damm- und RWK-Statik Aufnahme eines Querprofils je 50m RWK	1,000 psch	.....	
03.08.0030.	prüffähige Werkplanung für Randwegkonstruktion Statische Berechnung und Planbearbeitung in prüffähiger Form erstellen, incl. der erforderlichen Kopien, Prüfgebühren werden AG- seits übernommen.	1,000 psch	.....	
03.08.0040.	Randwegkonstruktion herstellen h=40 cm Randwegkonstruktion im Böschungsbereich einbauen Einbau einer dauerhaften Randwegkonstruktion nach Ril 836.4304, in rammbaren Boden ohne weitere Einbringehilfe, einschließlich aller erforderlichen Materiallieferungen und Nebenarbeiten. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. (>Systemhöhe 40 cm gemäß Querprofil<) System Sächs.Bau mit EBA-Zulassung 027/20-Zul vom 01.07.2021 bestehend: - aus geramten Pfosten 60,3x3,65mm, verzinkt im Abstand von 2m - geschraubten Sigma-Profilen 250x50x20x2,5 / 200x40x20x2,0 verzinkt - sowie aller Montagematerialien, jeweils auch verzinkt oder gleichwertig. Abgerechnet wird die Länge der einzubauenden Randwegkonstruktion.			

Bereich: km xxx - km xxx

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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

03.08.0050. Erdung der Randwegkonstruktion
 gemäß elt. Zulassung 3359598/0/17 vom 03.03.2017
 Abgerechnet wird die Länge der geerdeten
 Randwegkonstruktion.

		1,000 psch		
--	--	------------	-------	-------

Böschungstreppe

Einbau Treppenstufen km 97,690

03.08.0060. Betonstufen für Böschungstreppe
 Betonstufen für Böschungstreppe
 - Betonblockstufen aus frost-/tausalzbeständigen
 Betonfertigteilen
 - Auftrittshöhe / -breite '>18 cm / 30 cm <'
 konstruktiv bewehrten Unterbeton
 inkl. ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung
 - Fugen mit Zementmörtel verfüllen
 beidseitiger Einfassung aus Betonbordsteinen
 '>Tiefbord 8/25/100<'
 - inkl. ggf. erforderlicher Schneid- und
 Anpassungsarbeiten
 - auf gleichem Fundament wie Blockstufen,
 - den Fundamentbeton als Rückenstütze
 mit einer Breite von 15 cm bis auf halbe Steinhöhe
 hochziehen inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten
 und Lieferung aller Materialien herstellen.
 Überschüssiges Aushubmaterial auf
 Bereitstellungsfläche transportieren und lagern.

		4,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Summe 03.08.	BÜ 98,2 KTB Randwegkonstr...			
---------------------	-------------------------------------	--	-------	-------

03.09. BÜ 98,2 KTB Nutzung Bestandstrassen

Nutzung vorhandene Bestandstrassen Strecke

03.09.0010. Nutzung vorhandener Kabelkanal Größe I a.D.
 Nutzung vorhandener Betonkabelkanal > Gr. I a.D. <
 mit aufliegendem Deckel
 zur Kabellegung.
 Betonfertigteile als Trog Baulänge 1,00 m,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kabelkanal geringfügig von Bewuchs befreien, freilegen und säubern, vorhandene Kabel sichern. Deckel aufnehmen, seitlich lagern und nach Kabellegung wieder auflegen. Baubedingtes mehrmaliges Öffnen / Schließen der Kanäle wird nicht gesondert vergütet. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstricke und nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern.	1.250,000 m	.....	.....
03.09.0020.	Kabeltrogdeckel liefern MLV-KTB_01201040 Deckel für Kabelkanal Größe '> I a.D. < ' aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA- Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen. 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm, 2 lfm/ m Teerstrick D= 12 mm als Deckelauflage.	150,000 m	.....	.....
03.09.0030.	Aussparungen im Beton-Kabelkanal herstellen Aussparungen im vorhandenen Beton-Kabelkanal fachgerecht herstellen einschl. Einbindung der flexiblen Rohre DN 110 und wieder verschließen.	2,000 St	.....	.....
03.09.0040.	Nutzung vorhandene Gleisquerung Nutzung vorhandene (>Gleisquerung<) bestehend aus (>2 Rohren DN 110<) zur Kabellegung. Querung auf Durchgängigkeit prüfen. Verlauf prüfen und kalibrieren. Einziehen der Kabel ohne Beschädigung der Bestandskabel. Die neuen Kabel sind so zu verlegen, dass die größtmögliche Reserve verbleibt.	7,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.09.0050.	Nutzung vorh. Kabelkleinschacht Nutzung Kabelkleinschacht zur Kabellegung. Deckel öffnen, seitlich lagern und nach Kabellegung wieder schließen. Verlegte Kabel sichern. Beschädigungen am Kleinschacht sind zu vermeiden.	2,000 St	.....	.....
Summe 03.09.	BÜ 98,2 KTB Nutzung Bestan...			.....

03.10. BÜ 98,2 BEPL Rückbau Gleiseindeckung

Rückbau Gleiseindeckung

03.10.0010.	Gleiseindeckung (EcoSTRAIL) rückbauen Gleiseindeckungssystem bestehend aus (>EcoSTRAIL<) Innenplatten (>Baulänge 0,90 m<) aus Polymerbeton mit Gummiprofiloberfläche, in einzelnen Platten auf 1-gleisiger Bahnstrecke verlegt ausbauen aus dem Gleisbereich einschl. aller Befestigungsmittel, Plattenhalter, Dichtungen, Distanzstreifen, Profile, etc. Eindeckungslänge: L ca. (>5,40 m<) (Gleisbereich) Einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche.	6,500 m2	.....	.....
Summe 03.10.	BÜ 98,2 BEPL Rückbau Gleis...			.....

03.11. BÜ 98,2 BEPL Einbau Gleiseindeckung

Hinweistext Gleiseindeckung:
Der Einbau des Bahnübergangsbefestigungsbelages erfolgt unter Aufsicht und Anleitung der Herstellerfirma, die auch das erforderliche Spezialwerkzeug stellt.

Für einen ordnungsgemäßen Einbau des Systems InnoSTRAIL sind folgenden Bedingungen zwingend notwendig und zu gewährleisten:

- Einrichten einer 60 cm Schwellenteilung
- Auffüllen und Verdichten des Schotter bis Schwellenoberkante als Verlegeplanum der InnoSTRAIL- Platten
- Reinigen des Oberbaus

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Beim Einbau des Systems InnoSTRAIL sind folgende Leistungen zu erbringen:
 - Schienenformstücke am inneren Schienenfuß über die Gesamtbreite des Bahnübergangs einlegen.
 - Sicherungselemente mittig anbringen (entfällt bei Schienenfußklemmen)
 - Einbau Innenplatten:
 Eine Seite der Innenplatten unter den Schienenkopf schieben, die andere Seite mittels Einbauhebel bzw. Bagger mit Zahnschutz aufwölben und unter den Schienenkopf pressen.
 Die Platten rechtwinklig zu den Schienen ausrichten und in Nut- und Federverbindung zusammenschieben.
 Platten mit Verspannsystem gemäß Einbauverschrift verspannen.
 Am Anfang und Ende des Überweges sind sowohl für die Straße als auch für den Gehweg jeweils zwei Kupplungsabweiser und wenn erforderlich, Schienenfußklemmen anzubringen.

03.11.0010. Schwellenteilung herstellen

Herstellen einer exakten Schwellenteilung von 60 cm von Mitte zu Mitte der Schwellenbefestigung im Einbaubereich, einschl. aller Nebenarbeiten.

10,000 m

03.11.0020. Gleiseindeckung IP STRAIL liefern und einbauen

Gleiseindeckungssystem Typ (>STRAIL<)
 Innenplatten mit Zubehörteilen liefern,
 zur Einbaustelle transportieren und nach den Einbauvorschriften des Herstellers einbauen.
 Innenplatten: Rastermaß (>1200 mm<)
 Schienentyp: (>54E4<)
 Schwellentyp: (>B90<)
 Schienenbefestigung: (>W<)
 Anzahl der Gleise: (>1<)
 Schienenformstücke am inneren und äußeren Schienenfuß, Sicherungselemente, Kupplungsabweiser bzw. Verschiebesicherung.
 Abrechnung nach Gleislänge mit Fahrbahnplatten.

9,800 m

03.11.0030. Stopf- und Richtarbeiten

Gleis stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen.
 Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen in mehreren Gleisabschnitten.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf einschließlich Herstellung der Überhöhung. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
	Summe 03.11. BÜ 98,2 BEPL Einbau Gleisei...			.....
03.12.	BÜ 98,2 STR Straßenbau Bk 1,0			
	Rückbau Straße			
03.12.0010.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneidensenkrecht, Trenntiefe über>12 cm bis 20<' cm.	8,000 m	.....	.....
03.12.0020.	Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180160 Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, >im Fahrbahnbereich<' , Dicke der Befestigung >über 12 bis 18 cm<' , Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	285,000 m2	.....	.....
03.12.0030.	Schottertragschicht / Frostschutzschicht aufnehmen Schottertragschicht / Frostschutzschicht in Fahrbahnen, ausbauen. Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	85,000 m3	.....	.....
03.12.0040.	Straße unbefestigt aufnehmen Straße unbefestigt aufnehmen Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	75,000 m2	.....	.....
	Hinweistext Straßenbau: Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang: - Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungssteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit er nicht durch Einbauten o.ä. verursacht wird. - Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Streifen und Rinnen. - Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungssteinen im Bogen mit Radius größer 12 m. - Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen, wenn die Tragschicht ohne Bindemittel im gleichen Auftrag hergestellt wird. - Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.			
03.12.0050.	Boden lösen für Straßenverbreiterung Bodenaushub für Herstellung der Straßenverbreiterung. Boden lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich' (> A / D <)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis (>1,0 m unter Gelände<) Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung getrennt abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	145,000 m3	.....	.....
03.12.0060.	Planum herstellen für Straße Untergrund für Verdichtung vorbereiten und verdichten. Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa. Homogenbereich' (> A / D <)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Einschl. Lieferung und Einbau von Ausgleichsmaterial			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		550,000 m2	.....	.....
	Asphaltfläche Bk 1,0			
03.12.0070.	FSS in Fahrbahnen herstellen Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen 1,0 - 32, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke < 30 cm, Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa Baustoffgemisch 0/45. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	125,000 m3	.....	.....
03.12.0080.	STS herstellen Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen der Belastungsklassen 1,0 - 32, Baustoffgemisch 0/32, Einbaudicke 15 cm (Minstdicke im Regelquerschnitt), Verdichtungsgrad DPr min. 100 %. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	525,000 m2	.....	.....
03.12.0090.	ATS aus AC 32 TN, 10 cm Asphalttragschicht aus Asphalttragmischgut AC 32 TN herstellen, in Fahrbahnen für Belastungsklasse 1,0, Einbaudicke 10 cm, mit Bindemittel 70/100 (DIN EN 15291). Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	525,000 m2	.....	.....
03.12.0100.	Bitumenemulsion aufsprühen, Fahrbahn Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Fahrbahn Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP1-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	525,000 m2	.....	.....
03.12.0110.	ADS aus AC 11 DN, 4 cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DN herstellen in Fahrbahnen für Belastungsklasse 1,0, Einbaudicke 4 cm, mit Bindemittel 50/70 (DIN EN 15291). Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		525,000 m2	.....	.....
03.12.0120.	Trennvlies am Gleis Trenn- und Schutzvlies gemäß Prüfbedingungen für Geokunststoffe in Zulassungsverfahren des Eisenbahn-Bundesamtes, (>im 3m- Anschlussbereich an die Schiene zum Schutz der Schwellen und Kleineisen<) liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen. Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 3 Das Material ist mit einer Überlappung an Stößen von mind. 50 cm einzubauen. Abgerechnet wird die vom Trenn- und Schutzvlies abgedeckte Fläche.	16,000 m2	.....	.....
03.12.0130.	Fugenverguss Asphalt / Schiene Fugenverguss Asphalt / Schiene mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2 liefern und zwischen den Gleisen und der neuen Asphaltbefestigung im Straßenbereich fachgerecht einbauen.	16,000 m	.....	.....
03.12.0140.	Bitumenband liefern und einbauen Bitumenband (TOK-Band) liefern und zwischen der vorhandenen und neuen Asphaltbefestigung im Straßenbereich fachgerecht anbringen.	100,000 m	.....	.....
03.12.0150.	Bordstein (Tiefbord T 10 x 25) Bordstein aus Beton, Form T 10 x 25 [cm] nach DIN EN 1340 Einschl. Bettung und Rückenstütze liefern und setzen. Rückenstütze aus Beton C 12/15, 15 cm breit, herstellen Unterbeton C 12/15, bis 24 cm dick, herstellen. Borde engfugig verlegt.	3,000 m	.....	.....
03.12.0160.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV- ALI_01050010 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf denzuvorabgetragenen Flächen,'(>Straßenbereich, Böschungen und Grünflächen<)'. Dicke der Andeckung'(>wie zuvor abgetragen<)'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		150,000 m2	.....	.....
03.12.0170.	Bankettflächen herstellen 0,50 m Bankettflächen nach Herstellung der Befestigungen mit geeignetem Gerät mit 6 bzw. 12 % Gefälle angleichen und verdichten. Breite der Bankette: 0,50 m, Dicke 0,10 m. Material aus Schotterrasen-Gemisch liefern und einbauen. (80% Schotter, 20% Oberboden mit Rasenansaat). Nachweisen der Tragfähigkeit von 80 MPa.	150,000 m	.....	.....
	Zuwegung			
03.12.0180.	Boden lösen für Zuwegung Bodenaushub für Herstellung der Zuwegung. Boden lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich' (> A / D <)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis (>0,80 m unter Gelände<) Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2,000 m3	.....	.....
03.12.0190.	Planum herstellen für Zuwegung Untergrund für Verdichtung vorbereiten und verdichten. Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa. Homogenbereich' (> A / D <)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Einschl. Lieferung und Einbau von Ausgleichsmaterial	6,000 m2	.....	.....
03.12.0200.	FSS in Zuwegung herstellen Frostschuttschicht (FSS) herstellen, in Zuwegung / Stellflächen, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke 15-30 cm, Verformungsmodul Ev2 mind. 80 MPa Baustoffgemisch 0/45. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	1,500 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.12.0210.	Öko-Rasenfugenpflaster Flächenbefestigung aus Öko-Rasenfugenpflaster als wasserdurchlässige Flächenbefestigung auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Gesteinskörnung 0/5, Dicke 4- 5 cm. Einbau nach Angaben des Herstellers mit Fugenabstand. Schließen der Fugen kontinuierlich mit Baufortschritt, Material gemäß Herstellerangabe.	6,000 m2	.....	.....
03.12.0220.	Traufkiesstreifen um Schalthaus Traufkiesstreifen um Betonschalthaus herstellen 10 cm Kiessandschicht liefern und einbauen 10 cm Traufkies 16/32 liefern und einbauen	4,500 m2	.....	.....
03.12.0230.	Bordstein Form T 10 x 25 liefern und einbauen Bordstein aus Beton, Form T 10 x 25 [cm] nach DIN EN 1340 Einschl. Bettung und Rückenstütze liefern und setzen. Rückenstütze aus Beton C 12/15, 15 cm breit, herstellen Unterbeton C 12/15, bis 24 cm dick, herstellen. Borde engfugig verlegt.	24,000 m	.....	.....
Summe 03.12.		BÜ 98,2 STR Straßenbau Bk 1,0		.....
03.13.	BÜ 98,2 EW Entwässerung mit Schächten			

Hinweis Entwässerung

Vor Beginn der Arbeiten ist der Abwasserverband Fulda
 zu informieren. Es ist ein Ortstermin erforderlich.
 Die Auflagen und Hinweise des Abwasserverbandes sind zu
 beachten und einzuhalten.
 Beschädigungen am Bestand sind zu vermeiden.

Ersatzneubau Durchlassrohre im Bereich der Straße
 bahnlinks und bahnrechts des Gleises

Rückbau vorhandener Durchlass

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.13.0010.	Rückbau Betonrohr DN 300 Rückbau vorhandener Durchlass bestehend aus Betonrohr (> DN 300 <), (> in Teillängen <) Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	12,000 m	.....	.....
03.13.0020.	Sicherung Drahtzugleitungen Vorhandene Drahtzugleitungen sichern während des Ersatzneubaus Durchlassrohre. Die vorhandenen Drahtzugleitungen sind während der Baumaßnahme vor Beschädigungen zu sichern und in ihrer Funktionalität nicht einzuschränken.	20,000 m	.....	.....
	Neubau Durchlassrohre			
03.13.0030.	Boden lösen Bodenaushub für Gründungssohle Durchlass Boden lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich (> A / D <) gemäß Baugrundgutachten, Aushubtiefe bis (>1,0 m unter Gelände<) Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	15,000 m3	.....	.....
03.13.0040.	Bettung für Rohraufleger unbewehrter Beton C12/15 Bettung für Rohraufleger, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 1610, herstellen. Auflagerwinkel 90° Dicke 0,15 m	14,000 m3	.....	.....
03.13.0050.	Lieferung und Einbau Betonrohr DN 300 Stahlbeton-Vortriebsrohr Form SB-VT-VM DN 300			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baulänge 2,0 m, kreisrund, entsprechend den Belastungen und Einbaubedingungen der DIN EN 1610 liefern und auf Betonaufleger verlegen. Überdeckungshöhe bis OK Straße > 0,80 m, Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	24,000 m	.....	.....
03.13.0060.	Entwässerungsgraben profilieren Entwässerungsgraben profilieren Oberboden lösen, laden und seitlich lagern und wieder andecken. Graben profilieren Grabensohle ca. 1,00 m, Grabentiefe 0,50 m bis 2,0 m; obere Grabenbreite ca. 3,50 m bis 5,0 m, Verschmutzungen des Gewässers sind auszuschließen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	20,000 m	.....	.....
	Schwerlastrinne			
	Hinweistext Schwerlastrinne			
	Einbau Schwerlastrinnen System HYDROTEC oder glw. aus duktilem Gusseisen in Teillängen: 4,50 m im Quadrant I im Seitenweg 7,50 m bahnrechts im Quadrant I / IV 6,00 m bahnlinks im Quadrant II / III			
03.13.0070.	Schwerlastrinne aus duktilem Gusseisen Schwerlastrinne aus duktilem Gusseisen System HYDROTEC oder gleichwertig nach DIN EN 1433, Typ HYDROblock 300, Klasse F900, Typ I Profil 300/420 Einlaufquerschnitt 839 cm²/m Baulänge 1,0 m Basiselemente und Revisionselemente liefern und entspr. Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen. Einschl. aller notwendigen Erdarbeiten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		18,000 m	.....	.....
	Straßenablauf			
03.13.0080.	Straßenablauf 500x500 Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 mit Sandschlammeimer, feuerverzinkt, komplett liefern und fachgerecht einbauen. Mit Öffnung für Rohr DN 160. Aufsatz aus Gusseisen Klasse D 400, Größe 500x500 [mm].	2,000 St	.....	.....
	Rohrleitung			
03.13.0090.	Rohrleitung DN 200 PP Rohrleitung aus Kunststoffrohr PP DN 200 mit Steckmuffe und Form- und Verbindungsstücken (Rohrbögen) liefern und einbauen. Einschl. aller notwendigen Erdarbeiten. Einschl. Herstellung Leitungszone, incl. Materiallieferung.	35,000 m	.....	.....
03.13.0100.	Rohrleitung DN 250 PP Rohrleitung aus Kunststoffrohr PP DN 250 mit Steckmuffe und Form- und Verbindungsstücken (Rohrbögen) liefern und einbauen. Einschl. aller notwendigen Erdarbeiten. Einschl. Herstellung Leitungszone, incl. Materiallieferung.	80,000 m	.....	.....
	Entwässerungsschacht			
	Hinweistext Entwässerungsschacht Lieferung und Einbau von Schachtfertigteilen aus Beton Verkehrslast: SLW 60 Homogenbereich' (> A / D <)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. kein Grundwasser vorhanden. Die Anforderungen bezüglich einer sicheren nicht federnden Lastübertragung (§ 4.3.15 DIN V4034 1) sind ohne Frischmörtelschicht zu erfüllen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Trockenbaufugen ohne Lastübertragungsschicht sind unzulässig. Die Brauchbarkeit des Dicht und Lastübertragungselementes ist durch eine geprüfte stat. Berechnung am Gesamtsystem und durch Traglastversuche zu belegen. In Schachthälsen ist zur Erzielung eines optimierten Rückenfreiraumes der Einstieg DN 625 versetzt anzuordnen. Schachtfertigteile in wu Beton C 40 / 50 XA2, mit Muffenverbindung nach DIN V 4034 1 (Ausgabe August 2004) mit Steigbügeln gemäß DIN 19555 Form B. TOPSEAL Plus Schachtsysteme oder gleichwertiger Art. Einschl. Lieferung und Transport sowie erforderlicher statischer Nachweise.			
03.13.0110.	Abdeckplatte DN 625 / 200 Abdeckplatte DN 625 / 200 Schachtbau teil nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, mit einbetoniertem einteiligem Dicht- und Lastübertragungselement, Ausführung in wu- Beton C 40/50 XA2, System Topseal Plus Fa. Berding Beton oder glw. liefern und einbauen.	3,000 St	.....	.....
03.13.0120.	Schachthals DN 1000 / 625 / 600 Schachthals DN 1000 / 625 / 600 Schachtbau teil nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, mit einbetoniertem einteiligem Dicht- und Lastübertragungselement, Wandstärke 150 mm, mit versetztem Einstieg. Ausführung in wu- Beton C 40/50 XA2, mit Steigbügeln gemäß DIN 19555 Form B, System Topseal Plus Fa. Berding Beton oder glw. liefern und einbauen.	3,000 St	.....	.....
03.13.0130.	Schachtring DN 1000 / 750 Schachtring DN 1000 / 750 Schachtbau teil nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, mit einbetoniertem einteiligem Dicht- und Lastübertragungselement, Wandstärke 150 mm. Ausführung in wu- Beton C 40/50 XA2, mit Steigbügeln gemäß DIN 19555 Form B, System Topseal Plus Fa. Berding Beton oder glw. liefern und einbauen.	5,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.13.0140. Schachtunterteil DN 1000 / 1000 mit Gründung

Schachtunterteil DN 1000 / 1000
 Schachtbauteil nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1,
 mit einbetoniertem einteiligem Dicht- und
 Lastübertragungselement,
 Wandstärke 150 mm,
 Ausführung in wu- Beton C 40/50 XA2,
 mit Steigbügeln gemäß DIN 19555 Form B,
 System Topseal Plus Fa. Berding Beton oder glw.
 liefern und entspr. Einbaurichtlinien des Herstellers
 einbauen.
 Gerinne scheitelhoch, geradlinig, bzw. lt.
 Planunterlage
 Neigung der Auftrittsflächen 1:20,
 Gerinnenausbildung: Beton
 Bermenausbildung: Beton
 Schachtboden incl. je 1 Anschluß für Einlauf u. Auslauf
 Rohranschlüsse gelenkig in der Schachtwand,
 incl. Dichtringe/Steckmuffen/integrierte Dichtungen
 für anzuschließende Rohre
 DN Zulauf 250
 DN Ablauf 250
 anzuschließende Rohrart: Steinzeug
 Einschl. Auflager aus Magerbeton, 20 cm dick.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung
 und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven
 Erfordernissen nach Wahl des AN.
 Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN
 zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und
 bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung
 zwischenzulagern.

3,000 St

Anschluss an Bestand

Die Umbauarbeiten am Bestandsschacht werden von
Abwasserverband Fulda ausgeführt.

03.13.0150. Rohranschluss an Abwasserschacht herstellen

Anschluss Steinzeugrohr DN 250
 an Abwasserschacht
 fachgerecht herstellen.
 Die Umbauarbeiten am Schacht werden vom
 Leitungsbetreiber ausgeführt.
 Einschl. fachgerechte Abdichtung der Einlaufstelle.
 Einschl. aller Stoff- und Materiallieferungen.

1,000 St

Prüfungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweistext Kanalreinigung und TV-Befahrung

Die TV-Untersuchung der Kanäle darf nur von qualifizierten Inspektoren durchgeführt werden. Als Nachweis ist eine entsprechende Zertifizierung unaufgefordert vorzulegen.

03.13.0160. Dichtheitsprüfung [AW-Verband Fulda]

Dichtheitsprüfung
von Leitungen, Kanälen und Anlagen für Abwasser nach deren Einbau gemäß Güte- und Prüfbestimmungen RAL-GZ 961 und nach DIN EN 1610 sowie den Vorgaben des Abwasserverbandes Fulda sachgerecht durchführen.
Einschl. Erstellung Protokoll der Dichtheitsprüfung und Übergabe an den AG.

1,000 psch

03.13.0170. TV-Befahrung Kanal

TV-Befahrung Kanal
Optische Inspektion der Wasserhaltung bzw. -leitung gemäß ATV- DVWK M 143, numerische Zusätze nach ATV-A 149, Regenwasserkanal, DN 250 mit TV-Kamera, Farbbild, mit Drehschwenkkopf. Prüfung auf Unversehrtheit und Durchflussfreiheit. Ergebnisse dokumentieren, einschl. Dokumentation der Inspektion als schriftlicher Bericht gemäß ATV- DVWK M 143.

80,000 m

03.13.0180. Deformationsmessung

Deformationsmessung zur Beurteilung der Profolfreiheit, mit Kalibermolch, Regenwasserkanal aus Steinzeug, DN 250, Ergebnisse dokumentieren. einschl. Dokumentation der Messung als schriftlicher Bericht gemäß ATV- DVWK M 143.

1,000 psch

Summe 03.13. BÜ 98,2 EW Entwässerung mi...

03.14. BÜ 98,2 STR Begleitmaßnahmen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Geländer / Zaun

03.14.0010. Rückbau Geländer Stahlrohr

Vorhandenes Geländer
 im Bereich der Straßenbaumaßnahme
 zurückbauen. Geländer aus Stahlrohr.
 (>Beschichtungen mit Farbanstrich<).
 Rückbauort: (>Bahnübergang <)
 Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG.
 Stahlkonstruktion in Einzelteile max (> 6 m <)
 zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren,
 abladen und lagern.
 Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube
 mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist
 wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.

10,000 m

03.14.0020. Stahlrohrgeländer rot-weiß

Stahlrohrgeländer liefern und einbauen,
 Schutzgeländer im Baukastensystem.
 Höhe des Geländers: (>1000/1100 mm<).
 Material: Stahl (>S235 JR<)
 Ausbildung mit Handlauf, Knieholm,
 Fußleiste (Höhe 100 mm)
 Kennzeichnung rot-weiß.
 Standrohr 1,50 m zum Einbetonieren,
 Pfostenabstand max. 1,50 m.
 Fundament aus Ortbeton C 20/25, Breite 30/30 cm,
 Tiefe 30 cm herstellen.
 Einschl. der anfallenden Beton- und Erdarbeiten.

5,000 m

Schutzplanken

03.14.0030. Schutzplanken Profil B rückbauen

Vorhandene Schutzplanken Profil B demontieren
 Rückbauort: (>Bahnübergang <)
 einschl. der Pfosten und sonstiger Einzelteile.
 Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugruben
 mit anstehendem Erdstoff.
 Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder
 herzurichten.

5,000 m

Markierung BÜ 98,2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.14.0040.	Längsmarkierung Typ I weiß MLV-KTB_01180430 Längsmarkierung Typ I weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>12<) Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, (>durchgehend<), (>Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<), (>Markierung auf Asphaltbeton<), (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm<), (>Schichtdicke = 3 mm<), Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	150,000 m	.....	.....
03.14.0050.	Längsmarkierung, Zweikomponenten Längsmarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>12<) Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Zweikomponentenmasse für STRAIL-Beplattung Abgerechnet wird der markierte Strich, (>durchgehend<), Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche gerechnet. Markierung auf Gleiseindeckung STRAIL. Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	4,000 m	.....	.....
03.14.0060.	Längsmarkierung Typ II weiß (0,12) - unterbrochen MLV-KTB_01180430 Längsmarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>12<) Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, (>unterbrochen Verhältnis Strich / Lücke 1:1 <), (>Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<), (>Markierung auf Asphaltbeton<), (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm<), (>Schichtdicke = 3 mm<), Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		40,000 m	.....	.....
03.14.0070.	Quermarkierung Typ II weiß Quermarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>50<) Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, (>durchgehend<), (>Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<), (>Markierung auf Asphaltbeton<), (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm<), (>Schichtdicke = 3 mm<), Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	6,500 m	.....	.....
	Beschilderung BÜ 98,2			
03.14.0080.	Verkehrsschild Z 151 Verkehrszeichen nach StVO u. VwV- StVo liefern und montieren. Zeichen 151 "Bahnübergang" voll retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Größe 2. Schild aus Aluminium, 2 mm dick. Befestigung mit 2 Schellen aus Stahl, feuerverzinkt. Aufstellvorrichtung wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
03.14.0090.	Verkehrsschild Z 209-30 Verkehrszeichen nach StVO u. VwV- StVo liefern und montieren. Zeichen 209-30 "vorgeschriebene Fahrtrichtung - geradeaus" voll retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Größe 2. Schild aus Aluminium, 2 mm dick. Befestigung mit 2 Schellen aus Stahl, feuerverzinkt. Aufstellvorrichtung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
03.14.0100.	Verkehrsschild Z 274-30 Verkehrszeichen nach StVO u. VwV- StVo liefern und montieren. Zeichen 274-70 "zulässige Höchstgeschwindigkeit 30			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	km/h" voll retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Größe 2. Schild aus Aluminium, 2 mm dick. Befestigung mit 2 Schellen aus Stahl, feuerverzinkt. Aufstellvorrichtung wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
03.14.0110.	Rohrpfosten Bodenhülse Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild, aus Aluminium, Durchmesser 76 mm, Wanddicke 3 mm, Länge 3,25 m, mit Bodenhülse, Einbau in (>Boden<), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	4,000 St	.....	.....
	Grabenprofilierung / Böschungsarbeiten BÜ 98,2			
03.14.0120.	Graben profilieren Graben profilieren Oberboden lösen, laden und seitlich lagern und wieder andecken. Graben profilieren Grabensohle ca. 0,50 m, Grabentiefe ca. 0,30 m; obere Grabenbreite ca. 1,0 m, Einschl. Andeckung mit 10 cm Mutterboden mit Rasensaat. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	65,000 m	.....	.....
03.14.0130.	Geländeprofilierung Geländeprofilierung Oberboden lösen, laden und seitlich lagern und wieder andecken. Gelände profilieren im Böschungsbereich. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	450,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 03.14. **BÜ 98,2 STR Begleitmaßnah...**

03.15. BÜ 98,2 EA Neubau Elektrotechnische Anlagen

03.15.0010. Kabel NYY-O 2x6 mm²
 Kabel NYY-O 2x6 mm²
 Kabel als Typ NYY-O 2x6 mm² entsprechend DIN VDE 0276,
 in vorhandene Kabeltragsysteme verlegen, Einspeisung
 zum Netzanschlusskasten im BSH, einschl.
 Kabelbeschriftungsbänder aus Kunststoff alle 5 m mit
 erhabener Prägung, komplett mit Zubehör wie Kabelschuhe
 und Schrumpfschlauch
 Liefern, verlegen und beidseitig anschließen

10,000 m

03.15.0020. Neubau ZAS VNB/DB InfraGO Fahrweg
 ZAS VNB/DB InfraGO Fahrweg
 Die ZAS ist 3-polig aufzubauen / zu verdrahten;
 Hausanschlusskasten NH00 63A, 3-polig
 SH-Schalter E63A
 Platz für einen Zähler
 Schmelzsicherungen D02 25A, 1-polig
 Reserveabgang D02
 Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1+2
 PAS

 als Freiluftverteilerschrank Schutzklasse 2 mit
 Eingrabssockel.
 Montage am BSH BÜ (l.t. Kabellageplan).
 Die Fläche vor der Zähleranschlussssäule ist in einer
 Breite von ca. 1,2 m als Stand- und Arbeitsfläche sowie
 als Schutz vor Bewuchs zu befestigen,
 liefern und montieren.

1,000 St

Summe 03.15. **BÜ 98,2 EA Neubau Elektrote...**

03.16. BÜ 98,2 EA Erdungsmaßnahmen ET

03.16.0010. Erdungskabel (N)A(St)YY-0 1x75
 Erdungskabel (N)A(St)YY-0 1x75
 in Teillängen als Erdungskabel zum Anschluss am Gleis
 und HPAS + Geländer
 Liefern, verlegen und beidseitig anschließen

20,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.16.0020.	Erdungskabel NYY-J 1x50 Erdungskabel NYY-J 1x50 wie Pos. zuvor, jedoch als NYY-J 1x50 mm², in Teillängen als Erdungskabel zum Anschluss am Tiefenerder und HPAS Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	10,000 m	.....	.....
03.16.0030.	Erdungskabel NYY-J 1x25 Erdungskabel NYY-J 1x25 wie Pos. zuvor, jedoch als NYY-J 1x25 mm², in Teillängen als Erdungskabel zum Anschluss an PAS und HPAS Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	5,000 m	.....	.....
03.16.0040.	Tiefenerder NIRO/V4A Startset Tiefenerder NIRO/V4A Startset Rundedelstahl 20 mm NIRO/V4A, Gesamtlänge ca. 9 m, bestehend aus kuppelbaren 1,5 m langen Stangen, besonders zugfeste Kupplungsart, mit Vibrationshammer senkrecht im Erdreich eintreiben, komplett mit Schlagspitzen, Anschlussklemme, Erdübergangskasten als Kleinstschacht, revisionierbar und allem Zubehör, liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
03.16.0050.	Erdungsanschluss am Gleis Erdungsanschluss am Gleis mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren (Anschluss-System AR 60 DA) nach 3 Ebs 15.03.23	5,000 St	.....	.....
03.16.0060.	Potenzialausgleichsschiene Potenzialausgleichsschiene PAS als Cu-Schiene blank in den Abmaßen (LxBxT) 295x40x5mm, mit Bohrungen für Schrauben M10, für 6 Anschlüsse, komplett mit Isolator aus PE und Anschlussschrauben NIRO M10x25, Montage in der ZAS liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....
03.16.0070.	Hauptpotenzialausgleichsschiene Hauptpotenzialausgleichsschiene HPAS als Cu-Schiene blank in den Abmaßen (LxBxT) 365x40x5mm, mit Bohrungen für Schrauben M10, für 8			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anschlüsse, komplett mit Isolator aus PE und Anschlusschrauben NIRO M10x25, Montage am BSH BÜ liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....
Summe 03.16. BÜ 98,2 EA Erdungsmaßnah...				.....
03.17.	BÜ 98,2 EA Rückbaumaßnahmen ET			
03.17.0010.	Erdungsanlage Rückbau Erdungsanlage Erdungsanlage (Gleisanschluss, Bänderder) komplett rückbauen. Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
03.17.0020.	Einspeisekabel NYY-J Rückbau Einspeisekabel NYY-J ca. 950m Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
03.17.0030.	Anschlusskasten am LST-Schrank Anschlusskasten am LST-Schrank Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
Summe 03.17. BÜ 98,2 EA Rückbaumaßnah...				.....
03.18.	BÜ 98,2 EA Erdungsmaßnahmen LST			
03.18.0010.	Erdungskabel (N)A(St)YY-0 1x75 Erdungskabel (N)A(St)YY-0 1x75 in Teillängen als Erdungskabel Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	90,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.18.0020.	Erdungskabel NYY-J 1x50 Erdungskabel NYY-J 1x50 wie Pos. zuvor, jedoch als NYY-J 1x50 mm², in Teillängen als Erdungskabel zum Anschluss am Tiefenerder und HPAS Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	40,000 m	.....	.....
03.18.0030.	Tiefenerder NIRO/V4A Startset Tiefenerder NIRO/V4A Startset Rundedelstahl 20 mm NIRO/V4A, Gesamtlänge ca. 9 m, bestehend aus kuppelbaren 1,5 m langen Stangen, besonders zugfeste Kupplungsart, mit Vibrationshammer senkrecht im Erdreich eintreiben, komplett mit Schlagspitzen, Anschlussklemme, Erdübergangskasten als Kleinstschacht, revisionierbar und allem Zubehör, liefern und montieren	2,000 St	.....	.....
03.18.0040.	Erdungsanschluss am Gleis Erdungsanschluss am Gleis mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren (Anschluss-System AR 60 DA der Fa. Cembre oder glw.) nach 3 Ebs 15.03.23	4,000 St	.....	.....
03.18.0050.	Schutzleitersammelschiene Schutzleitersammelschiene SSS als Cu-Schiene blank in den Abmaßen (LxBxT) 295x40x6mm, mit Bohrungen für Schrauben M10, für 6 Anschlüsse, komplett mit Isolator aus PE und Anschlusschrauben NIRO M10x25, liefern und montieren.	2,000 St	.....	.....
Summe 03.18.		BÜ 98,2 EA Erdungsmaßnah...	.....	.....

03.19. BÜ 98,2 Entsorgung

Entsorgung und Transport von Bauabfällen

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages
beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang
und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.
Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen
Genehmigungen und Zertifizierungen der
Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept
bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen
vorzulegen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder, nach Vereinbarung mit dem AG, die Aufmaße. Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o. g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Entsorgung Boden und Steine Für die Entsorgung von Boden und Steinen (mit Ausnahme gefährlicher Stoffe) gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt			
03.19.0010.	Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENTS_04010100 Beförderung von nicht gefährlichem Boden (AVV-Nr. 17 05 04) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.	300,000 t	.....	.....
03.19.0020.	Entsorgung Boden LAGA Z1.1, MLV-ENTS_04010020 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine); der Einbauklasse Z1 (Feststoff) mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	125,000 t	.....	.....
03.19.0030.	Entsorgung Boden LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04010030 Boden LAGA Z1.2 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine) der Einbauklasse Z1 (Feststoff der Einbauklasse Z1 (Feststoff) mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.2) gemäß LAGA 2004, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	125,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.19.0040.	Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENTS_04010040 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine) der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	50,000 t	.....	.....
	Entsorgung Betonabbruch / Bauschutt Für die Entsorgung von Betonabbruch und Bauschutt (mit Ausnahme gefährlicher Stoffe) gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt.			
03.19.0050.	Transport nicht gefährlicher Beton, MLV-ENTS_04020080 Beförderung von Beton (AVV-Nr.170101) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.	5,000 t	.....	.....
03.19.0060.	Entsorgung Beton LA-GA Z1.1, MLV-ENTS_04020020 Beton (AVV-Nr. 170101) der Einbauklasse Z1 mit Elutatwerten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004; laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	2,000 t	.....	.....
03.19.0070.	Entsorgung Beton LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04020030 Beton der Einbauklasse Z1 mit Elutatwerten bis Zuordnungswert Z1.2 gemäß LAGA 2004; AVV-Nr. 170101 Beton, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	2,000 t	.....	.....
03.19.0080.	Entsorgung Beton LAGA Z2, MLV-ENTS_04020040 Beton der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 2004; AVV-Nr. 170101 Beton laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.19.0090.	Entsorgung Betonschwellen Entsorgung Betonschwellen (AVV-Nr. 17 01 01 Beton) Betonabbruch verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Übernahmeschein und Wiegenote des Entsorgers.	25,000 t	.....	.....
03.19.0100.	Transport nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030070 Beförderung von gemischtem Bauschutt (AVV-Nr. 170107) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport und Entladung.	250,000 t	.....	.....
03.19.0110.	Entsorgung Bauschutt LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04030020 Bauschutt der Einbauklasse Z1 mit max. Zuordnungswerten Z1.2 in Feststoff und Eluat gemäß LAGA 1997 (AVV-Nr. 170107 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik); laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	125,000 t	.....	.....
03.19.0120.	Entsorgung Bauschutt LAGA Z2, MLV-ENTS_04030030 Bauschutt der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 1997; (AVV-Nr. 170107 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen); laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	125,000 t	.....	.....
	Entsorgung Ausbauasphalt Für die Entsorgung von Ausbauasphalt und teerhaltiger Straßenaufbruch gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt.			
03.19.0130.	Transport nicht gefährlicher Gleisschotter, MLV-ENTS_04040080 Beförderung von nicht gefährlichem Gleisschotter (AVV-Nr. 17 05 08) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und Entladung.	100,000 t	.....	.....
03.19.0140.	Entsorgung Gleisschotter LAGA Z1.1, MLV-ENTS_04040020 Gleisschotter (AVV-Nr. 17 05 08), der Einbauklasse Z1 mit Eluatgehalten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004; laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	10,000 t	.....	.....
03.19.0150.	Entsorgung Gleisschotter LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04040030 Gleisschotter (AVV-Nr. 17 05 08) der Einbauklasse Z1 mit Eluatgehalten bis Zuordnungswert Z1.2 gemäß LAGA 2004; laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	10,000 t	.....	.....
03.19.0160.	Entsorgung Gleisschotter LAGA Z2, MLV-ENTS_04040040 Gleisschotter (AVV-Nr. 17 05 08), der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 2004Z2; laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	80,000 t	.....	.....
03.19.0170.	Verladen / Transport Gleisschotter > Z2 Verladen / Transport Gleisschotter Beförderung von Gleisschotter (AVV-Nr. 17 05 07) von der Baustelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklusive Verladen. Die hierfür notwendigen Aufwendungen inkl. interner Baustellenlogistik sowie Transporte innerhalb der Baustelle sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	40,000 t	.....	.....
03.19.0180.	Entsorgung Gleisschotter LAGA > Z 2 Entsorgung Gleisschotter LAGA > Z2 der LAGA TR 20 (Bauschutt) Gleisschotter (AVV-Nr. 17 05 07* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält oder AVV-Nr. 17 05 08) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Die Einstufung als gefährlicher Abfall erfolgt nach landesspezifischen Vorgaben. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Übernahmeschein und Wiegenote des Entsorgers.	40,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgung Ausbauasphalt Für die Entsorgung von Ausbauasphalt und teerhaltiger Straßenaufbruch gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt.			
03.19.0190.	Verladung / Transport Ausbauasphalt PAK <10 Zwischengelagerten Ausbauasphalt Verwertungsklasse A, PAK < 10 mg/kg (AVV-Nr. 17 03 02 Bitumengemische) auf der Bereitstellungsfläche aufnehmen und auf Fahrzeuge des AN verladen. Die hierfür notwendigen Aufwendungen inkl. interner Baustellenlogistik sowie Transporte innerhalb der Baustelle sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	125,000 t	.....	.....
03.19.0200.	Entsorgung Ausbauasphalt PAK <10 Entsorgung Ausbauasphalt Verwertungsklasse A, PAK < 10 mg/kg (AVV-Nr. 17 03 02 Bitumengemische) Ausbauasphalt verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Übernahmeschein und Wiegenote des Entsorgers.	125,000 t	.....	.....
	Sonstiges			
03.19.0210.	Transport STRAIL-Platten, MLV-ENB_01010800 Transport von STRAIL-Platten/vulkanisierten Kunststoffen (AVV 16 01 03 Autoreifen u. ä.), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	1,000 t	.....	.....
03.19.0220.	Entsorgung STRAIL-Platten, MLV-ENB_01010790 Entsorgung von STRAIL-Platten/vulkanisierten Kunststoffen (AVV 16 01 03 Autoreifen u. ä.), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,000 t	.....	.....
	Bereitstellung zur Abholung durch AG			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.19.0230.	Metallschrott, MLV-ENB_01010880 Bereitstellen und Verladen von Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.	0,500 t	.....	.....
Summe 03.19.	BÜ 98,2 Entsorgung			.....
Summe 03.	BÜ 98,2 Erneuerung Wirtscha...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.	BÜ 98,4 Beseitigung Wirtschaftsweg mit Ersatzweg			
------------	---	--	--	--

04.01.	BÜ 98,4 LST Rückbau (Anrufschränke)			
---------------	--	--	--	--

Hinweis Rückbau Schrankenanlage:
 Die Maßnahmen sind mit dem Bauüberwacher abzustimmen. Bis zur Außerbetriebnahme ist die Funktionsfähigkeit der Anlage zu gewährleisten.
 Die vorhandene Anrufschränke ist komplett rückzubauen.
 Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung zu behandeln.
 Schrott verbleibt im Eigentum des AG.

04.01.0010. Rückbau Andreaskreuz

Rückbau Andreaskreuz
 Demontageort Bahnübergang.
 Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen.
 Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung.
 Schrott verbleibt im Eigentum des AG.
 Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

2,000 St

04.01.0020. Rückbau Schrankenantrieb

Rückbau Bauteil Schrankenantrieb mit Schrankenbaum und Gitterbehang,
 Demontageort Bahnübergang.
 Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen.
 Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG.
 Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.

2,000 St

04.01.0030. Rückbau Anrufsäule

Rückbau Anrufsäule einschl. Pfosten.
 Demontageort Bahnübergang.
 Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen.
 Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung.
 Schrott verbleibt im Eigentum des AG.
 Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

2,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0040.	Rückbau Schaltschrank am BÜ Rückbau Schaltschrank / Relaisanlage einschl. Batterieschrank Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Entsorgung der Batterie auf Nachweis. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
04.01.0050.	Kabel kappen Nicht mehr benötigte Altkabel kappen. Kabel von den Gleisanschlusskästen, Kabelverteilern bzw. Schaltgestellen abnehmen und ordnungsgemäß verkappen. Im Erdreich befindliche Kabel sind so zu belassen, dass keine Unfallgefahr von den verbleibenden Kabeln ausgeht.	1,000 psch	.....	.....
04.01.0060.	Vorh. Kabel aufnehmen, BÜ-Bereich Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, aus Kabelkanal, Rohrzugtrassen und Schächten aufnehmen, Rückbauort Bahnübergang. Bei Kabelkanal und Schacht auf- und zudeckeln, bei Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten. Einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG.	80,000 m	.....	.....
04.01.0070.	LST-Rückbaustoffe versandfertig herrichten Rückgebaute Anlagenteile der BÜ-Anlage (LST-Wertstoffe) auf Paletten aufladen, verpacken und versandfertig herrichten, einschl. Transport aller rückgebauter Anlagenteile von Bereitstellungsfläche des AN. Signale sind so zu lagern, dass sie jederzeit auf LKW verladen werden können.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 04.01.	BÜ 98,4 LST Rückbau (Anruf...			
---------------------	--------------------------------------	--	--	-------

04.02.	BÜ 98,4 KTB Rückbau / Abbruch
---------------	--------------------------------------

Rückbau / Abbruch KT
 Ausführung der Abbrucharbeiten erschütterungsarm
 und lärmarm.
 Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN
 transportieren, abladen und lagern.

04.02.0010. Abbruch Fundament Schranken Antrieb

Abbruch Fundament Schranken Antrieb
 Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<),
 Rückbauverfahren nach Wahl des AN.
 Material lösen, laden,
 zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren,
 abladen und lagern.
 Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube
 mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist
 wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.

	2,000 St			
--	----------	-------	-------	--

04.02.0020. Abbruch Fundament Schaltschrank

Abbruch Fundament Schaltschrank
 Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<),
 Rückbauverfahren nach Wahl des AN.
 Material lösen, laden,
 zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren,
 abladen und lagern.
 Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube
 mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist
 wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.

	1,000 St			
--	----------	-------	-------	--

04.02.0030. Rückbau Betonpfosten

Rückbau Betonpfosten
 Betonpfosten aus (>bewehrtem<) Beton.
 Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<),
 Rückbauverfahren nach Wahl des AN.
 Rückbauort: (> Bahnübergang <)
 Material lösen, laden,
 zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren,
 abladen und lagern.
 Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube
 mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist
 wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.

	2,000 St			
--	----------	-------	-------	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 04.02.	BÜ 98,4 KTB Rückbau / Abbr...			
---------------------	--------------------------------------	--	--	-------

04.03.	BÜ 98,4 BEPL Rückbau Gleiseindeckung
---------------	---

Rückbau Gleiseindeckung

04.03.0010. Gleiseindeckung (InnoSTRAIL) rückbauen

Gleiseindeckungssystem
 bestehend aus (>InnoSTRAIL<)
 Innenplatten (>Baulänge 0,90 m<)
 aus Polymerbeton mit Gummiprofiloberfläche,
 in einzelnen Platten
 auf 1-gleisiger Bahnstrecke verlegt
 ausbauen aus dem Gleisbereich
 einschl. aller Befestigungsmittel, Plattenhalter,
 Dichtungen, Distanzstreifen, Profile, etc.
 Eindeckungslänge: L ca. (>5,40 m<)
 (Gleisbereich)
 Einschließlich Logistik und Transport
 Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche.

	7,500 m2			
--	----------	--	--	-------

04.03.0020. Stopf- und Richtarbeiten

Gleis stopfen, richten und verdichten
 mit kombinierter Stopf-Richtmaschine
 inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen.
 Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren,
 Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen
 in mehreren Gleisabschnitten.
 max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je
 Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten,
 ggf einschließlich Herstellung der Überhöhung.
 Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter
 versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten,
 max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich
 Vorkopfverdichtung.
 Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen
 vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang
 seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang,
 Bettungsquerschnitt herstellen.
 Einschottern des Gleises wird nicht gesondert vergütet.

	1,000 psch			
--	------------	--	--	-------

Summe 04.03.	BÜ 98,4 BEPL Rückbau Gleis...			
---------------------	--------------------------------------	--	--	-------

04.04.	BÜ 98,4 STR Rückbau Straße
---------------	-----------------------------------

Rückbau Straße

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.04.0010.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneidensenkrecht, Trenntiefe über ' > 12 cm bis 20 < ' cm.	10,000 m	.....	.....
04.04.0020.	Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180160 Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, ' > im Fahrbahnbereich < ' , Dicke der Befestigung ' > über 12 bis 18 cm < ' , Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	55,000 m2	.....	.....
04.04.0030.	Schottertragschicht / Frostschutzschicht aufnehmen Schottertragschicht / Frostschutzschicht in Fahrbahnen, ausbauen. Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	12,000 m3	.....	.....
04.04.0040.	Straße unbefestigt aufnehmen Straße unbefestigt aufnehmen. Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	65,000 m2	.....	.....
Summe 04.04. BÜ 98,4 STR Rückbau Straße			.....	.....
04.05.	BÜ 98,4 STR Begleitmaßnahmen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Geländer / Zaun

04.05.0010. Rückbau Geländer Stahlrohr

Vorhandenes Geländer
 im Bereich der Straßenbaumaßnahme
 zurückbauen. Geländer aus Stahlrohr.
 (>Beschichtungen mit Farbanstrich<).
 Rückbauort: (>Bahnübergang <)
 Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG.
 Stahlkonstruktion in Einzelteile max (> 6 m <)
 zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren,
 abladen und lagern.
 Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube
 mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist
 wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.

10,000 m

04.05.0020. Stabgittermattenzaun (1,80 m) einschl. Fundamente

Stabgittermattenzaun liefern und montieren,
 einschl. der notwendigen Erd- und Betonarbeiten
 für die Fundamente der Pfosten.

Erstellung der Fundamente in C25/30 sowie der
 erforderlichen Bewehrungseisen gem. Fundamentplan
 des Herstellers.

Abmessung 40 x 40 x 80 cm

Die Bewehrung ist gem. örtlicher Bodenpressung bauseits festzulegen.

Sicherheitszaun mit U-Distanzstücken alle 400 mm,
 mittels Spezialmutter und einer durchgehenden
 Flachabdeckleiste am Pfosten verschraubt, sodass der
 Zaun einschl. der einzelnen Gittermatten fest
 miteinander verbunden und somit der gesamte Zaun als
 eine Einheit ausgelegt ist.

Die Gittermatten bestehen aus kreuzweise
 punktgeschweißten Stahldrähten, stückverzinkt, mit 6
 und 8 mm Durchmesser.

Die waagerechten und senkrechten Drähte sind
 miteinander im Kreuzverband verschweißt, wobei die
 waagerechten Drähte doppelt ausgeführt sind.
 Alle Standartgitter haben eine Breite von 2.510 mm.
 Auf einer Seite stehen die senkrechten Drähte 30 mm
 über.

Maschenweite: 50 / 200 mm

Höhe: 1.800 mm

mit Übersteigeschutz, abgewinkelt 45°,
 in Verbindung mit abgewinkelten Pfosten.

Die Pfosten bestehen aus Vierkantstahlrohr 60 x 40 mm
 mit aufgeschweißter Stahl-Abdeckplatte, die Pfosten und
 Flachabdeckleiste verschließt.

Sämtliche Eisenteile sind im Vollbad innen und außen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	feuerverzinkt plus zusätzlicher hochwertiger Kunststoff-Pulverbeschichtung zu versehen. Für alle Befestigungsmittel, die nicht verzinkt und pulverbeschichtet sind, wird Material aus V 2 A verwendet. Korrosionsschutz: Die Matten und Pfosten werden nach DIN 50 976 stückfeuerverzinkt. Die Mindestzinkauflage beträgt 80 my. Farbe: RAL 6005 Moosgrün In das Angebot sind alle Aufwendungen für zusätzliche Sonderelemente und Sonderbauteile für einen möglichen Höhenausgleich im Zaunverlauf, für ECKelemente, Abzweigfelder, Anpassung von Abweisern, Übergangselemente usw. mit einzurechnen.	50,000 m	.....	.....
	Beschilderung			
04.05.0030.	Verkehrsschild abbauen Verkehrsschild mit Zeichen nach StVO abbauen. (>Schildgröße bis 1 m² <), einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials von der Aufstellvorrichtung, (><), Schild laden, auf Flächen des AN transportieren und an die zuständige Straßenmeisterei übergeben. Einschl. Rückbau Rohrpfosten.	1,000 St	.....	.....
	Grabenprofilierung			
04.05.0040.	Graben profilieren Graben profilieren Oberboden lösen, laden und seitlich lagern und wieder andecken. Graben profilieren Grabensohle ca. 0,50 m, Grabentiefe ca. 0,50 m; obere Grabenbreite ca. 2,50 m, Einschl. Andeckung mit 10 cm Mutterboden mit Rasensaat. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	16,000 m	.....	.....
04.05.0050.	Freilegen Drahtzugleitungen Vorhandene Drahtzugleitungen Freilegen bei Herstellung des Grabens.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die vorhandenen Drahtzugleitungen sind während der Baumaßnahme vor Beschädigungen zu sichern und in ihrer Funktionalität nicht einzuschränken.	10,000 m	.....	.....
	Hecke pflanzen			
04.05.0060.	Sträucher pflanzen Sträucher pflanzen im Bereich der Straßenverlegung Bepflanzung gemäß RAS-LG in verschiedenen Wuchshöhen (Sträucher und Bodendecker) liefern und fachgerecht pflanzen, inkl. Pflanzgruben herstellen und verfüllen. Leistung einschließlich planieren der Pflanzfläche und aller anfallenden Nebenarbeiten.	18,000 m2	.....	.....
04.05.0070.	Fertigstellungspflege für Grünflächen Fertigstellungspflege für Grünflächen gem. DIN 18 916 Abs. 7 von der Pflanzung bis zur Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes durchführen. Die Pflegegänge sind dem AG rechtzeitig anzuzeigen. Dauer: 1 Jahr. a) notwendige Beregnungsgänge (Bewässerungsabstände max. 10 Tage), incl. der erforderlichen Arbeitszeiten und Vorhalten der Geräte für die Gesamtflächen. b) Die Pflanzflächen sind unkrautfrei zu halten. c) trockene und beschädigte Pflanzenteile müssen entfernt werden. d) Die Pflanzen müssen frei von Schädlingen und Krankheiten sein und sind ggf. entsprechend zu behandeln, in Bezug auf Krankheiten und Schädlingsbefall sind diese zu beobachten. e) Rasenflächen sind mindestens einmal zu schneiden. Zusätzlich zu DIN ist zu beachten: Die Flächen müssen stets einen gärtnerisch gepflegten Eindruck machen. Die Pflegemaßnahmen sind nur von fachlich qualifizierten Mitarbeitern mit entsprechenden Pflanzenkenntnissen durchzuführen. Strom- und Wasseranschluss: sind vom AN zu stellen. Kosten für Anschluss, Bereitstellung und Verbrauch sind in diese Position einzukalkulieren. Abnahme bei Frühjahrspflanzung: Nicht vor dem 30.09. desselben Jahres Abnahme bei Herbstpflanzung: Es sind mindestens 10 Monate Fertigstellungspflege zu kalkulieren. Die Abnahme erfolgt bei Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		18,000 m2	.....	.....
04.05.0080.	Entwicklungspflege für Grünflächen Entwicklungspflege für Grünflächen gem. DIN 18 916 Abs. 7 nach der Abnahme mit Anwachsgarantie durchführen. Dauer: 24 Monate a) notwendige Beregnungsgänge (Bewässerungsabstände max. 10 Tage), incl. der erforderlichen Arbeitszeiten und Vorhalten der Geräte für die Gesamtflächen. b) Die Pflanzflächen sind unkrautfrei zu halten. c) trockene und beschädigte Pflanzenteile müssen entfernt werden. d) Die Pflanzen müssen frei von Schädlingen und Krankheiten sein und sind ggfs. entsprechend zu behandeln, in Bezug auf Krankheiten und Schädlingsbefall sind diese zu beobachten. e) Rasenflächen sind mindestens einmal zu schneiden. Zusätzlich zu DIN ist zu beachten: Die Flächen müssen stets einen gärtnerisch gepflegten Eindruck machen. Die Pflegemaßnahmen sind nur von fachlich qualifizierten Mitarbeitern mit entsprechenden Pflanzenkenntnissen durchzuführen. Strom- und Wasseranschluss: sind vom AN zu stellen. Kosten für Anschluss, Bereitstellung und Verbrauch sind in diese Position einzukalkulieren.	18,000 m2	.....	.....
	Summe 04.05.	BÜ 98,4 STR Begleitmaßnah...		.....
04.06.	BÜ 98,4 STR Ersatzweg			
	Herstellung Ersatzweg auf einer Länge von ca. 535 m als Wirtschaftsweg mit einer Breite von 3 m zwischen BÜ 98,2 und BÜ 98,4 auf der bahnlinken Seite mit zwei Ausweichstellen und Nutzung einer vorhandenen Brücke.			
04.06.0010.	Boden lösen für Ersatzweg Bodenaushub für Ersatzweg. Boden lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich (> A / C <) gemäß Baugrundgutachten, Aushubtiefe bis (>1,0 m unter Gelände<) Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung getrennt abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	550,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.06.0020.	Planum herstellen für Ersatzweg Untergrund für Verdichtung vorbereiten und verdichten. Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa. Homogenbereich (> A / C <) gemäß Baugrundgutachten. Einschl. Lieferung und Einbau von Ausgleichsmaterial.	1.950,000 m2	.....	.....
04.06.0030.	FSS in Ersatzweg herstellen [35 cm] Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Flächen für Ersatzweg Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke 35 cm, Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa Baustoffgemisch 0/32. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	680,000 m3	.....	.....
04.06.0040.	Mineralisch gebundene Deckschicht (sandgeschlämmt) Mineralisch gebundene Deckschicht für Fahrbahn / Zuwegung fachgerecht herstellen. Deckschicht ohne Bindemittel (sandgeschlämmt) Einbaudicke 5 cm. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung und Nassnachbehandlung.	1.950,000 m2	.....	.....
04.06.0050.	Bordstein (Tiefbord T 10 x 25) Bordstein aus Beton, Form T 10 x 25 [cm] nach DIN EN 1340 Einschl. Bettung und Rückenstütze liefern und setzen. Rückenstütze aus Beton C 12/15, 15 cm breit, herstellen Unterbeton C 12/15, bis 24 cm dick, herstellen. Borde engfugig verlegt.	660,000 m	.....	.....
04.06.0060.	Bankettflächen herstellen 0,50 m Bankettflächen nach Herstellung der Befestigungen mit geeignetem Gerät mit 6 bzw. 12 % Gefälle angleichen und verdichten. Breite der Bankette: 0,50 m, Dicke 0,10 m. Material aus Schotterrasen-Gemisch liefern und einbauen. (80% Schotter, 20% Oberboden mit Rasenansaat). Nachweisen der Tragfähigkeit von 80 MPa.	1.100,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.06.0070.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-KTB_01060040 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, (>Straßenbereich, Böschungen und Grünflächen<). Dicke der Andeckung (>10-50 cm<). Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	500,000 m2	.....	.....
Summe 04.06.		BÜ 98,4 STR Ersatzweg		.....
04.07.	BÜ 98,4 EA Rückbaumaßnahmen ET			
04.07.0010.	Erdungsanlage Rückbau Erdungsanlage Erdungsanlage (Gleisanschluss, Bänderder) komplett rückbauen. Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch	.....	
04.07.0020.	Einspeisekabel NYY-J Rückbau Einspeisekabel NYY-J ca. 300m Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch	.....	
04.07.0030.	Anschlusskasten am LST-Schrank Anschlusskasten am LST-Schrank Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch	.....	
Summe 04.07.		BÜ 98,4 EA Rückbaumaßnah...		.....
04.08.	BÜ 98,4 Entsorgung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Entsorgung und Transport von Bauabfällen

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.
 Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.
 Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder, nach Vereinbarung mit dem AG, die Aufmaße. Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o. g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Entsorgung Boden und Steine

Für die Entsorgung von Boden und Steinen (mit Ausnahme gefährlicher Stoffe) gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt

04.08.0010. Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENTS_04010100

Beförderung von nicht gefährlichem Boden (AVV-Nr. 17 05 04) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.

250,000 t

04.08.0020. Entsorgung Boden LAGA Z1.1, MLV-ENTS_04010020

Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine); der Einbauklasse Z1 (Feststoff) mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

100,000 t

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.08.0030.	Entsorgung Boden LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04010030 Boden LAGA Z1.2 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine) der Einbauklasse Z1 (Feststoff der Einbauklasse Z1 (Feststoff) mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.2) gemäß LAGA 2004, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	100,000 t	.....	.....
04.08.0040.	Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENTS_04010040 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine) der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	50,000 t	.....	.....
04.08.0050.	Transport nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030070 Beförderung von gemischtem Bauschutt (AVV-Nr. 170107) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport und Entladung.	20,000 t	.....	.....
04.08.0060.	Entsorgung Bauschutt LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04030020 Bauschutt der Einbauklasse Z1 mit max. Zuordnungswerten Z1.2 in Feststoff und Eluat gemäß LAGA 1997 (AVV-Nr. 170107 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik); laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	10,000 t	.....	.....
04.08.0070.	Entsorgung Bauschutt LAGA Z2, MLV-ENTS_04030030 Bauschutt der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 1997; (AVV-Nr. 170107 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen); laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	10,000 t	.....	.....
	Entsorgung Ausbauasphalt Für die Entsorgung von Ausbauasphalt und teerhaltiger Straßenaufbruch gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt.			
04.08.0080.	Verladung / Transport Ausbauasphalt PAK <10 Zwischengelagerten Ausbauasphalt Verwertungsklasse A, PAK < 10 mg/kg (AVV-Nr. 17 03 02 Bitumengemische) auf der Bereitstellungsfläche aufnehmen und auf Fahrzeuge des AN verladen. Die hierfür notwendigen Aufwendungen inkl. interner Baustellenlogistik sowie Transporte innerhalb der Baustelle sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	24,000 t	.....	.....
04.08.0090.	Entsorgung Ausbauasphalt PAK <10 Entsorgung Ausbauasphalt Verwertungsklasse A, PAK < 10 mg/kg (AVV-Nr. 17 03 02 Bitumengemische) Ausbauasphalt verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Übernahmeschein und Wiegenote des Entsorgers.	24,000 t	.....	.....
	Sonstiges			
04.08.0100.	Transport STRAIL-Platten, MLV-ENB_01010800 Transport von STRAIL-Platten/vulkanisierten Kunststoffen (AVV 16 01 03 Autoreifen u. ä.), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	1,500 t	.....	.....
04.08.0110.	Entsorgung STRAIL-Platten, MLV-ENB_01010790 Entsorgung von STRAIL-Platten/vulkanisierten Kunststoffen (AVV 16 01 03 Autoreifen u. ä.), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,700 t	.....	.....
	Bereitstellung zur Abholung durch AG			
04.08.0120.	Metallschrott, MLV-ENB_01010880 Bereitstellen und Verladen von Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.	0,500 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 04.08.	BÜ 98,4 Entsorgung			.....
Summe 04.	BÜ 98,4 Beseitigung Wirtsch...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.	BÜ 99,9 Beseitigung Wirtschaftsweg mit Ersatzweg			
-----	--	--	--	--

05.01.	BÜ 99,9 LST Rückbau (Anrufschranke)			
--------	-------------------------------------	--	--	--

Hinweis Rückbau Schrankenanlage:
 Die Maßnahmen sind mit dem Bauüberwacher abzustimmen. Bis zur Außerbetriebnahme ist die Funktionsfähigkeit der Anlage zu gewährleisten.
 Die vorhandene Anrufschranke ist komplett rückzubauen.
 Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung zu behandeln.
 Schrott verbleibt im Eigentum des AG.

05.01.0010.	Rückbau Andreaskreuz Rückbau Andreaskreuz Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,000 St		
-------------	---	----------	-------	-------

05.01.0020.	Rückbau Schrankenantrieb Rückbau Bauteil Schrankenantrieb mit Schrankenbaum und Gitterbehang, Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	2,000 St		
-------------	--	----------	-------	-------

05.01.0030.	Rückbau Anrufsäule Rückbau Anrufsäule einschl. Pfosten. Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,000 St		
-------------	---	----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0040.	Rückbau Schaltschrank am BÜ Rückbau Schaltschrank / Relaisanlage einschl. Batterieschrank Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Entsorgung der Batterie auf Nachweis. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
05.01.0050.	Kabel kappen Nicht mehr benötigte Altkabel kappen. Kabel von den Gleisanschlusskästen, Kabelverteilern bzw. Schaltgestellen abnehmen und ordnungsgemäß verkappen. Im Erdreich befindliche Kabel sind so zu belassen, dass keine Unfallgefahr von den verbleibenden Kabeln ausgeht.	1,000 psch	.....	.....
05.01.0060.	Vorh. Kabel aufnehmen, BÜ-Bereich Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, aus Kabelkanal, Rohrzugtrassen und Schächten aufnehmen, Rückbauort Bahnübergang. Bei Kabelkanal und Schacht auf- und zudeckeln, bei Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten. Einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG.	60,000 m	.....	.....
05.01.0070.	LST-Rückbaustoffe versandfertig herrichten Rückgebaute Anlagenteile der BÜ-Anlage (LST-Wertstoffe) auf Paletten aufladen, verpacken und versandfertig herrichten, einschl. Transport aller rückgebaute Anlagenteile von Bereitstellungsfläche des AN. Signale sind so zu lagern, dass sie jederzeit auf LKW verladen werden können.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 05.01.	BÜ 99,9 LST Rückbau (Anruf...			
---------------------	--------------------------------------	--	--	-------

05.02.	BÜ 99,9 KTB Rückbau / Abbruch
---------------	--------------------------------------

Rückbau / Abbruch KT
 Ausführung der Abbrucharbeiten erschütterungsarm
 und lärmarm.
 Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN
 transportieren, abladen und lagern.

05.02.0010. Abbruch Fundament Schranken Antrieb

Abbruch Fundament Schranken Antrieb
 Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<),
 Rückbauverfahren nach Wahl des AN.
 Material lösen, laden,
 zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren,
 abladen und lagern.
 Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube
 mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist
 wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.

	2,000 St			
--	----------	-------	-------	--

05.02.0020. Abbruch Fundament Schaltschrank

Abbruch Fundament Schaltschrank
 Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<),
 Rückbauverfahren nach Wahl des AN.
 Material lösen, laden,
 zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren,
 abladen und lagern.
 Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube
 mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist
 wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.

	1,000 St			
--	----------	-------	-------	--

05.02.0030. Rückbau Betonpfosten

Rückbau Betonpfosten
 Betonpfosten aus (>bewehrtem<) Beton.
 Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<),
 Rückbauverfahren nach Wahl des AN.
 Rückbauort: (> Bahnübergang <)
 Material lösen, laden,
 zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren,
 abladen und lagern.
 Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube
 mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist
 wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.

	2,000 St			
--	----------	-------	-------	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 05.02. **BÜ 99,9 KTB Rückbau / Abbr...**

05.03. BÜ 99,9 BEPL Rückbau Gleiseindeckung

Rückbau Gleiseindeckung

05.03.0010. Gleiseindeckung (InnoSTRAIL) rückbauen

Gleiseindeckungssystem
 bestehend aus (>InnoSTRAIL<)
 Innenplatten (>Baulänge 0,90 m<)
 aus Polymerbeton mit Gummiprofiloberfläche,
 in einzelnen Platten
 auf 1-gleisiger Bahnstrecke verlegt
 ausbauen aus dem Gleisbereich
 einschl. aller Befestigungsmittel, Plattenhalter,
 Dichtungen, Distanzstreifen, Profile, etc.
 Eindeckungslänge: L ca. (>5,40 m<)
 (Gleisbereich)
 Einschließlich Logistik und Transport
 Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche.

7,500 m2

05.03.0020. Stopf- und Richtarbeiten

Gleis stopfen, richten und verdichten
 mit kombinierter Stopf-Richtmaschine
 inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen.
 Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren,
 Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen
 in mehreren Gleisabschnitten.
 max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je
 Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten,
 ggf einschließlich Herstellung der Überhöhung.
 Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter
 versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten,
 max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich
 Vorkopfverdichtung.
 Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen
 vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang
 seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang,
 Bettungsquerschnitt herstellen.
 Einschottern des Gleises wird nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

Summe 05.03. **BÜ 99,9 BEPL Rückbau Gleis...**

05.04. BÜ 99,9 STR Rückbau Straße

Rückbau Straße

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.04.0010.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneidensenkrecht, Trenntiefe über ' > 12 cm bis 20 < ' cm.	10,000 m	.....	.....
05.04.0020.	Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180160 Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, ' > im Fahrbahnbereich < ' , Dicke der Befestigung ' > über 12 bis 18 cm < ' , Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	55,000 m2	.....	.....
05.04.0030.	Schottertragschicht / Frostschutzschicht aufnehmen Schottertragschicht / Frostschutzschicht in Fahrbahnen, ausbauen. Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	12,000 m3	.....	.....
05.04.0040.	Straße unbefestigt aufnehmen Straße unbefestigt aufnehmen. Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	10,000 m2	.....	.....
	Rückbau Sonstiges			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.04.0050.	Rückbau Entwässerungsrinne - gepflastert Rückbau Entwässerungsrinne gepflastert. Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Ausführung der Arbeiten entsprechend der Bautechnologie. Material lösen, laden und bis zur Übergabe sachgerecht lagern.	3,500 m2	.....	.....
05.04.0060.	Rückbau Schacht Rückbau Entwässerungsschacht bestehend aus Stahlbeton, Betonsohle einschl. Schachtabdeckung aus Rost und einbindenden Rohren. Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Ausführung der Arbeiten entsprechend der Bautechnologie. Material lösen, laden und von der Baustelle entfernen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
05.04.0070.	Rückbau Durchlassrohr Beton Rückbau Durchlassrohr (> Beton DN 300 <) Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Ausführung der Arbeiten entsprechend der Bautechnologie. Material lösen, laden und bis zur Übergabe sachgerecht lagern.	6,500 m	.....	.....
Summe 05.04. BÜ 99,9 STR Rückbau Straße				.....
05.05.	BÜ 99,9 STR Begleitmaßnahmen			
	Geländer / Zaun			
05.05.0010.	Rückbau Geländer Stahlrohr Vorhandenes Geländer im Bereich der Straßenbaumaßnahme zurückbauen. Geländer aus Stahlrohr. (>Beschichtungen mit Farbanstrich<). Rückbauort: (>Bahnübergang <) Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. Stahlkonstruktion in Einzelteile max (> 6 m <) zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.

6,500 m

05.05.0020. Stabgittermattenzaun (1,80 m) einschl. Fundamente

Stabgittermattenzaun liefern und montieren, einschl. der notwendigen Erd- und Betonarbeiten für die Fundamente der Pfosten.

Erstellung der Fundamente in C25/30 sowie der erforderlichen Bewehrungseisen gem. Fundamentplan des Herstellers.

Abmessung 40 x 40 x 80 cm

Die Bewehrung ist gem. örtlicher Bodenpressung bauseits festzulegen.

Sicherheitszaun mit U-Distanzstücken alle 400 mm, mittels Spezialmutter und einer durchgehenden Flachabdeckleiste am Pfosten verschraubt, sodass der Zaun einschl. der einzelnen Gittermatten fest miteinander verbunden und somit der gesamte Zaun als eine Einheit ausgelegt ist.

Die Gittermatten bestehen aus kreuzweise punktgeschweißten Stahldrähten, stückverzinkt, mit 6 und 8 mm Durchmesser.

Die waagerechten und senkrechten Drähte sind miteinander im Kreuzverband verschweißt, wobei die waagerechten Drähte doppelt ausgeführt sind.

Alle Standartgitter haben eine Breite von 2.510 mm.

Auf einer Seite stehen die senkrechten Drähte 30 mm über.

Maschenweite: 50 / 200 mm

Höhe: 1.800 mm

mit Übersteigeschutz, abgewinkelt 45°, in Verbindung mit abgewinkelten Pfosten.

Die Pfosten bestehen aus Vierkantstahlrohr 60 x 40 mm mit aufgeschweißter Stahl-Abdeckplatte, die Pfosten und Flachabdeckleiste verschließt.

Sämtliche Eisenteile sind im Vollbad innen und außen feuerverzinkt plus zusätzlicher hochwertiger Kunststoff-Pulverbeschichtung zu versehen. Für alle Befestigungsmittel, die nicht verzinkt und pulverbeschichtet sind, wird Material aus V 2 A verwendet.

Korrosionsschutz: Die Matten und Pfosten werden nach DIN 50 976 stückfeuerverzinkt.

Die Mindestzinkauflage beträgt 80 my.

Farbe: RAL 6005 Moosgrün

In das Angebot sind alle Aufwendungen für zusätzliche Sonderelemente und Sonderbauteile für einen möglichen Höhenausgleich im Zaunverlauf, für ECKELEMENTE, Abzweigfelder, Anpassung von Abweisern, Übergangselemente usw. mit einzurechnen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		75,000 m	.....	.....
05.05.0030.	Sicherung Kabelschacht Vorhandenen Kabelschacht im Baubereich während der Baumaßnahme vor Beschädigungen sichern. Ausführung nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
	Grabenprofilierung / Böschungsarbeiten			
05.05.0040.	Graben profilieren Graben profilieren Oberboden lösen, laden und seitlich lagern und wieder andecken. Graben profilieren Grabensohle ca. 0,50 m, Grabentiefe ca. 0,50 m; obere Grabenbreite ca. 2,50 m, Einschl. Andeckung mit 10 cm Mutterboden mit Rasensaat. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	16,000 m	.....	.....
05.05.0050.	Freilegen Drahtzugleitungen Vorhandene Drahtzugleitungen Freilegen bei Herstellung des Grabens. Die vorhandenen Drahtzugleitungen sind während der Baumaßnahme vor Beschädigungen zu sichern und in ihrer Funktionalität nicht einzuschränken.	20,000 m	.....	.....
05.05.0060.	Gelände profilierung Geländeprofilierung Oberboden lösen, laden und seitlich lagern und wieder andecken. Gelände profilieren im Böschungsbereich. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	75,000 m2	.....	.....
	Hecke pflanzen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.05.0070.	Sträucher pflanzen Sträucher pflanzen im Bereich der Straßenverlegung Bepflanzung gemäß RAS-LG in verschiedenen Wuchshöhen (Sträucher und Bodendecker) liefern und fachgerecht pflanzen, inkl. Pflanzgruben herstellen und verfüllen. Leistung einschließlich planieren der Pflanzfläche und aller anfallenden Nebenarbeiten.	15,000 m2	.....	.....
05.05.0080.	Fertigstellungspflege für Grünflächen Fertigstellungspflege für Grünflächen gem. DIN 18 916 Abs. 7 von der Pflanzung bis zur Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes durchführen. Die Pflegegänge sind dem AG rechtzeitig anzuzeigen. Dauer: 1 Jahr. a) notwendige Beregnungsgänge (Bewässerungsabstände max. 10 Tage), incl. der erforderlichen Arbeitszeiten und Vorhalten der Geräte für die Gesamtflächen. b) Die Pflanzflächen sind unkrautfrei zu halten. c) trockene und beschädigte Pflanzenteile müssen entfernt werden. d) Die Pflanzen müssen frei von Schädlingen und Krankheiten sein und sind ggf. entsprechend zu behandeln, in Bezug auf Krankheiten und Schädlingsbefall sind diese zu beobachten. e) Rasenflächen sind mindestens einmal zu schneiden. Zusätzlich zu DIN ist zu beachten: Die Flächen müssen stets einen gärtnerisch gepflegten Eindruck machen. Die Pflegemaßnahmen sind nur von fachlich qualifizierten Mitarbeitern mit entsprechenden Pflanzenkenntnissen durchzuführen. Strom- und Wasseranschluss: sind vom AN zu stellen. Kosten für Anschluss, Bereitstellung und Verbrauch sind in diese Position einzukalkulieren. Abnahme bei Frühjahrspflanzung: Nicht vor dem 30.09. desselben Jahres Abnahme bei Herbstpflanzung: Es sind mindestens 10 Monate Fertigstellungspflege zu kalkulieren. Die Abnahme erfolgt bei Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes.	15,000 m2	.....	.....
05.05.0090.	Entwicklungspflege für Grünflächen Entwicklungspflege für Grünflächen gem. DIN 18 916 Abs. 7 nach der Abnahme mit Anwachsgarantie durchführen. Dauer: 24 Monate a) notwendige Beregnungsgänge (Bewässerungsabstände			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	max. 10 Tage), incl. der erforderlichen Arbeitszeiten und Vorhalten der Geräte für die Gesamtflächen. b) Die Pflanzflächen sind unkrautfrei zu halten. c) trockene und beschädigte Pflanzenteile müssen entfernt werden. d) Die Pflanzen müssen frei von Schädlingen und Krankheiten sein und sind ggfs. entsprechend zu behandeln, in Bezug auf Krankheiten und Schädlingsbefall sind diese zu beobachten. e) Rasenflächen sind mindestens einmal zu schneiden. Zusätzlich zu DIN ist zu beachten: Die Flächen müssen stets einen gärtnerisch gepflegten Eindruck machen. Die Pflegemaßnahmen sind nur von fachlich qualifizierten Mitarbeitern mit entsprechenden Pflanzenkenntnissen durchzuführen. Strom- und Wasseranschluss: sind vom AN zu stellen. Kosten für Anschluss, Bereitstellung und Verbrauch sind in diese Position einzukalkulieren.	15,000 m2	.....	.....
Summe 05.05.	BÜ 99,9 STR Begleitmaßnah...			.....

05.06. BÜ 99,9 STR Ersatzweg - Gehweg

Herstellung Ersatzweg
auf einer Länge von ca. 330 m
als Gehweg mit einer Breite von 2 m
zwischen BÜ 99,9 und BÜ 100,2
auf der bahnlinken Seite.

Hinweistext Straßenbau:

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

- Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungssteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit er nicht durch Einbauten o.ä. verursacht wird.
- Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Streifen und Rinnen.
- Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungssteinen im Bogen mit Radius größer 12 m.
- Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen, wenn die Tragschicht ohne Bindemittel im gleichen Auftrag hergestellt wird.
- Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.06.0010.	Boden lösen für Ersatzweg Bodenaushub für Ersatzweg. Boden lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich (> A / C <) gemäß Baugrundgutachten, Aushubtiefe bis (>1,0 m unter Gelände<) Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung getrennt abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	210,000 m3	.....	.....
05.06.0020.	Planum herstellen für Ersatzweg Untergrund für Verdichtung vorbereiten und verdichten. Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa. Homogenbereich (> A / C <) gemäß Baugrundgutachten. Einschl. Lieferung und Einbau von Ausgleichsmaterial.	730,000 m2	.....	.....
05.06.0030.	FSS in Ersatzweg herstellen Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Flächen für Ersatzweg Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke 20 cm, Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa Baustoffgemisch 0/32. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	150,000 m3	.....	.....
05.06.0040.	Hydraulisch gebundene Tragdeckschicht Hydraulisch gebundene Tragdeckschicht in Fahrbahnflächen Deckschicht aus Baustoffgemisch mit Baustoffgemisch 0/16 mit Recyclingbaustoffen, Bindemittel hydrophobierter Zement, Einbaudicke 8 cm. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung und Nassnachbehandlung.	730,000 m2	.....	.....
05.06.0050.	Bordstein (Tiefbord T 10 x 25) Bordstein aus Beton, Form T 10 x 25 [cm] nach DIN EN 1340 Einschl. Bettung und Rückenstütze liefern und setzen. Rückenstütze aus Beton C 12/15, 15 cm breit, herstellen Unterbeton C 12/15, bis 24 cm dick, herstellen. Borde engfugig verlegt.	660,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.06.0060.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-KTB_01060040 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, (>Straßenbereich, Böschungen und Grünflächen<). Dicke der Andeckung (>10-50 cm<). Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	100,000 m2	.....	.....
	Summe 05.06.	BÜ 99,9 STR Ersatzweg - Geh...		.....
05.07.	BÜ 99,9 EA Rückbaumaßnahmen ET			
05.07.0010.	Erdungsanlage Rückbau Erdungsanlage Erdungsanlage (Gleisanschluss, Bänderder) komplett rückbauen. Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
05.07.0020.	Einspeisekabel NYY-J Rückbau Einspeisekabel NYY-J Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
05.07.0030.	Anschlusskasten/ZAS am LST-Schrank Anschlusskasten am LST-Schrank Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
	Summe 05.07.	BÜ 99,9 EA Rückbaumaßnah...		.....
05.08.	BÜ 99,9 Entsorgung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Entsorgung und Transport von Bauabfällen

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen. Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder, nach Vereinbarung mit dem AG, die Aufmaße. Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o. g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Entsorgung Boden und Steine

Für die Entsorgung von Boden und Steinen (mit Ausnahme gefährlicher Stoffe) gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt

05.08.0010. Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENTS_04010100

Beförderung von nicht gefährlichem Boden (AVV-Nr. 17 05 04) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.

50,000 t

05.08.0020. Entsorgung Boden LAGA Z1.1, MLV-ENTS_04010020

Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine); der Einbauklasse Z1 (Feststoff) mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

20,000 t

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.08.0030.	Entsorgung Boden LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04010030 Boden LAGA Z1.2 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine) der Einbauklasse Z1 (Feststoff der Einbauklasse Z1 (Feststoff) mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.2) gemäß LAGA 2004, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	20,000 t	.....	.....
05.08.0040.	Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENTS_04010040 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine) der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	10,000 t	.....	.....
	Entsorgung Betonabbruch / Bauschutt Für die Entsorgung von Betonabbruch und Bauschutt (mit Ausnahme gefährlicher Stoffe) gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt.			
05.08.0050.	Transport nicht gefährlicher Beton, MLV-ENTS_04020080 Beförderung von Beton (AVV-Nr.170101) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.	2,000 t	.....	.....
05.08.0060.	Entsorgung Beton LA-GA Z1.1, MLV-ENTS_04020020 Beton (AVV-Nr. 170101) der Einbauklasse Z1 mit Elutatwerten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004; laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,750 t	.....	.....
05.08.0070.	Entsorgung Beton LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04020030 Beton der Einbauklasse Z1 mit Elutatwerten bis Zuordnungswert Z1.2 gemäß LAGA 2004; AVV-Nr. 170101 Beton, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,750 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.08.0080.	Entsorgung Beton LAGA Z2, MLV-ENTS_04020040 Beton der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 2004; AVV-Nr. 170101 Beton laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,500 t	.....	.....
05.08.0090.	Transport nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030070 Beförderung von gemischtem Bauschutt (AVV-Nr. 170107) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport und Entladung.	6,000 t	.....	.....
05.08.0100.	Entsorgung Bauschutt LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04030020 Bauschutt der Einbauklasse Z1 mit max. Zuordnungswerten Z1.2 in Feststoff und Eluat gemäß LAGA 1997 (AVV-Nr. 170107 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik); laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	3,000 t	.....	.....
05.08.0110.	Entsorgung Bauschutt LAGA Z2, MLV-ENTS_04030030 Bauschutt der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 1997; (AVV-Nr. 170107 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen); laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	3,000 t	.....	.....
	Entsorgung Ausbauasphalt Für die Entsorgung von Ausbauasphalt und teerhaltiger Straßenaufbruch gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt.			
05.08.0120.	Verladung / Transport Ausbauasphalt PAK <10 Zwischengelagerten Ausbauasphalt Verwertungsklasse A, PAK < 10 mg/kg (AVV-Nr. 17 03 02 Bitumengemische) auf der Bereitstellungsfläche aufnehmen und auf Fahrzeuge des AN verladen. Die hierfür notwendigen Aufwendungen inkl. interner Baustellenlogistik sowie Transporte innerhalb der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustelle sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	24,000 t	.....	.....
05.08.0130.	Entsorgung Ausbauasphalt PAK <10 Entsorgung Ausbauasphalt Verwertungsklasse A, PAK < 10 mg/kg (AVV-Nr. 17 03 02 Bitumengemische) Ausbauasphalt verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Übernahmeschein und Wiegenote des Entsorgers.	24,000 t	.....	.....
	Sonstiges			
05.08.0140.	Transport STRAIL-Platten, MLV-ENB_01010800 Transport von STRAIL-Platten/vulkanisierten Kunststoffen (AVV 16 01 03 Autoreifen u. ä.), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	1,500 t	.....	.....
05.08.0150.	Entsorgung STRAIL-Platten, MLV-ENB_01010790 Entsorgung von STRAIL-Platten/vulkanisierten Kunststoffen (AVV 16 01 03 Autoreifen u. ä.), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,500 t	.....	.....
	Bereitstellung zur Abholung durch AG			
05.08.0160.	Metallschrott, MLV-ENB_01010880 Bereitstellen und Verladen von Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.	0,500 t	.....	.....
Summe 05.08. BÜ 99,9 Entsorgung				.....
Summe 05. BÜ 99,9 Beseitigung Wirtsch...				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.	BÜ 100,2 Erneuerung Wirtschaftsweg			
-----	------------------------------------	--	--	--

06.01.	BÜ 100,2 BE / Baufreiheit			
--------	---------------------------	--	--	--

Baufeldfreimachung

06.01.0010.	Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040 Baugelände abräumen Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.	50,000 m2		
-------------	--	-----------	-------	-------

06.01.0020.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(> Homogenbereich gemäß beiliegendem Baugrundgutachten <)'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	10,000 m3		
-------------	--	-----------	-------	-------

06.01.0030.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m MLV-ALI_01030060 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '(> bis 1,75m <)', '(> Homogenbereich gemäß beiliegendem Baugrundgutachten <)'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und			
-------------	--	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
		10,000 m3	.....	.....
06.01.0040.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene'(>Bestandskabel einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '>Bahnübergangsbereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	10,000 m	.....	.....
06.01.0050.	Leitungen sichern MLV-KTB_01030060 Leitungen sichern Vorhandene'(> Leitungen <)' sichern. Lage:'(> BÜ-Bereich <)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	10,000 m	.....	.....
06.01.0060.	Stammschutz für Bäume MLV-KTB_01020100 Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, herstellen und abbauen. Stammschutz nach Beendigung der Bauzeit entfernen und in Eigentum AN übernehmen. Stammdurchmesser (>über 40 bis 60 cm<), Mindesthöhe (>2 m<).	20,000 m2	.....	.....
	Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.			
06.01.0070.	Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun'(>mobil<)' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort:'(>Bahnübergang<)' '> - <)' Tore mit lichter Breite: '> - <)'m auf '>befestigtem und unbefestigtem<)' Untergrund. Zaunoberkante über Boden'(>über 1,75 bis 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	50,000 m	.....	.....
06.01.0080.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	50,000 m	.....	.....
Summe 06.01. BÜ 100,2 BE / Baufreiheit				.....
06.02.	BÜ 100,2 LST Rückbau (Anrufschränke)			
	Hinweis Rückbau Schrankenanlage: Die Maßnahmen sind mit dem Bauüberwacher abzustimmen. Bis zur Außerbetriebnahme ist die Funktionsfähigkeit der Anlage zu gewährleisten. Die vorhandene Anrufschränke ist komplett rückzubauen. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung zu behandeln. Schrott verbleibt im Eigentum des AG.			
06.02.0010.	Rückbau Andreaskreuz Rückbau Andreaskreuz Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
06.02.0020.	Rückbau Schrankenantrieb Rückbau Bauteil Schrankenantrieb mit Schrankenbaum und Gitterbehang, Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.02.0030.	Rückbau Anrufsäule Rückbau Anrufsäule einschl. Pfosten. Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
06.02.0040.	Rückbau Schaltschrank am BÜ Rückbau Schaltschrank / Relaisanlage einschl. Batterieschrank Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Entsorgung der Batterie auf Nachweis. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
06.02.0050.	Kabel kappen Nicht mehr benötigte Altkabel kappen. Kabel von den Gleisanschlusskästen, Kabelverteilern bzw. Schaltgestellen abnehmen und ordnungsgemäß verkappen. Im Erdreich befindliche Kabel sind so zu belassen, dass keine Unfallgefahr von den verbleibenden Kabeln ausgeht.	1,000 psch	.....	.....
06.02.0060.	Vorh. Kabel aufnehmen, BÜ-Bereich Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, aus Kabelkanal, Rohrzugtrassen und Schächten aufnehmen, Rückbauort Bahnübergang. Bei Kabelkanal und Schacht auf- und zudeckeln, bei Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten. Einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		60,000 m	.....	.....
06.02.0070.	LST-Rückbaustoffe versandfertig herrichten Rückgebaute Anlagenteile der BÜ-Anlage (LST-Wertstoffe) auf Paletten aufladen, verpacken und versandfertig herrichten, einschl. Transport aller rückgebauter Anlagenteile von Bereitstellungsfläche des AN. Signale sind so zu lagern, dass sie jederzeit auf LKW verladen werden können.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 06.02. BÜ 100,2 LST Rückbau (Anru...			.....
06.03.	BÜ 100,2 LST Kabellegung			
	Kabel rückbauen			
06.03.0010.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen (Rohr) MLV-KTB_01220540 Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr und Kabelzugsteintrassen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	60,000 m	.....	.....
06.03.0020.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm ausbauen MLV-KTB_01220580 Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, ausbauen aus Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	10,000 m	.....	.....
	Kabel verlegen - BÜ und Strecke			
	Nach Freiwerden der Kabeltrommeln sind diese unverzüglich beim Kabellieferanten frei zu melden sowie die Abholung zu veranlassen. Dem AG in Rechnung gestellte Kosten des Kabellieferanten infolge fehlender Freimeldung bzw. zu spät frei gemeldeter Kabeltrommeln werden dem AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

weiterverrechnet. Einwegtrommeln sind vom AN zu entsorgen, der Aufwand ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sind in die Logistikaufwendungen der nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei den Kabelverlegungsarbeiten wird in Ergänzung zu den ZTV (Anlage 2.3) bzw. § 3.2.7 des Bauvertrages nochmals explizit auf die Regelungen der Ril 892.9122 bzw. 892.9222 hingewiesen.

Kabel kennzeichnen mit Kabelbezeichnungsschlaufen (> 5 m im Bahnhofsbereich / 50 m auf freier Strecke<). Beschriftung der Kabelbezeichnungsschlaufen nach Angaben des AG bzw. der Bauüberwachung.

**06.03.0030. Kabel verlegen, D über 25-40 mm
MLV-KTB_01220020**

Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.

1.550,000 m

**06.03.0040. Kabel verlegen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220010
(Kabelkanal)**

Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. "

400,000 m

**06.03.0050. Kabel einziehen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220050
(Rohr)**

Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. "

400,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.03.0060.	Kabel in Graben verlegen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220090 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. '(>20cm<)' Abdeckung aus steinfreien Sand. "	50,000 m	.....	.....
	Summe 06.03. BÜ 100,2 LST Kabellegung			.....
06.04.	BÜ 100,2 KTB Rückbau / Abbruch			
	Rückbau / Abbruch KT Ausführung der Abbrucharbeiten erschütterungsarm und lärmarm. Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.			
06.04.0010.	Abbruch Fundament Schranken Antrieb Abbruch Fundament Schranken Antrieb Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	2,000 St	.....	.....
06.04.0020.	Abbruch Fundament Schaltschrank Abbruch Fundament Schaltschrank Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	1,000 St	.....	.....
06.04.0030.	Rückbau Betonpfosten Rückbau Betonpfosten Betonpfosten aus (>bewehrtem<) Beton. Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<),			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: (> Bahnübergang <) Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	2,000 St	.....	.....
	Summe 06.04. BÜ 100,2 KTB Rückbau / Abb...			.....
06.05.	BÜ 100,2 KTB Erdarbeiten			
	Baugrube BSH			
	Erdarbeiten für zwei BSH			
	1. BSH am BÜ 100,2 Am BÜ 100,2 ist im Quadrant I ein BÜ-Schaltheus zu errichten.			
	2. BSH am Stw Mf Neben dem Stw Mf ist ein weiteres BSH zu errichten.			
06.05.0010.	Baugrubenaushub MLV-KTB_01060070 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben '> Betonschaltheus<' lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '> A bis C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '> 1,50 m unter Geländeoberkante <' einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, beim Aushub Behinderung durch '> vorh. Kabeltrassen und Bestandsleitungen <' . '> Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. <' . Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	24,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.05.0020.	Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Handaushub MLV-KTB_01060100 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>Bahnübergang<' . Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	24,000 m3	.....	.....
06.05.0030.	Bodenverbesserung für Schalthaus (Sand-Kies-Gemisch) Bodenverbesserung für Aufstellung Betonschalthaus Einbau von (> gut abgestuftem Sand-Kies-Gemisch<) gemäß Baugrundgutachten, Verdichtungsgrad DPr min. 95 %. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	12,000 m2	.....	.....
06.05.0040.	Herstellen der Gründungssohle MLV-KTB_01060110 Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4 m) und einem Verdichtungsgrad '>DPR > = 95%<' Arbeitsort: '>Gründungssohle Betonschalthaus<' . Behinderung durch vorhandene Verbauten. Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen. "	20,000 m2	.....	.....
	Kabelgraben			
06.05.0050.	Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> A bis C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	60,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.05.0060.	Kabelgraben Tiefe über 1,25 m MLV-KTB_01190020 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe über 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, 'Homogenbereich' '> A bis C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	5,000 m3	.....	.....
06.05.0070.	Zulage Handaushub MLV-KTB_01190050 Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	65,000 m3	.....	.....
06.05.0080.	Kabelgrabenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-KTB_01190060 Herstellen der Kabelgrabenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, z.B. GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden liefern, in Lagen <= 30 cm profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	45,000 m3	.....	.....
06.05.0090.	Kabelgrabenverfüllung mit gelagertem Erdstoff Herstellen der Kabelgrabenverfüllung mit vom AN gelagertem, wieder einbaufähigem Erdstoff. Boden in Lagen <= 30 cm profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verwertung zwischenzulagern. "

30,000 m3

06.05.0100. Kabelmerkstein Gr. I Beton
MLV-KTB_01190080

Kabelmerkstein Gr. I aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung nach EN 13198, konisch, mit Kopfzeichen
'> K / M <'
liefern
und einbauen, Höhe 400 mm Fußfläche 200 x 180 mm
Kopffläche 160 x 140 mm einschließlich aller
erforderlichen Erdarbeiten. "

6,000 St

Summe 06.05. BÜ 100,2 KTB Erdarbeiten

06.06. BÜ 100,2 KTB Gleis- und
Straßenkreuzungen

Straßenquerungen am BÜ 100,2

4R DN 110 Straßenquerung bahnlinks Q II - Q III
Länge 15 m

4R DN 110 Straßenquerung bahnrechts Q I - Q IV
Länge 14 m

06.06.0010. Unterkreuzung Straße, 4R DN 110

Unterkreuzung von Straßen
mit Kabelschutzrohr aus PE-HD hart DIN 8074,
Maße DIN 8075,
mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring
in offener Bauweise herstellen,
4 Rohre DN 110, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m,
Scheitelüberdeckung bis OK Straße mindestens 1,00 m.

Abmessungen Kabelgraben nach DIN 4124,
Homogenbereich' (> A bis C <)' nach DIN 18300 gemäß
geotechnischem Bericht.
Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden,
einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven
Erfordernissen nach Wahl des AN.

Der Straßenaufbau und übrige Bodenmassen sind getrennt
auszuheben und seitlich zu lagern.
Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder
Kiessand mit mind. (>20cm<).
Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen
Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien.
Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte
Verfüllung des Grabens.
Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

transportieren, zur Beprobung abzulegen und
bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung
zwischenzulagern.
Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge.

29,000 m

Gleisquerung am BÜ 100,2

**06.06.0020. Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300
MLV-KTB_01190170**

Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300.
Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen
Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag. Überdeckung
Schwellenoberkante - Rohrscheitel über
'>1,50 bis 2,00<'
m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges
Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) ,
Homogenbereich
'> A bis C <'
nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl.
Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben

'>Anzahl 2<'
und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach
statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl
des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN
zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum
Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung
zwischenzulagern. Leistung einschl. 4 Stück
Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062,
Länge je
'> 6 m<'
, mit einseitig
angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und
Dichtring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller
notwendigen Formstücke wie Gleitkufen,
Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes
mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und
Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung.
Beidseitiges Einbinden des
Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich
Lieferung aller erforderlichen Materialien.
Abgerechnet wird die durchpresste Länge des
Schutzrohres.

12,000 m

Summe 06.06. BÜ 100,2 KTB Gleis- und Stra...

06.07. BÜ 100,2 KTB Bauteile Kabeltiefbau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kabelleerrohre

**06.07.0010. Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr
MLV-KTB_01200080**

Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in
 Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter
 Doppelsteckmuffe (sanddicht)
 '> <'
 , DIN 16961, DIN EN 61386-24
 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und
 verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand
 oder Kiessand mit mind.
 '> 20cm<'
 Überschüttung der
 Rohre.
 Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert
 vergütet.
 Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen
 nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen,
 Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis
 1,50 m herstellen.
 Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.

100,000 m

Kabelkanal / Kabeltrog

**06.07.0020. Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in übrigen Bereichen
MLV-KTB_01200200**

Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus
 Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1,
 Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S
 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm
 lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr.
 I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit
 stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm
 - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN
 Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen
 gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich
 aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material
 ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur
 Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der
 weiteren Verwertung zwischenzulagern. "

1.280,000 m

**06.07.0030. Ausschnitte in Betonkabelkanäle
MLV-KTB_01201010**

Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener
 Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflegerfalz
 für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in
 verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "	4,000 St	.....	.....
06.07.0040.	Erschwerniszuschlag Bauen neben Drahtzugleitungen Erschwerniszuschlag Bauen neben Bestand Einbau neuen Beton-Kabelkanal neben (>vorhandenen Drahtzugleitungen<) Ausführung der Arbeiten unter Beachtung des Bestandes. Beschädigungen sind zu vermeiden. Die Funktionstüchtigkeit der Drahtzugleitungen darf während der Baumaßnahme NICHT eingeschränkt werden. Einschl. erforderl. Sicherungsmaßnahmen	680,000 m	.....	.....
06.07.0050.	Erschwerniszuschlag Bauen neben Bestand Erschwerniszuschlag Bauen neben Bestand Einbau neuen Beton-Kabelkanal neben (>vorhandenen Schotterhalteplatten<) Ausführung der Arbeiten unter Beachtung des Bestandes. Beschädigungen sind zu vermeiden. Einschl. erforderl. Sicherungsmaßnahmen	195,000 m	.....	.....
	Kabelschacht Größe V			
06.07.0060.	Kabelaufbauschacht Größe V MLV-KTB_01203370 Kabelaufbauschacht Gr. V (Va) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B <' - 2 Stück Deckel Klasse '> B <' '> ohne Lüftung<' '> ausbetoniert<'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	, notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	3,000 St	.....	.....
06.07.0070.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203440 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125. "	3,000 St	.....	.....
06.07.0080.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203400 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	1,000 St	.....	.....
06.07.0090.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203410 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	6,000 St	.....	.....
06.07.0100.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203470 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>3<' Muffen '>DN 110<' . "	1,000 St	.....	.....
06.07.0110.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203480 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>6<' Muffen '>DN 110<' . "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
06.07.0120.	Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01203490 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>3<' Muffen '>DN 110<' . "	2,000 St	.....	.....
06.07.0130.	Steigeisen MLV-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	25,000 St	.....	.....
	Kabelschacht Größe VII			
06.07.0140.	Kabelaufbauschacht Größe VII MLV-KTB_01203680 Kabelaufbauschacht Gr. VII aus Stahlbetonfertigteilen , LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 1200 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. VII bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B <' - 2 Stück Deckel Klasse '> B <' , '> ohne Lüftung <' , '> ausbetoniert <' , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
06.07.0150.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 - Kvz Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm und Öffnung für Kvz für Einführung in das Schalthaus mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125.	1,000 St	.....	.....
06.07.0160.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203690 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	1,000 St	.....	.....
06.07.0170.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203700 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	2,000 St	.....	.....
06.07.0180.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203790 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>6<' Muffen '>DN 110<' . "	1,000 St	.....	.....
06.07.0190.	Steigeisen MLV-KTB_01203750 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	9,000 St	.....	.....
	Schachtanschlussbausatz			
06.07.0200.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. I i. F. MLV-KTB_01204340 Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelaufgabe Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
06.07.0210.	Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz MLV-KTB_01204440 Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht. "	2,000 St	.....	.....
	Pfosten			
06.07.0220.	Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm [3,30 m] MLV-KTB_01204920 Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen.Länge'>330 <' 'cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, innotwendigen Fundament'>über 1,00 bis 1,50 m<' Tiefe, im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
06.07.0230.	Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm [4,0 m] MLV-KTB_01204920 Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen.Länge'>400 <' 'cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	innotwendigen Fundament'>über 1,00 bis 1,50 m<' Tiefe, im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
06.07.0240.	Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm [5,0 m] MLV-KTB_01204920 Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen.Länge'>500 <' 'cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, innotwendigen Fundament'>über 1,00 bis 1,50 m<' Tiefe, im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
	Sockel/Verteiler			
06.07.0250.	Kabelverteiler setzen (GAK) MLV-KTB_01205140 Kabelverteiler des AG nach Angabe der AG setzen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren, abladen und fachgerecht einbauen. "	2,000 St	.....	.....
06.07.0260.	Signalkabelverteiler (SKV 40/60) MLV-KTB_01205190 Signalkabelverteiler (SKV 40/60) - Erdfuß für Kabelverteiler liefern und versetzen, KV auf Erdfuß montieren, Bezeichnungsschild anbringen, Klemmleisten montieren, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

2,000 St

Fundamente BÜ-Betonschaltheus

06.07.0270. Betonfuß klein mit 2 Zwischenstücken für BSH

Betonfuß kleine Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, für Betonschaltheus
 Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen.
 Betonfuß kleine Bauform bestehend aus:
 - 1 Stück Unterteil mit Flacheiseneinlage 60 x 50 x 15 cm
 - 2 Stücke Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm
 - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M20 x 1070 mm
 Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.
 Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken bis 500 m³ abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

4,000 St

06.07.0280. Eingangspodestplatte einbauen

Eingangspodestplatte für Stahlbetonschaltheus liefern und einbauen.
 In Plattenmitte ist ein verzinkter Klapprost 500 x 300 mm einbetoniert, darunter ist eine Aussparung für den Schmutzfang vorgesehen.
 Neben den Gleisen im BÜ- Bereich.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.
 Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

1,000 St

Gründung der Lichtzeichen und Antriebe

Hinweistext Gründung Beton-Monolith
 Einbau der Beton-Monolithen im BÜ-Bereich
 gemäß Einbaurichtlinien des Herstellers
 nach genauen Sondierungen der Bestandsleitungen
 ohne Beeinträchtigungen oder Beschädigungen dieser.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.07.0290. Betonfuß Monoblocksystem große Bauform für Antrieb

Betonfuß Monoblocksystem große Bauform, Typ 1, profilierter Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM:4-2015-10323 I.NPS 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von Schrankenantrieben, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) XC4, XF1, XA1, WF, mit Anschlussplatte "große Bauform", liefern und fachgerecht einbauen.
 Länge = 0,65 m
 Breite = 0,65 m
 Höhe = 1,40 m
 Achsraster Anschlussplatte = 390 x 390 mm
 Das Schutzrecht D DE 40 2014 100 032.8 liegt bei der RAILBETON HAAS KG.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Herstellung der Gründungssohle.
 Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

2,000 St

06.07.0300. Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform für Lz

Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform, profilierter Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM:4-2015-10323 I.NPS 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von BÜ-Lichtzeichen, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) XC4, XF1, XA1, WF, mit Anschlussplatte "kleine Bauform", liefern und fachgerecht verlegen.
 Länge = 0,50 m
 Breite = 0,50 m
 Höhe = 1,40 m
 Achsraster Anschlussplatte = 280 x 280 mm
 Das Schutzrecht D DE 40 2014 100 032.8 liegt bei der RAILBETON HAAS KG.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Herstellung der Gründungssohle.
 Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

4,000 St

Rammrohrgründungen

Herstellung der Rammrohrgründungen nach genauen Sondierungen der Bestandsleitungen ohne Beeinträchtigungen oder Beschädigungen dieser.

Vor Beginn der Rammarbeiten ist eine Proberammung durchzuführen und messtechnisch zu überwachen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bei Überschreitung der zulässigen Anhaltswerte nach DIN 4150 Teil 3 ist das Bauverfahren entsprechend anzupassen.

Festlegung der endgültigen Rammrohrlängen gemäß Rohrstatik mit Beachtung des Baugrundgutachtens.

**06.07.0310. Rammrohrgründung mit Adapter große Bauform, größer 6,50 m
MLV-KTB_01205410**

Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Bauform
Ramppfahlgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Signal / BÜ - Lichtzeichen am Peitschenmast/ Schrankenanlage (große Bauform) komplett
liefern ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung S 8240.25.xx herstellen.
Einbindelänge des Ramppfahles > 6,50 m. einschließlich Bodensondierung durchführen und entsprechend den Bodenkennwerten die Länge des Rammrohres festlegen .
Ausführung gem. Regelzeichnung S 8240.25.x bzw. S 8240.35.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen.
Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm.
Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

1,000 St

**06.07.0320. Arbeitsplattform für Signalstandort
MLV-KTB_01205500**

Arbeitsplattform 1800 x 1500 mm für Signalstandort mit Aussparung für Signal liefern und montieren.
Ausführung: Stahl feuerverzinkt od. gleichwertig
Arbeitsplattform zur Montage an Mastfußadapter mit Stützen und dreiseitigem Geländer. Für das System ist eine gültige Typenzulassung vorzulegen oder ein statischer Nachweis zu erbringen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "

1,000 St

**06.07.0330. Arbeitsplattform für Signalstandort - Erweiterungsmodul
MLV-KTB_01205510**

Arbeitsplattform für Signalstandort, Erweiterungsmodul 600 x 1500 mm zur Montage an Arbeitsplattform (links

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oder rechtsseitig) einschl. Stützen und Geländer. Ausführung: Stahl, feuerverzinkt liefern und montieren. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. 1,000 St Einfassungsrahmen Hinweistext Einführungsrahmen Am BÜ 100,2 ist im Quadrant II die Einfassung eines Kabelschachtes mit Einfassungsrahmen vorgesehen. Auf der Strecke ist für den Standplatz der UT-Taste ein Einfassungsrahmen vorgesehen.			
06.07.0340.	Einfassungsrahmen Größe IV MLV-KTB_01204600 Einfassungsrahmen Größe IV aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 2500 mm Breite 1000 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. " 3,000 St 			
06.07.0350.	Einfassungsrahmen Größe IX MLV-KTB_01204650 Einfassungsrahmen Größe IX aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1500 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. " 2,000 St 			
06.07.0360.	Stahlgeländer verzinkt, L = 1500 mm, Schenkellänge = 1000 mm MLV-KTB_01204830 Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe IX, IXa, X, Xa, XI und XIa aus Quadratrohr Stahl verzinkt,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungslaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen Länge 1500 mm Schenkellänge links 1000 mm Schenkellänge rechts 1000 mm Höhe 1.000 mm. "	1,000 St	.....	.....
	Summe 06.07. BÜ 100,2 KTB Bauteile Kabelt...			.....
06.08.	BÜ 100,2 KTB Randwegkonstruktion und Schutzplanke			
	Randwegsystem			
	Herstellung der Randwegkonstruktion mit einer Zulassung für den Einsatz bei den Eisenbahnen des Bundes gemäß Vorgaben des Herstellers. Die fachgerechte Ausführung ist durch Personal vorzunehmen, das mit dem einzubauenden System vertraut ist.			
	Einbau im Bereich km 100,881 - km 100,916			
06.08.0010.	Baugrunduntersuchung für Damm- und RWK-Statik Ausführen von einer Ramm- und einer Rammkernsondierung je 50 m RWK mit Erstellung eines Berichtes	1,000 psch		.....
06.08.0020.	Vermessung für Damm- und RWK-Statik Aufnahme eines Querprofiles je 50m RWK	1,000 psch		.....
06.08.0030.	prüffähige Werkplanung für Randwegkonstruktion Statische Berechnung und Planbearbeitung in prüffähiger Form erstellen, incl. der erforderlichen Kopien, Prüfgebühren werden AG- seits übernommen.	1,000 psch		.....
06.08.0040.	Randwegkonstruktion herstellen h=75/80/100 cm Randwegkonstruktion im Böschungsbereich einbauen Einbau einer dauerhaften Randwegkonstruktion nach Ril 836.4304, in rammbaren Boden ohne weitere Einbringehilfe, einschließlich aller erforderlichen Materiallieferungen und Nebenarbeiten. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. (>Systemhöhe 75/80/100 cm gemäß Querprofil<)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	System Sächs.Bau mit EBA-Zulassung 027/20-Zul vom 01.07.2021 bestehend: - aus gerammten Pfosten 60,3x3,65mm, verzinkt im Abstand von 2m - geschraubten Sigma-Profilen 250x50x20x2,5 / 200x40x20x2,0 verzinkt - Rückverankerung mittels Ischebeck-Titan 30/11, verzinkt im Abstand von 2,0m - Geländer als Absturzsicherung H=1,0m mit Hand- und Knielauf, verzinkt - sowie aller Montagematerialien, jeweils auch verzinkt oder gleichwertig. Abgerechnet wird die Länge der einzubauenden Randwegkonstruktion.	35,000 m	.....	.....
06.08.0050.	Erdung der Randwegkonstruktion gemäß elt. Zulassung 3359598/0/17 vom 03.03.2017 Abgerechnet wird die Länge der geerdeten Randwegkonstruktion.	1,000 psch		.....
	Schutzkonstruktion / Schutzplanken			
	Hinweistext Schutzkonstruktion			
	Zum Schutz des neuen Beton-Kabelkanals ist im Bereich km 101,153 bis km 101,223 eine Stahlschutzplanke parallel zu Gleis neben dem vorhandenen Feld einzubauen.			
06.08.0060.	Schutzeinrichtung herstellen MLV-KTB_01180530 Schutzeinrichtung herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Material auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren und lagern. Abgerechnet wird die Länge zwischen den Pfostenachsen. Holm Profil '> B <'			
	'> Konstruktion = Einfache Schutzplanke <'			
	'> Holm gerade <'			
	, Pfosten Sigma 100, Länge 1900 mm,			
	'>Pfostenabstand 2 m <'			
	.			
		70,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.08.0070.	Kopfstücke für Schutzplanken Kopfstück für Schutzplanken Profil B liefern und anbringen. Einschl. Lieferung und Montage aller erf. Verbindungsteile.	2,000 St		
--------------------	---	----------	-------	-------

Summe 06.08.	BÜ 100,2 KTB Randwegkonst...			
---------------------	-------------------------------------	--	-------	--

06.09.	BÜ 100,2 KTB BSH neben Stw
---------------	-----------------------------------

BSH am Stw Mf
 Neben dem Stw Mf ist ein weiteres BSH zu errichten für die Aufnahme des BÜS-Gestells (für BÜ 98,2 und BÜ 100,2).

Der ursprünglich vorgesehene Standort neben dem Stw wurde inzwischen bebaut und ist somit nicht mehr nutzbar.
 Es ist ein neuer Standort festzulegen und die örtlichen Gegebenheiten sind aufzunehmen.

Bei der Festlegung des neuen Standortes ist unbedingt zu beachten, dass der Abstand zum BSH max. 2 m betragen darf, da die Verkabelung mit Innenraumkabeln erfolgt.

06.09.0010.	Baugrunduntersuchung für BSH am Stw Baugrundbeurteilung Ermittlung der Baugrundverhältnisse mittels Erkundungs-, Labor- und Feldversuche bzw. -untersuchungen. Beschreibung und Charakterisierung der einzelnen Baugrundsichten mit Festlegen der entsprechenden Bodenkenn- und -rechenwerte, Einstufung in Homogenbereiche nach DIN 18300, Erstellung eines geotechnischen Berichtes Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch vom EBA anerkannte Gutachter. Protokoll 2 - fach liefern.	1,000 psch		
--------------------	--	------------	-------	-------

06.09.0020.	Vermessung für BSH am Stw Vermessung des Baubereichs und Aufnahme von erforderlichen Querprofilen	1,000 psch		
--------------------	---	------------	-------	-------

Fundamente BÜ-Betonschalthaus

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.09.0030.	Betonfuß klein mit 2 Zwischenstücken für BSH Betonfuß kleine Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, für Betonschaltheus Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. Betonfuß kleine Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil mit Flacheiseneinlage 60 x 50 x 15 cm - 2 Stücke Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M20 x 1070 mm Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken bis 500 m ³ abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	4,000 St	.....	.....
06.09.0040.	Eingangspodestplatte einbauen Eingangspodestplatte für Stahlbetonschaltheus liefern und einbauen. In Plattenmitte ist ein verzinkter Klapprost 500 x 300 mm einbetoniert, darunter ist eine Aussparung für den Schmutzfang vorgesehen. Neben den Gleisen im BÜ- Bereich. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 St	.....	.....
06.09.0050.	Erschwerniszuschlag Bauen neben Bestand Erschwerniszuschlag Bauen neben Bestand Einbau Gründung BSH neben (>vorhandenem Stw Mf und vorh. Gebäude<) Ausführung der Arbeiten unter Beachtung des Bestandes. Beschädigungen sind zu vermeiden. Einschl. erforderl. Sicherungsmaßnahmen	1,000 psch	.....	.....
Summe 06.09.	BÜ 100,2 KTB BSH neben Stw			.....
06.10.	BÜ 100,2 KTB Nutzung Bestandstrassen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Nutzung vorhandene Bestandstrassen Strecke

06.10.0010. Nutzung vorhandener Kabelkanal Größe I a.D.

Nutzung vorhandener Betonkabelkanal > Gr. I a.D. <
 mit aufliegendem Deckel
 zur Kabellegung.
 Betonfertigteile als Trog Baulänge 1,00 m,
 mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m,
 im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern.
 Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung
 von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren.
 Kabelkanal geringfügig von Bewuchs befreien,
 freilegen und säubern, vorhandene Kabel sichern.

Deckel aufnehmen, seitlich lagern und nach Kabellegung
 wieder auflegen.
 Baubedingtes mehrmaliges Öffnen / Schließen der Kanäle
 wird nicht gesondert vergütet.
 Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare
 Auflagerstricke und nicht mehr verwendbare Trogdeckel
 sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen
 und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern.

505,000 m

**06.10.0020. Kabeltrogdeckel liefern
MLV-KTB_01201040**

Deckel für Kabelkanal Größe
 '> I a.D. < '
 aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN
 206-1, Ausführung gemäß BZA- Zeichnung S 4201.01.5 und
 S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte
 Betonteile am Einbauort bereit stellen. 2 Stück/m
 Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung
 Baulänge 500 mm, 2 lfm/ m Teerstrick D= 12 mm als
 Deckelaufgabe.

50,000 m

06.10.0030. Aussparungen im Beton-Kabelkanal herstellen

Aussparungen im vorhandenen Beton-Kabelkanal
 fachgerecht herstellen
 einschl. Einbindung der flexiblen Rohre DN 110
 und wieder verschließen.

2,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.10.0040.	Nutzung vorh. Kabelkanal auf Brücke [km 100,918] Nutzung vorhandener Betonkabelkanal auf Brückenbauwerk zur Kabellegung. (> EÜ Weg, km 100,918 <) Kabelkanal freilegen und säubern, vorhandene Kabel sichern. Ausräummaterial geht in Besitz des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Deckel aufnehmen, seitlich lagern und nach Kabellegung wieder auflegen. Baubedingtes mehrmaliges Öffnen / Schließen der Kanäle wird nicht gesondert vergütet. Defekte und fehlende Deckel sind zu ersetzen.	5,000 m	.....	.....
06.10.0050.	Nutzung vorh. Kabelschacht Größe V Nutzung Kabelaufbauschacht Größe V zur Kabellegung. Deckel öffnen, seitlich lagern und nach Kabellegung wieder schließen. Verlegte Kabel sichern. Beschädigungen am Schacht sind zu vermeiden.	2,000 St	.....	.....
06.10.0060.	Nutzung Schachteinführungselement Größe 1 Nutzung Schachteinführungselement Größe 1 zur Kabellegung. Deckel öffnen, seitlich lagern und nach Kabellegung wieder schließen. Verlegte Kabel sichern. Beschädigungen am Schacht sind zu vermeiden.	2,000 St	.....	.....
Summe 06.10. BÜ 100,2 KTB Nutzung Besta...			.....	.....
06.11.	BÜ 100,2 BEPL Verbreiterung Gleiseindeckung Hinweistext Gleiseindeckung: Der Einbau des Bahnübergangsbefestigungsbelages erfolgt unter Aufsicht und Anleitung der Herstellerfirma, die auch das erforderliche Spezialwerkzeug stellt. Für einen ordnungsgemäßen Einbau des Systems InnoSTRAIL sind folgenden Bedingungen zwingend notwendig und zu gewährleisten: - Auffüllen und Verdichten des Schotter bis Schwellenoberkante als Verlegeplanum			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der InnoSTRAIL- Platten -Reinigen des Oberbaus Beim Einbau des Systems InnoSTRAIL sind folgende Leistungen zu erbringen: - Schienenformstücke am inneren Schienenfuß über die Gesamtbreite des Bahnübergangs einlegen. - Sicherungselemente mittig anbringen (entfällt bei Schienenfußklemmen) - Einbau Innenplatten: Eine Seite der Innenplatten unter den Schienenkopf schieben, die andere Seite mittels Einbauhebel bzw. Bagger mit Zahnschutz aufwölben und unter den Schienenkopf pressen. Die Platten rechtwinklig zu den Schienen ausrichten und in Nut- und Federverbindung zusammenschieben. Platten mit Verspannsystem gemäß Einbauverschrift spannen. Am Anfang und Ende des Überweges sind sowohl für die Straße als auch für den Gehweg jeweils zwei Kupplungsabweiser und wenn erforderlich, Schienenfußklemmen anzubringen.			
06.11.0010.	Ausbau Kupplungsauflaufblech Kupplungsauflaufblech fachgerecht ausbauen und seitlich lagern. Einschl. aller dazugehörigen Bauteile. Defekte Teile sind zu ersetzen.	1,000 St	.....	.....
06.11.0020.	Gleiseindeckung IP InnoSTRAIL liefern und einbauen Gleiseindeckungssystem Typ (>InnoSTRAIL<) Innenplatten mit Zubehörteilen liefern, zur Einbaustelle transportieren und nach den Einbauvorschriften des Herstellers einbauen. Innenplatten: Rastermaß (>900 mm<) Schientyp: (>54E4<) Schwellentyp: (>B90<) Schienenbefestigung: (>W<) Anzahl der Gleise: (>1<) Schienenformstücke am inneren und äußeren Schienenfuß, Sicherungselemente, Kupplungsabweiser bzw. Verschiebesicherung. Abrechnung nach Gleislänge mit Fahrbahnplatten.	1,800 m	.....	.....
06.11.0030.	WiedereinbauKupplungsauflaufblech Kupplungsauflaufblech aus seitlicher Lagerung aufnehmen und wieder fachgerecht nontieren. Einschl. aller Leistungen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
06.11.0040.	Stopf- und Richtarbeiten Gleis stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen in mehreren Gleisabschnitten. max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf einschließlich Herstellung der Überhöhung. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 06.11. BÜ 100,2 BEPL Verbreiterung...			.....
06.12.	BÜ 100,2 STR Straßenbau Bk 1,0			
	Rückbau Straße			
06.12.0010.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneidensenkrecht, Trenntiefe über'>12 cm bis 20<' cm.	10,000 m	.....	.....
06.12.0020.	Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180160 Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, 'im Fahrbahnbereich<' , Dicke der Befestigung '>über 12 bis 18 cm<' , Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	265,000 m2	.....	.....
06.12.0030.	Schottertragschicht / Frostschutzschicht aufnehmen Schottertragschicht / Frostschutzschicht in Fahrbahnen, ausbauen. Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	80,000 m3	.....	.....
06.12.0040.	Straße unbefestigt aufnehmen Straße unbefestigt aufnehmen Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	120,000 m2	.....	.....
Hinweistext Straßenbau:				
Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang: - Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungssteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit er nicht durch Einbauten o.ä. verursacht wird. - Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Streifen und Rinnen. - Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungssteinen im Bogen mit Radius größer 12 m. - Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen, wenn die Tragschicht ohne Bindemittel im gleichen Auftrag hergestellt wird. - Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.				
06.12.0050.	Boden lösen für Straßenverbreiterung Bodenaushub für Herstellung der Straßenverbreiterung. Boden lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich' (> A bis C <)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis (>1,0 m unter Gelände<) Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung getrennt abzulegen und bis zur			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	weiteren Verwertung zwischenzulagern.	165,000 m3	.....	.....
06.12.0060.	Planum herstellen für Straße Untergrund für Verdichtung vorbereiten und verdichten. Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa. Homogenbereich' (> A bis C <)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Einschl. Lieferung und Einbau von Ausgleichsmaterial	700,000 m2	.....	.....
	Asphaltfläche Bk 1,0			
06.12.0070.	FSS in Fahrbahnen herstellen Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen 1,0 - 32, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke < 30 cm, Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa Baustoffgemisch 0/45. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	180,000 m3	.....	.....
06.12.0080.	STS herstellen Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen der Belastungsklassen 1,0 - 32, Baustoffgemisch 0/32, Einbaudicke 15 cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt), Verdichtungsgrad DPr min. 100 %. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	520,000 m2	.....	.....
06.12.0090.	ATS aus AC 32 TN, 10 cm Asphalttragschicht aus Asphalttragmischgut AC 32 TN herstellen, in Fahrbahnen für Belastungsklasse 1,0, Einbaudicke 10 cm, mit Bindemittel 50/70 (DIN EN 15291). Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	550,000 m2	.....	.....
06.12.0100.	Bitumenemulsion aufsprühen, Fahrbahn Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Fahrbahn Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP1-S.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bindemittelmenge = 200 g/m ² . Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	550,000 m ²	.....	.....
06.12.0110.	ADS aus AC 11 DN, 4 cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DN herstellen in Fahrbahnen für Belastungsklasse 1,0, Einbaudicke 4 cm, mit Bindemittel 50/70 (DIN EN 15291). Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	520,000 m ²	.....	.....
06.12.0120.	Trennvlies am Gleis Trenn- und Schutzvlies gemäß Prüfbedingungen für Geokunststoffe in Zulassungsverfahren des Eisenbahn-Bundesamtes, (>im 3m- Anschlussbereich an die Schiene zum Schutz der Schwellen und Kleineisen<) liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen. Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 3 Das Material ist mit einer Überlappung an Stößen von mind. 50 cm einzubauen. Abgerechnet wird die vom Trenn- und Schutzvlies abgedeckte Fläche.	15,000 m ²	.....	.....
06.12.0130.	Fugenverguss Asphalt / Schiene Fugenverguss Asphalt / Schiene mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2 liefern und zwischen den Gleisen und der neuen Asphaltbefestigung im Straßenbereich fachgerecht einbauen.	10,000 m	.....	.....
06.12.0140.	Bitumenband liefern und einbauen Bitumenband (TOK-Band) liefern und zwischen der vorhandenen und neuen Asphaltbefestigung im Straßenbereich fachgerecht anbringen.	10,000 m	.....	.....
	ungebundene Deckschicht			
06.12.0150.	FSS in Fahrbahnen herstellen [35 cm] Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen 1,0 - 32, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke 35 cm,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa Baustoffgemisch 0/45. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	55,000 m3	.....	.....
06.12.0160.	Mineralisch gebundene Deckschicht (sandgeschlämmt) Mineralisch gebundene Deckschicht für Fahrbahn / Zuwegung fachgerecht herstellen. Deckschicht ohne Bindemittel (sandgeschlämmt) Einbaudicke 5 cm. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung und Nassnachbehandlung.	150,000 m2	.....	.....
06.12.0170.	Bordstein (Tiefbord T 10 x 25) Bordstein aus Beton, Form T 10 x 25 [cm] nach DIN EN 1340 Einschl. Bettung und Rückenstütze liefern und setzen. Rückenstütze aus Beton C 12/15, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C 12/15, bis 24 cm dick, herstellen. Borde engfugig verlegt.	5,000 m	.....	.....
06.12.0180.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ALI_01050010 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf denzuvorabgetragenen Flächen,'(>Straßenbereich, Böschungen und Grünflächen<)'. Dicke der Andeckung'(>wie zuvor abgetragen<)'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	250,000 m2	.....	.....
06.12.0190.	Bankettflächen herstellen 0,50 m Bankettflächen nach Herstellung der Befestigungen mit geeignetem Gerät mit 6 bzw. 12 % Gefälle angleichen und verdichten. Breite der Bankette: 0,50 m, Dicke 0,10 m. Material aus Schotterrasen-Gemisch liefern und einbauen. (80% Schotter, 20% Oberboden mit Rasenansaat). Nachweisen der Tragfähigkeit von 80 MPa.	200,000 m	.....	.....
	Zuwegung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.12.0200.	Boden lösen für Zuwegung Bodenaushub für Herstellung der Zuwegung. Boden lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich' (> A bis C <)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis (>0,80 m unter Gelände<) Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	30,000 m3	.....	.....
06.12.0210.	Planum herstellen für Zuwegung Untergrund für Verdichtung vorbereiten und verdichten. Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa. Homogenbereich' (> A bis C <)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Einschl. Lieferung und Einbau von Ausgleichsmaterial	60,000 m2	.....	.....
06.12.0220.	FSS in Zuwegung herstellen Frostschuttschicht (FSS) herstellen, in Zuwegung / Stellflächen, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke 15-30 cm, Verformungsmodul Ev2 mind. 80 MPa Baustoffgemisch 0/45. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	12,000 m3	.....	.....
06.12.0230.	Öko-Rasenfugenpflaster Flächenbefestigung aus Öko-Rasenfugenpflaster als wasserdurchlässige Flächenbefestigung auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Gesteinskörnung 0/5, Dicke 4- 5 cm. Einbau nach Angaben des Herstellers mit Fugenabstand. Schließen der Fugen kontinuierlich mit Baufortschritt, Material gemäß Herstellerangabe. Bereich KFZ-Stellfläche - befahrbar.	55,000 m2	.....	.....
06.12.0240.	Traufkiesstreifen um Schaltheus Traufkiesstreifen um Betonschaltheus herstellen 10 cm Kiessandschicht liefern und einbauen 10 cm Traufkies 16/32 liefern und einbauen	4,500 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.12.0250.	Bordstein Form T 10 x 25 liefern und einbauen Bordstein aus Beton, Form T 10 x 25 [cm] nach DIN EN 1340 Einschl. Bettung und Rückenstütze liefern und setzen. Rückenstütze aus Beton C 12/15, 15 cm breit, herstellen Unterbeton C 12/15, bis 24 cm dick, herstellen. Borde engfugig verlegt.	40,000 m	.....	.....
Summe 06.12.	BÜ 100,2 STR Straßenbau Bk...			.....

06.13. BÜ 100,2 STR Begleitmaßnahmen

Geländer / Zaun

06.13.0010.	Rückbau Geländer Stahlrohr Vorhandenes Geländer im Bereich der Straßenbaumaßnahme zurückbauen. Geländer aus Stahlrohr. (>Beschichtungen mit Farbanstrich<). Rückbauort: (>Bahnübergang <) Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. Stahlkonstruktion in Einzelteile max (> 6 m <) zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	28,000 m		
-------------	--	----------	-------	-------

06.13.0020.	Stahlrohrgeländer rot-weiß Stahlrohrgeländer liefern und einbauen, Schutzgeländer im Baukastensystem. Höhe des Geländers: (>1000/1100 mm<). Material: Stahl (>S235 JR<) Ausbildung mit Handlauf, Knieholm, Fußleiste (Höhe 100 mm) Kennzeichnung rot-weiß. Standrohr 1,50 m zum Einbetonieren, Pfostenabstand max. 1,50 m. Fundament aus Ortbeton C 20/25, Breite 30/30 cm, Tiefe 30 cm herstellen. Einschl. der anfallenden Beton- und Erdarbeiten.	4,000 m		
-------------	---	---------	-------	-------

Markierung BÜ 100,2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.13.0030.	Längsmarkierung Typ I weiß MLV-KTB_01180430 Längsmarkierung Typ I weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>12<) Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, (>durchgehend<), (>Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<), (>Markierung auf Asphaltbeton<), (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm<), (>Schichtdicke = 3 mm<), Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	65,000 m	.....	.....
06.13.0040.	Längsmarkierung, Zweikomponenten Längsmarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>12<) Lösen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Zweikomponentenmasse für STRAIL-Beplattung Abgerechnet wird der markierte Strich, (>durchgehend<), Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche gerechnet. Markierung auf Gleiseindeckung STRAIL. Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	4,000 m	.....	.....
06.13.0050.	Längsmarkierung Typ II weiß (0,12) - unterbrochen MLV-KTB_01180430 Längsmarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>12<) Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, (>unterbrochen Verhältnis Strich / Lücke 1:1 <), (>Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<), (>Markierung auf Asphaltbeton<), (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm<), (>Schichtdicke = 3 mm<), Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		28,000 m	.....	.....
06.13.0060.	Quermarkierung Typ II weiß Quermarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>50<) Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, (>durchgehend<), (>Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<), (>Markierung auf Asphaltbeton<), (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm<), (>Schichtdicke = 3 mm<), Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	6,000 m	.....	.....
	Beschilderung BÜ 100,2			
06.13.0070.	Verkehrsschild Radweg versetzen Vorhandenes Verkehrsschild Radweg einschl. Befestigung und Rohrpfeuten demontieren und wieder fachgerecht aufstellen. Befestigung mit 2 Schellen aus Stahl, feuerverzinkt. Aufstellvorrichtung wird nicht gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
06.13.0080.	Verkehrsschild Z 151 Verkehrszeichen nach StVO u. VwV- StVo liefern und montieren. Zeichen 151 "Bahnübergang" voll retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Größe 2. Schild aus Aluminium, 2 mm dick. Befestigung mit 2 Schellen aus Stahl, feuerverzinkt. Aufstellvorrichtung wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
06.13.0090.	Verkehrsschild Z 208 Verkehrszeichen nach StVO u. VwV- StVo liefern und montieren. Zeichen 208 "dem Gegenverkehr Vorrang gewähren !" voll retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Größe 2. Schild aus Aluminium, 2 mm dick.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Befestigung mit 2 Schellen aus Stahl, feuerverzinkt. Aufstellvorrichtung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
06.13.0100.	Verkehrsschild Z 250 Verkehrszeichen nach StVO u. VwV- StVo liefern und montieren. Zeichen 250 "Verbot für Fahrzeuge aller Art" voll retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Größe 2. Schild aus Aluminium, 2 mm dick. Befestigung mit 2 Schellen aus Stahl, feuerverzinkt. Aufstellvorrichtung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
06.13.0110.	Verkehrsschild Z 308 Verkehrszeichen nach StVO u. VwV- StVo liefern und montieren. Zeichen 308 "Vorrang vor dem Gegenverkehr" voll retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Größe 2. Schild aus Aluminium, 2 mm dick. Befestigung mit 2 Schellen aus Stahl, feuerverzinkt. Aufstellvorrichtung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
06.13.0120.	Zusatzschild ZZ 1026-36 Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat liefern und an Aufstellvorrichtung-Rohrpfosten anbringen. Blechdicke 3 mm, Einseitiges Zeichen, Zeichen mit retroreflektierender Folie, RA 2, Größe 2. Zusatzzeichen 1026-36 "Landwirtschaftlicher Verkehr frei" Befestigung mit 1 Schelle aus Stahl, feuerverzinkt. Aufstellvorrichtung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
06.13.0130.	Rohrpfosten Bodenhülse Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild, aus Aluminium, Durchmesser 76 mm, Wanddicke 3 mm, Länge 3,25 m, mit Bodenhülse, Einbau in (>Boden<), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zwischenzulagern.	4,000 St	.....	.....
	Summe 06.13. BÜ 100,2 STR Begleitmaßnah...			.....
06.14.	BÜ 100,2 EA Neubau Elektrotechnische Anlagen			
06.14.0010.	Kabel NYY-O 2x6 mm² Kabel NYY-O 2x6 mm² Kabel als Typ NYY-O 2x6 mm² entsprechend DIN VDE 0276, in vorhandene Kabeltragsysteme verlegen, Einspeisung zum Netzanschlusskasten im BSH, einschl. Kabelbeschriftungsbänder aus Kunststoff alle 5 m mit erhabener Prägung, komplett mit Zubehör wie Kabelschuhe und Schrumpfschlauch Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	10,000 m	.....	.....
06.14.0020.	Neubau ZAS VNB/DB InfraGO Fahrweg ZAS VNB/DB InfraGO Fahrweg Die ZAS ist 3-polig aufzubauen / zu verdrahten; Hausanschlusskasten NH00 63A, 3-polig SH-Schalter E63A Platz für einen Zähler Schmelzsicherungen D02 25A, 1-polig Reserveabgang D02 Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1+2 PAS als Freiluftverteilerschrank Schutzklasse 2 mit Eingrabsockel. Montage am BSH BÜ (l.t. Kabellageplan). Die Fläche vor der Zähleranschlusssäule ist in einer Breite von ca. 1,2 m als Stand- und Arbeitsfläche sowie als Schutz vor Bewuchs zu befestigen, liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....
	Summe 06.14. BÜ 100,2 EA Neubau Elektrot...			.....
06.15.	BÜ 100,2 EA Erdungsmaßnahmen ET			
06.15.0010.	Erdungskabel (N)A(St)YY-0 1x75 Erdungskabel (N)A(St)YY-0 1x75 in Teillängen als Erdungskabel zum Anschluss am Gleis und HPAS + Geländer Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	20,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.15.0020.	Erdungskabel NYY-J 1x50 Erdungskabel NYY-J 1x50 wie Pos. zuvor, jedoch als NYY-J 1x50 mm², in Teillängen als Erdungskabel zum Anschluss am Tiefenerder und HPAS Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	10,000 m	.....	.....
06.15.0030.	Erdungskabel NYY-J 1x25 Erdungskabel NYY-J 1x25 wie Pos. zuvor, jedoch als NYY-J 1x25 mm², in Teillängen als Erdungskabel zum Anschluss an PAS und HPAS Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	10,000 m	.....	.....
06.15.0040.	Tiefenerder NIRO/V4A Startset Tiefenerder NIRO/V4A Startset Rundedelstahl 20 mm NIRO/V4A, Gesamtlänge ca. 9 m, bestehend aus kuppelbaren 1,5 m langen Stangen, besonders zugfeste Kupplungsart, mit Vibrationshammer senkrecht im Erdreich eintreiben, komplett mit Schlagspitzen, Anschlussklemme, Erdübergangskasten als Kleinstschacht, revisionierbar und allem Zubehör, liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
06.15.0050.	Erdungsanschluss am Gleis Erdungsanschluss am Gleis mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren (Anschluss-System AR 60 DA) nach 3 Ebs 15.03.23	5,000 St	.....	.....
06.15.0060.	Potenzialausgleichsschiene Potenzialausgleichsschiene PAS als Cu-Schiene blank in den Abmaßen (LxBxT) 295x40x5mm, mit Bohrungen für Schrauben M10, für 6 Anschlüsse, komplett mit Isolator aus PE und Anschlussschrauben NIRO M10x25, Montage in der ZAS liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....
06.15.0070.	Hauptpotenzialausgleichsschiene Hauptpotenzialausgleichsschiene HPAS als Cu-Schiene blank in den Abmaßen (LxBxT) 365x40x5mm, mit Bohrungen für Schrauben M10, für 8			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anschlüsse, komplett mit Isolator aus PE und Anschlusschrauben NIRO M10x25, Montage am BSH BÜ liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....
Summe 06.15. BÜ 100,2 EA Erdungsmaßnah...				.....
06.16.	BÜ 100,2 EA Rückbaumaßnahmen ET			
06.16.0010.	Erdungsanlage Rückbau Erdungsanlage Erdungsanlage (Gleisanschluss, Bänderder) komplett rückbauen. Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
06.16.0020.	Einspeisekabel NYY-J Rückbau Einspeisekabel NYY-J ca. 400m Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
06.16.0030.	Anschlusskasten am LST-Schrank Anschlusskasten am LST-Schrank Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
Summe 06.16. BÜ 100,2 EA Rückbaumaßna...				.....
06.17.	BÜ 100,2 EA Erdungsmaßnahmen LST			
06.17.0010.	Erdungskabel (N)A(St)YY-0 1x75 Erdungskabel (N)A(St)YY-0 1x75 in Teillängen als Erdungskabel Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	80,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.17.0020.	Erdungskabel NYY-J 1x50 Erdungskabel NYY-J 1x50 wie Pos. zuvor, jedoch als NYY-J 1x50 mm², in Teillängen als Erdungskabel zum Anschluss am Tiefenerder und HPAS Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	40,000 m	.....	.....
06.17.0030.	Tiefenerder NIRO/V4A Startset Tiefenerder NIRO/V4A Startset Rundedelstahl 20 mm NIRO/V4A, Gesamtlänge ca. 9 m, bestehend aus kuppelbaren 1,5 m langen Stangen, besonders zugfeste Kupplungsart, mit Vibrationshammer senkrecht im Erdreich eintreiben, komplett mit Schlagspitzen, Anschlussklemme, Erdübergangskasten als Kleinstschacht, revisionierbar und allem Zubehör, liefern und montieren	2,000 St	.....	.....
06.17.0040.	Erdungsanschluss am Gleis Erdungsanschluss am Gleis mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren (Anschluss-System AR 60 DA der Fa. Cembre oder glw.) nach 3 Ebs 15.03.23	4,000 St	.....	.....
06.17.0050.	Schutzleitersammelschiene Schutzleitersammelschiene SSS als Cu-Schiene blank in den Abmaßen (LxBxT) 295x40x6mm, mit Bohrungen für Schrauben M10, für 6 Anschlüsse, komplett mit Isolator aus PE und Anschlusschrauben NIRO M10x25, liefern und montieren.	2,000 St	.....	.....
Summe 06.17.		BÜ 100,2 EA Erdungsmaßnah...		.....

06.18.	BÜ 100,2 Entsorgung Entsorgung und Transport von Bauabfällen Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.
---------------	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder, nach Vereinbarung mit dem AG, die Aufmaße. Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o. g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Entsorgung Boden und Steine Für die Entsorgung von Boden und Steinen (mit Ausnahme gefährlicher Stoffe) gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt			
06.18.0010.	Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENTS_04010100 Beförderung von nicht gefährlichem Boden (AVV-Nr. 17 05 04) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.	250,000 t	.....	.....
06.18.0020.	Entsorgung Boden LAGA Z1.1, MLV-ENTS_04010020 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine); der Einbauklasse Z1 (Feststoff) mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	100,000 t	.....	.....
06.18.0030.	Entsorgung Boden LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04010030 Boden LAGA Z1.2 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine) der Einbauklasse Z1 (Feststoff der Einbauklasse Z1 (Feststoff) mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.2) gemäß LAGA 2004, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	100,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.18.0040.	Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENTS_04010040 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine) der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	50,000 t	.....	.....
	Entsorgung Betonabbruch / Bauschutt Für die Entsorgung von Betonabbruch und Bauschutt (mit Ausnahme gefährlicher Stoffe) gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt.			
06.18.0050.	Transport nicht gefährlicher Beton, MLV-ENTS_04020080 Beförderung von Beton (AVV-Nr.170101) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.	2,000 t	.....	.....
06.18.0060.	Entsorgung Beton LA-GA Z1.1, MLV-ENTS_04020020 Beton (AVV-Nr. 170101) der Einbauklasse Z1 mit Elutatwerten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004; laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,750 t	.....	.....
06.18.0070.	Entsorgung Beton LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04020030 Beton der Einbauklasse Z1 mit Elutatwerten bis Zuordnungswert Z1.2 gemäß LAGA 2004; AVV-Nr. 170101 Beton, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,750 t	.....	.....
06.18.0080.	Entsorgung Beton LAGA Z2, MLV-ENTS_04020040 Beton der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 2004; AVV-Nr. 170101 Beton laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,500 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.18.0090.	Transport nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030070 Beförderung von gemischtem Bauschutt (AVV-Nr. 170107) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport und Entladung.	200,000 t	.....	.....
06.18.0100.	Entsorgung Bauschutt LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04030020 Bauschutt der Einbauklasse Z1 mit max. Zuordnungswerten Z1.2 in Feststoff und Eluat gemäß LAGA 1997 (AVV-Nr. 170107 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik); laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	100,000 t	.....	.....
06.18.0110.	Entsorgung Bauschutt LAGA Z2, MLV-ENTS_04030030 Bauschutt der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 1997; (AVV-Nr. 170107 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen); laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	100,000 t	.....	.....
	Entsorgung Ausbauasphalt Für die Entsorgung von Ausbauasphalt und teerhaltiger Straßenaufbruch gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt.			
06.18.0120.	Verladung / Transport Ausbauasphalt PAK <10 Zwischengelagerten Ausbauasphalt Verwertungsklasse A, PAK < 10 mg/kg (AVV-Nr. 17 03 02 Bitumengemische) auf der Bereitstellungsfläche aufnehmen und auf Fahrzeuge des AN verladen. Die hierfür notwendigen Aufwendungen inkl. interner Baustellenlogistik sowie Transporte innerhalb der Baustelle sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	120,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.18.0130.	Entsorgung Ausbauasphalt PAK <10 Entsorgung Ausbauasphalt Verwertungsklasse A, PAK < 10 mg/kg (AVV-Nr. 17 03 02 Bitumengemische) Ausbauasphalt verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Übernahmeschein und Wiegenote des Entsorgers.	120,000 t	.....	.....
	Bereitstellung zur Abholung durch AG			
06.18.0140.	Metallschrott, MLV-ENB_01010880 Bereitstellen und Verladen von Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.	0,500 t	.....	.....
Summe 06.18.	BÜ 100,2 Entsorgung		.....	.....
Summe 06.	BÜ 100,2 Erneuerung Wirtsch...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.	BÜ 102,6 Erneuerung Maberzeller Straße
-----	--

07.01.	BÜ 102,6 BE / Baufreiheit
--------	---------------------------

Baufeldfreimachung

07.01.0010. Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040

Baugelände abräumen Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.

15,000 m2

07.01.0020. Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050

Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(> Homogenbereich gemäß beiliegendem Baugrundgutachten <)'. Die Vorschriften der

Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

10,000 m3

07.01.0030. Kabel sichern MLV-ALI_01030070

Kabel sichern Vorhandene '(> Bestandskabel einschl. vorh. Schächte <)' sichern. Lage: '(> Bahnübergangsbereich <)' Sicherung in

Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.

10,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.01.0040.	Leitungen sichern MLV-KTB_01030060 Leitungen sichern Vorhandene'(> Leitungen <)' sichern. Lage:'(> BÜ-Bereich <)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	10,000 m	.....	.....
	Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.			
07.01.0050.	Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun'(>mobil<)' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort:'(>Bahnübergang<)' '(> - <)' Tore mit lichterBreite: '(> - <)'m auf '(>befestigtem und unbefestigtem<)' Untergrund. Zaunoberkante über Boden'(>über 1,75 bis 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	20,000 m	.....	.....
07.01.0060.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	20,000 m	.....	.....
Summe 07.01. BÜ 102,6 BE / Baufreiheit			.....	.....

07.02.	BÜ 102,6 LST Rückbau (Anrufschränke) Hinweis Rückbau Schrankenanlage: Die Maßnahmen sind mit dem Bauüberwacher abzustimmen. Bis zur Außerbetriebnahme ist die Funktionsfähigkeit der Anlage zu gewährleisten. Die vorhandene Anrufschränke ist komplett rückzubauen. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung zu behandeln. Schrott verbleibt im Eigentum des AG.
--------	---

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.02.0010.	Rückbau Andreaskreuz Rückbau Andreaskreuz Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
07.02.0020.	Rückbau Schranken Antrieb Rückbau Bauteil Schranken Antrieb mit Schrankenbaum und Gitterbehang, Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	2,000 St	.....	.....
07.02.0030.	Rückbau Anrufsäule Rückbau Anrufsäule einschl. Pfosten. Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
07.02.0040.	Rückbau Schaltschrank am BÜ Rückbau Schaltschrank / Relaisanlage einschl. Batterieschrank Demontageort Bahnübergang. Ausführung fachgerecht inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Entsorgung der Batterie auf Nachweis. Handhabung der Rückbaustoffe gemäß der Vorbemerkungen zur Ausschreibung. Schrott verbleibt im Eigentum des AG. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.02.0050.	Kabel kappen Nicht mehr benötigte Altkabel kappen. Kabel von den Gleisanschlusskästen, Kabelverteilern bzw. Schaltgestellen abnehmen und ordnungsgemäß verkappen. Im Erdreich befindliche Kabel sind so zu belassen, dass keine Unfallgefahr von den verbleibenden Kabeln ausgeht.	1,000 psch		.....
07.02.0060.	Vorh. Kabel aufnehmen, BÜ-Bereich Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, aus Kabelkanal, Rohrzugtrassen und Schächten aufnehmen, Rückbauort Bahnübergang. Bei Kabelkanal und Schacht auf- und zudeckeln, bei Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten. Einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG.	110,000 m	.....	.....
07.02.0070.	LST-Rückbaustoffe versandfertig herrichten Rückgebaute Anlagenteile der BÜ-Anlage (LST-Wertstoffe) auf Paletten aufladen, verpacken und versandfertig herrichten, einschl. Transport aller rückgebaute Anlagenteile von Bereitstellungsfläche des AN. Signale sind so zu lagern, dass sie jederzeit auf LKW verladen werden können.	1,000 psch		.....
Summe 07.02.	BÜ 102,6 LST Rückbau (Anru...			.....
07.03.	BÜ 102,6 LST Kabellegung			
	Kabel rückbauen			
07.03.0010.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen (Rohr) MLV-KTB_01220540 Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kabelzugsteintrassen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "

110,000 m

07.03.0020. Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm ausbauen MLV-KTB_01220580

Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, ausbauen aus Erdverlegung, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Tiefe bis maximal 1,25 m, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabel ausbauen, wieder verfüllen und verdichten, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "

10,000 m

Kabel verlegen - BÜ und Strecke

Nach Freiwerden der Kabeltrommeln sind diese unverzüglich beim Kabellieferanten frei zu melden sowie die Abholung zu veranlassen.
 Dem AG in Rechnung gestellte Kosten des Kabellieferanten infolge fehlender Freimeldung bzw. zu spät frei gemeldeter Kabeltrommeln werden dem AN weiterverrechnet. Einwegtrommeln sind vom AN zu entsorgen, der Aufwand ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sind in die Logistikaufwendungen der nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei den Kabelverlegungsarbeiten wird in Ergänzung zu den ZTV (Anlage 2.3) bzw. § 3.2.7 des Bauvertrages nochmals explizit auf die Regelungen der Ril 892.9122 bzw. 892.9222 hingewiesen.

Kabel kennzeichnen mit Kabelbezeichnungsschlaufen (> 5 m im Bahnhofsbereich / 50 m auf freier Strecke<). Beschriftung der Kabelbezeichnungsschlaufen nach Angaben des AG bzw. der Bauüberwachung.

07.03.0030. Kabel verlegen, D über 25-40 mm MLV-KTB_01220020

Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	1.500,000 m	.....	.....
07.03.0040.	Kabel verlegen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220010 (Kabelkanal) Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. "	720,000 m	.....	.....
07.03.0050.	Kabel einziehen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220050 (Rohr) Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. "	405,000 m	.....	.....
07.03.0060.	Kabel in Graben verlegen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220090 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelgraben verlegen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Einschließlich Lieferung und Herstellung der Kabelbettung und mind. '>20cm<' Abdeckung aus steinfreien Sand. "	20,000 m	.....	.....
Summe 07.03. BÜ 102,6 LST Kabellegung			.....	.....
07.04.	BÜ 102,6 KTB Rückbau / Abbruch			
	Rückbau / Abbruch KT Ausführung der Abbrucharbeiten erschütterungsarm und lärmarm. Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.			
07.04.0010.	Abbruch Fundament Schranken Antrieb Abbruch Fundament Schranken Antrieb Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	2,000 St	.....	.....
07.04.0020.	Abbruch Fundament Schaltschrank Abbruch Fundament Schaltschrank Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	1,000 St	.....	.....
07.04.0030.	Rückbau Betonpfosten Rückbau Betonpfosten Betonpfosten aus (>bewehrtem<) Beton. Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: (> Bahnübergang <) Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	2,000 St	.....	.....
07.04.0040.	Abbruch Fundament Überwachungssignal Abbruch Fundament Überwachungssignal Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	1,000 St	.....	.....
07.04.0050.	Rückbau Einfassungsrahmen Rückbau Einfassungsrahmen Einfassung aus (>unbewehrtem<) Beton. Ausführung (>erschütterungsarm, lärmarm<), Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: (>freie Strecke<) (>Arbeiten gemäß Bautechnologie AN<) Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	1,000 St	.....	.....
	Summe 07.04. BÜ 102,6 KTB Rückbau / Abb...			.....
07.05.	BÜ 102,6 KTB Erdarbeiten			
	Baugrube BSH			
07.05.0010.	Baugrubenaushub MLV-KTB_01060070 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben '> Betonschaltheus<' lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '> A bis C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '> 1,50 m unter Geländeoberkante <' einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, beim Aushub Behinderung durch '> vorh. Kabeltrassen und Bestandsleitungen <' . '> Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. <' . Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	12,000 m3	.....	.....
07.05.0020.	Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Handaushub MLV-KTB_01060100 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>Bahnübergang<' . Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	12,000 m3	.....	.....
07.05.0030.	Herstellen der Gründungssohle MLV-KTB_01060110 Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4 m) und einem Verdichtungsgrad			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'>DPR > = 95%<' Arbeitsort: '>Gründungssohle Betonschaltheus<' , Behinderung durch vorhandene Verbauten. Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen. "	10,000 m2	.....	.....
	Kabelgraben			
07.05.0040.	Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> A bis C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	50,000 m3	.....	.....
07.05.0050.	Kabelgraben Tiefe über 1,25 m MLV-KTB_01190020 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe über 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> A bis C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	5,000 m3	.....	.....
07.05.0060.	Zulage Handaushub MLV-KTB_01190050 Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	55,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.05.0070.	Kabelgrabenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-KTB_01190060 Herstellen der Kabelgrabenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, z.B. GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden liefern, in Lagen <= 30 cm profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	35,000 m3	.....	.....
07.05.0080.	Kabelgrabenverfüllung mit gelagertem Erdstoff Herstellen der Kabelgrabenverfüllung mit vom AN gelagertem, wieder einbaufähigem Erdstoff. Boden in Lagen <= 30 cm profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	20,000 m3	.....	.....
07.05.0090.	Kabelmerkstein Gr. I Beton MLV-KTB_01190080 Kabelmerkstein Gr. I aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung nach EN 13198, konisch, mit Kopfzeichen '> K / M <' liefern und einbauen, Höhe 400 mm Fußfläche 200 x 180 mm Kopffläche 160 x 140 mm einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten. "	4,000 St	.....	.....
Summe 07.05. BÜ 102,6 KTB Erdarbeiten			.....	.....

07.06.	BÜ 102,6 KTB Gleis- und Straßenkreuzungen
---------------	--

Straßenquerungen am BÜ 102,6

 3R DN 110 Straßenquerung bahnlinks Q II - Q III
 4R DN 110 Straßenquerung bahnrechts Q I - Q IV

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.06.0010. Unterkreuzung Straße, 3R DN 110

Unterkreuzung von Straßen
mit Kabelschutzrohr aus PE-HD hart DIN 8074,
Maße DIN 8075,
mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring
in offener Bauweise herstellen,
3 Rohre DN 110, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m,
Scheitelüberdeckung bis OK Straße mindestens 1,00 m.

Abmessungen Kabelgraben nach DIN 4124,
Homogenbereich' (> A bis C <)' nach DIN 18300 gemäß
geotechnischem Bericht.
Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden,
einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven
Erfordernissen nach Wahl des AN.

Der Straßenaufbau und übrige Bodenmassen sind getrennt
auszuheben und seitlich zu lagern.
Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder
Kiessand mit mind. (>20cm<).
Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen
Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien.
Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte
Verfüllung des Grabens.
Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu
transportieren, zur Beprobung abzulegen und
bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung
zwischenzulagern.
Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge.

21,000 m		
----------	-------	-------

07.06.0020. Unterkreuzung Straße, 4R DN 110

Unterkreuzung von Straßen
mit Kabelschutzrohr aus PE-HD hart DIN 8074,
Maße DIN 8075,
mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring
in offener Bauweise herstellen,
4 Rohre DN 110, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m,
Scheitelüberdeckung bis OK Straße mindestens 1,00 m.

Abmessungen Kabelgraben nach DIN 4124,
Homogenbereich' (> A bis C <)' nach DIN 18300 gemäß
geotechnischem Bericht.
Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden,
einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven
Erfordernissen nach Wahl des AN.

Der Straßenaufbau und übrige Bodenmassen sind getrennt
auszuheben und seitlich zu lagern.
Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder
Kiessand mit mind. (>20cm<).
Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien. Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte Verfüllung des Grabens. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge.	21,000 m	.....	.....
	Gleisquerung am BÜ 102,6			
07.06.0030.	Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300 MLV-KTB_01190170 Unterkreuzung von Gleisen mit Stahlrohr DN 300. Stahlrohr gem. DIN 4835, Wandstärke nach statischen Erfordernissen inklusiv Abrostungszuschlag. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '>1,50 bis 2,00<' m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) , Homogenbereich '> A bis C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht, einschl. Erforderlicher Erdarbeiten für Start- und Zielbaugruben '>Anzahl 2<' und ggf. erforderlichen Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 4 Stück Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, Länge je '> 6 m<' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdämmen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl. Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Abgerechnet wird die durchpresste Länge des Schutzrohres.	8,000 m	.....	.....
Summe 07.06.		BÜ 102,6 KTB Gleis- und Stra...	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.07.	BÜ 102,6 KTB Bauteile Kabeltiefbau			
---------------	---	--	--	--

Kabelleerrohre

07.07.0010. Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr
MLV-KTB_01200080

Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht)
'> <'
, DIN 16961, DIN EN 61386-24
Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind.
'> 20cm<'
Überschüttung der Rohre.
Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen.
Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.

100,000 m		
-----------	-------	-------

Kabelkanal / Kabeltrog

07.07.0020. Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in übrigen Bereichen
MLV-KTB_01200200

Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "

745,000 m		
-----------	-------	-------

07.07.0030. Ausschnitte in Betonkabelkanäle
MLV-KTB_01201010

Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflegerfalz

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "	4,000 St	.....	.....
	Kabelschacht Größe V			
07.07.0040.	Kabelaufbauschacht Größe V MLV-KTB_01203370 Kabelaufbauschacht Gr. V (Va) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B <' - 2 Stück Deckel Klasse '> B <' , '> ohne Lüftung<' , '> ausbetoniert<' , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	3,000 St	.....	.....
07.07.0050.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203440 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125. "	3,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.07.0060.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203400 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	1,000 St	.....	.....
07.07.0070.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203410 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	6,000 St	.....	.....
07.07.0080.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203470 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>3<' Muffen '>DN 110<' . "	1,000 St	.....	.....
07.07.0090.	Kabeleinführungselement 62/50/9 MLV-KTB_01203480 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>6<' Muffen '>DN 110<' . "	2,000 St	.....	.....
07.07.0100.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203500 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>6<' Muffen '>DN 110<' . "	2,000 St	.....	.....
07.07.0110.	Steigeisen MLV-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kabelschacht Größe VII	25,000 St	.....	.....
07.07.0120.	Kabelaufbauschacht Größe VII MLV-KTB_01203680 Kabelaufbauschacht Gr. VII aus Stahlbetonfertigteilen , LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 1200 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. VII bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B <' - 2 Stück Deckel Klasse '> B <' , '> ohne Lüftung <' , , '> ausbetoniert <' , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 St	.....	.....
07.07.0130.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 - Kvz Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm und Öffnung für Kvz für Einführung in das Schaltheus mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125.	1,000 St	.....	.....
07.07.0140.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203690 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
07.07.0150.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203700 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	2,000 St	.....	.....
07.07.0160.	Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01203790 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>6<' Muffen '>DN 110<' . "	1,000 St	.....	.....
07.07.0170.	Steigeisen MLV-KTB_01203750 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	9,000 St	.....	.....
	Schachtanschlussbausatz			
07.07.0180.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. I i. F. MLV-KTB_01204340 Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelaufgabe Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.07.0190.	Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz MLV-KTB_01204440 Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht. "	2,000 St	.....	.....
	Pfosten			
07.07.0200.	Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm [3,30 m] MLV-KTB_01204920 Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen.Länge'>330 <'cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, innotwendigen Fundament'>über 1,00 bis 1,50 m<' Tiefe, im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
07.07.0210.	Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm [4,0 m] MLV-KTB_01204920 Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen.Länge'>400 <'cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, innotwendigen Fundament'>über 1,00 bis 1,50 m<' Tiefe, im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
07.07.0220.	Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm [5,0 m] MLV-KTB_01204920 Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen.Länge'>500 <' 'cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, innotwendigen Fundament'>über 1,00 bis 1,50 m<' Tiefe, im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
	Sockel/Verteiler			
07.07.0230.	Kabelverteiler setzen (GAK) MLV-KTB_01205140 Kabelverteiler des AG nach Angabe der AG setzen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Vom AG an der Übergabestelle beigestelltes Material laden, zwischentransportieren, abladen und fachgerecht einbauen. "	2,000 St	.....	.....
07.07.0240.	Signalkabelverteiler (SKV 40/60) MLV-KTB_01205190 Signalkabelverteiler (SKV 40/60) - Erdfuß für Kabelverteiler liefern und versetzen, KV auf Erdfuß montieren, Bezeichnungsschild anbringen, Klemmleisten montieren, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	4,000 St	.....	.....
	Fundamente BÜ-Betonschaltheus			
07.07.0250.	Betonfuß klein mit 2 Zwischenstücken für BSH Betonfuß kleine Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, für Betonschaltheus Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Betonfuß kleine Bauform bestehend aus:
 - 1 Stück Unterteil mit Flacheiseneinlage 60 x 50 x 15 cm
 - 2 Stücke Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm
 - 1 Satz Armaturen Stahl verzinkt M20 x 1070 mm
 Verspannung der Bauteile untereinander durch vorkonfektionierte Armaturen.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.
 Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken bis 500 m3 abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

4,000 St

07.07.0260. Eingangspodestplatte einbauen

Eingangspodestplatte für Stahlbetonschaltheus liefern und einbauen.
 In Plattenmitte ist ein verzinkter Klapprost 500 x 300 mm einbetoniert,
 darunter ist eine Aussparung für den Schmutzfang vorgesehen.
 Neben den Gleisen im BÜ- Bereich.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.
 Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

1,000 St

Gründung der Lichtzeichen und Antriebe

Hinweistext Gründung Beton-Monolith
 Einbau der Beton-Monolithen im BÜ-Bereich
 gemäß Einbaurichtlinien des Herstellers
 nach genauen Sondierungen der Bestandsleitungen
 ohne Beeinträchtigungen oder Beschädigungen dieser.

07.07.0270. Betonfuß Monoblocksystem große Bauform für Antrieb

Betonfuß Monoblocksystem große Bauform, Typ 1, profilierter Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM:4-2015-10323 I.NPS 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von Schrankenantrieben, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) XC4, XF1, XA1, WF, mit Anschlussplatte "große Bauform", liefern und fachgerecht einbauen.
 Länge = 0,65 m
 Breite = 0,65 m
 Höhe = 1,40 m
 Achsraster Anschlussplatte = 390 x 390 mm
 Das Schutzrecht D DE 40 2014 100 032.8 liegt bei der RAILBETON HAAS KG.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Herstellung der Gründungssohle.
Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

2,000 St

07.07.0280. Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform für Lz

Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform, profilierter Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM:4-2015-10323 I.NPS 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von BÜ-Lichtzeichen, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) XC4, XF1, XA1, WF, mit Anschlussplatte "kleine Bauform", liefern und fachgerecht verlegen.
Länge = 0,50 m
Breite = 0,50 m
Höhe = 1,40 m
Achsraaster Anschlussplatte = 280 x 280 mm
Das Schutzrecht D DE 40 2014 100 032.8 liegt bei der RAILBETON HAAS KG.
Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Herstellung der Gründungssohle.
Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

4,000 St

Rammrohrgründungen

Herstellung der Rammrohrgründungen nach genauen Sondierungen der Bestandsleitungen ohne Beeinträchtigungen oder Beschädigungen dieser.

Vor Beginn der Rammarbeiten ist eine Proberammung durchzuführen und messtechnisch zu überwachen. Bei Überschreitung der zulässigen Anhaltswerte nach DIN 4150 Teil 3 ist das Bauverfahren entsprechend anzupassen.

Festlegung der endgültigen Rammrohrängen gemäß Rohrstatik mit Beachtung des Baugrundgutachtens.

07.07.0290. Rammrohrgründung mit Adapter große Bauform, größer 6,50 m
MLV-KTB_01205410

Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Bauform
Rammpfahlgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Signal / BÜ - Lichtzeichen am Peitschenmast/ Schrankenanlage (große Bauform)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	komplett liefern ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung S 8240.25.xx herstellen. Einbindelänge des Rammpfahles > 6,50 m. einschließlich Bodensondierung durchführen und entsprechend den Bodenkennwerten die Länge des Rammrohres festlegen . Ausführung gem. Regelzeichnung S 8240.25.x bzw. S 8240.35.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen. Inklusiv Anschlussplatte = 390 x 390 mm. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2,000 St	.....	.....
07.07.0300.	Arbeitsplattform für Signalstandort MLV-KTB_01205500 Arbeitsplattform 1800 x 1500 mm für Signalstandort mit Aussparung für Signal liefern und montieren. Ausführung: Stahl feuerverzinkt od. gleichwertig Arbeitsplattform zur Montage an Mastfußadapter mit Stützen und dreiseitigem Geländer. Für das System ist eine gültige Typenzulassung vorzulegen oder ein statischer Nachweis zu erbringen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
07.07.0310.	Arbeitsplattform für Signalstandort - Erweiterungsmodul MLV-KTB_01205510 Arbeitsplattform für Signalstandort, Erweiterungsmodul 600 x 1500 mm zur Montage an Arbeitsplattform (links oder rechtsseitig) einschl. Stützen und Geländer. Ausführung: Stahl, feuerverzinkt liefern und montieren. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2,000 St	.....	.....
07.07.0320.	Arbeitsplattform für Standort UT-Taste Arbeitsplattform 1800 x 1500 mm für Standort UT-Taste mit Aussparung für UT-Taste liefern und montieren. Ausführung: Stahl feuerverzinkt od. gleichwertig			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Arbeitsplattform zur Montage an Mastfußadapter mit Stützen und dreiseitigem Geländer.
Für das System ist eine gültige Typenzulassung vorzulegen oder ein statischer Nachweis zu erbringen.
Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken bis 500 m3 abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

1,000 St

Einfassungsrahmen

**07.07.0330. Einfassungsrahmen Größe IX
MLV-KTB_01204650**

Einfassungsrahmen Größe IX aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1500 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "

1,000 St

Summe 07.07. BÜ 102,6 KTB Bauteile Kabelt...

07.08. BÜ 102,6 KTB Nutzung Bestandstrassen

Nutzung vorhandene Bestandstrassen Strecke

07.08.0010. Nutzung vorhandener Kabelkanal Größe I a.D.

Nutzung vorhandener Betonkabelkanal > Gr. I a.D. < mit aufliegendem Deckel zur Kabellegung.

Betonfertigteile als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kabelkanal geringfügig von Bewuchs befreien, freilegen und säubern, vorhandene Kabel sichern.

Deckel aufnehmen, seitlich lagern und nach Kabellegung wieder auflegen.
Baubedingtes mehrmaliges Öffnen / Schließen der Kanäle wird nicht gesondert vergütet.
Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auflagerstricke und nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern.	930,000 m	.....	.....
07.08.0020.	Kabeltrogdeckel liefern MLV-KTB_01201040 Deckel für Kabelkanal Größe '> l a.D. < ' aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA- Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen. 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm, 2 lfm/ m Teerstrick D= 12 mm als Deckelauflage.	50,000 m	.....	.....
07.08.0030.	Kabelkanalsicherung mit Schotterhalteplatten Kabekanalsicherung / -abstützung erstellen, Sicherung mit Altschienen und Betonplattenausfachung. Schienen liefern, einschl. auf- und abladen, Schienen ablängen und einbauen. Betonplatten liefern und einbauen, Größe LxHxB 1950mm x 250mm x 80mm Konstruktion hinterfüllen und verdichten mit Randwegmaterial im Bereich von Böschungen (Einschnitte oder Dammlage). Stützweite 2,0 m, Einbindetiefe Stützen mind. 0,80 m.	60,000 m	.....	.....
07.08.0040.	Aussparungen im Beton-Kabelkanal herstellen Aussparungen im vorhandenen Beton-Kabelkanal fachgerecht herstellen einschl. Einbindung der flexiblen Rohre DN 110 und wieder verschließen.	2,000 St	.....	.....
07.08.0050.	Nutzung vorhandene Gleisquerung [km 102,950] Nutzung vorhandene Gleisquerung (>km 102,950<) zur Kabellegung. Querung auf Durchgängigkeit prüfen. Verlauf prüfen und kalibrieren. Einziehen der Kabel ohne Beschädigung der Bestandskabel. Die neuen Kabel sind so zu verlegen, dass die größtmögliche Reserve verbleibt.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 m	.....	.....
07.08.0060.	Nutzung vorh. Kabelkanal auf Brücke [km 102,972] Nutzung vorhandener Betonkabelkanal auf Brückenbauwerk zur Kabellegung. (> EÜ "Maberzeller Straße, km 102,972 <) Kabelkanal freilegen und säubern, vorhandene Kabel sichern. Ausräummaterial geht in Besitz des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Deckel aufnehmen, seitlich lagern und nach Kabellegung wieder auflegen. Baubedingtes mehrmaliges Öffnen / Schließen der Kanäle wird nicht gesondert vergütet. Defekte und fehlende Deckel sind zu ersetzen.	45,000 m	.....	.....
07.08.0070.	Nutzung vorh. Kabelkanal amf Brückenbauwerk [km 103,275] Nutzung vorhandener Betonkabelkanal am Brückenbauwerk zur Kabellegung. (> Bauwerk EÜ Fuldabrücke km 103,275 <) Deckel aufnehmen, seitlich lagern und nach Kabellegung wieder auflegen. Vorhandene Kabel sichern. Baubedingtes mehrmaliges Öffnen / Schließen der Kanäle wird nicht gesondert vergütet. Defekte und fehlende Deckel sind zu ersetzen.	150,000 m	.....	.....
07.08.0080.	Nutzung vorh. Kabelkanal auf Brücke [km 103,473] Nutzung vorhandener Betonkabelkanal auf Brückenbauwerk zur Kabellegung. (> EÜ "Schlitzer Straße", km 103,473 <) Kabelkanal freilegen und säubern, vorhandene Kabel sichern. Ausräummaterial geht in Besitz des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Deckel aufnehmen, seitlich lagern und nach Kabellegung wieder auflegen. Baubedingtes mehrmaliges Öffnen / Schließen der Kanäle wird nicht gesondert vergütet. Defekte und fehlende Deckel sind zu ersetzen.	40,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Straßenquerungen am BÜ 4,8

07.08.0090. Unterkreuzung Straße, 4R DN 110, Bestandsergänzung

Unterkreuzung von Straßen
 mit Kabelschutzrohr aus PE-HD hart DIN 8074,
 Maße DIN 8075,
 mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring
 in offener Bauweise herstellen,
 4 Rohre DN 110, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m,
 Scheitelüberdeckung bis OK Straße mindestens 1,00 m,
 Bestandsergänzung zu vorh. Straßenquerung.
 mit Anschluss an vorh. Schächte.

Abmessungen Kabelgraben nach DIN 4124,
 Homogenbereich' (> -<)' nach DIN 18300 gemäß
 geotechnischem Bericht.
 Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden,
 einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven
 Erfordernissen nach Wahl des AN.

Der Straßenaufbau und übrige Bodenmassen sind getrennt auszuheben und seitlich zu lagern.

Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. (>20cm<).

Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen
 Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien.
 Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte
 Verfüllung des Grabens.

Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu
 transportieren, zur Beprobung abzulegen und
 bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung
 zwischenzulagern.

Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge.

Querung BÜ 4,8 Quadrant II-III 13,5m

25,000 m

07.08.0100. Nutzung vorhandener Kabelschacht Größe V

Nutzung vorhandener Kabelaufbauschacht Größe V
 zur Kabellegung.

Kabelschacht freilegen und säubern, vorhandene Kabel sichern.

Deckel öffnen, seitlich lagern und nach Kabellegung wieder schließen.

Beschädigungen am Schacht sind zu vermeiden.

2,000 St

Summe 07.08. BÜ 102,6 KTB Nutzung Besta...

07.09. BÜ 102,6 BEPL Rückbau Gleiseindeckung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Rückbau Gleiseindeckung

07.09.0010. Gleiseindeckung (EcoSTRAIL) rückbauen

Gleiseindeckungssystem
 bestehend aus (>EcoSTRAIL<)
 Innenplatten (>Baulänge 0,90 m<)
 aus Polymerbeton mit Gummiprofiloberfläche,
 in einzelnen Platten
 auf 1-gleisiger Bahnstrecke verlegt
 ausbauen aus dem Gleisbereich
 einschl. aller Befestigungsmittel, Plattenhalter,
 Dichtungen, Distanzstreifen, Profile, etc.
 Eindeckungslänge: L ca. (>5,40 m<)
 (Gleisbereich)
 Einschließlich Logistik und Transport
 Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche.

6,500 m2

07.09.0020. Stopf- und Richtarbeiten

Gleis stopfen, richten und verdichten
 mit kombinierter Stopf-Richtmaschine
 inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen.
 Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren,
 Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen
 in mehreren Gleisabschnitten.
 max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je
 Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten,
 ggf. einschließlich Herstellung der Überhöhung.
 Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter
 versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten,
 max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich
 Vorkopfverdichtung.
 Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen
 vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang
 seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang,
 Bettungsquerschnitt herstellen.
 Einschottern des Gleises wird nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

Summe 07.09. BÜ 102,6 BEPL Rückbau Gle...

07.10. BÜ 102,6 BEPL Einbau Gleiseindeckung

Hinweistext Gleiseindeckung:
 Der Einbau des Bahnübergangsbefestigungsbelages
 erfolgt unter Aufsicht und Anleitung der
 Herstellerfirma,
 die auch das erforderliche Spezialwerkzeug stellt.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Für einen ordnungsgemäßen Einbau des Systems InnoSTRAIL sind folgenden Bedingungen zwingend notwendig und zu gewährleisten:
 - Einrichten einer 60 cm Schwellenteilung
 - Auffüllen und Verdichten des Schotter bis Schwellenoberkante als Verlegeplanum der InnoSTRAIL- Platten
 -Reinigen des Oberbaus

Beim Einbau des Systems InnoSTRAIL sind folgende Leistungen zu erbringen:
 - Schienenformstücke am inneren Schienenfuß über die Gesamtbreite des Bahnübergangs einlegen.
 - Sicherungselemente mittig anbringen (entfällt bei Schienenfußklemmen)
 - Einbau Innenplatten:
 Eine Seite der Innenplatten unter den Schienenkopf schieben, die andere Seite mittels Einbauhebel bzw. Bagger mit Zahnschutz aufwölben und unter den Schienenkopf pressen.
 Die Platten rechtwinklig zu den Schienen ausrichten und in Nut- und Federverbindung zusammenschieben.
 Platten mit Verspannsystem gemäß Einbauverschrift verspannen.
 Am Anfang und Ende des Überweges sind sowohl für die Straße als auch für den Gehweg jeweils zwei Kupplungsabweiser und wenn erforderlich, Schienenfußklemmen anzubringen.

07.10.0010. Schwellenteilung herstellen

Herstellen einer exakten Schwellenteilung von 60 cm von Mitte zu Mitte der Schwellenbefestigung im Einbaubereich, einschl. aller Nebenarbeiten.

6,000 m

07.10.0020. Gleiseindeckung IP pedeSTRAIL liefern und einbauen

Gleiseindeckungssystem Typ (>pedeSTRAIL<)
 Innenplatten mit Zubehörteilen liefern,
 zur Einbaustelle transportieren und nach den Einbauvorschriften des Herstellers einbauen.
 Innenplatten: Rastermaß (>900 mm<)
 Schienentyp: (>54E4<)
 Schwellentyp: (>B70<)
 Schienenbefestigung: (>W<)
 Anzahl der Gleise: (>1<)
 Schienenformstücke am inneren und äußeren Schienenfuß, Sicherungselemente, Kupplungsabweiser bzw. Verschiebesicherung.
 Abrechnung nach Gleislänge mit Fahrbahnplatten.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,500 m	.....	.....
	Summe 07.10. BÜ 102,6 BEPL Einbau Gleise...			.....
07.11.	BÜ 102,6 STR Straßenbau			
	Rückbau Straße			
07.11.0010.	Weg unbefestigt aufnehmen Weg unbefestigt aufnehmen Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	70,000 m2	.....	.....
07.11.0020.	Schacht sichern Vorhandenen Schacht im Wegbereich während der Baumaßnahme vor Beschädigungen sichern. Ausführung nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
07.11.0030.	Bord oder Einfassungen sichern Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze während der Baumaßnahme vor Beschädigungen sichern. Ausführung nach Wahl des AN.	10,000 m	.....	.....
07.11.0040.	Muldenstein (Sohlschale) im Gehwegbereich aufnehmen Muldenstein (Sohlschale) einschl. Bettung, aufnehmen. Ausgebauten Beton laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern, (>Steine laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern).	8,000 m	.....	.....
	Gehweg			
	Hinweistext Straßenbau:			
	Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungssteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit er nicht durch Einbauten o.ä. verursacht wird. - Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Streifen und Rinnen. - Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungssteinen im Bogen mit Radius größer 12 m. - Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen, wenn die Tragschicht ohne Bindemittel im gleichen Auftrag hergestellt wird. - Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.			
07.11.0050.	Boden lösen für Gehweg Bodenaushub für Herstellung des Gehweges. Boden lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich' (> A bis C<)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis (>0,80 m unter Gelände<) Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	25,000 m3	.....	.....
07.11.0060.	Planum herstellen für Gehweg Untergrund für Verdichtung vorbereiten und verdichten. Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa. Homogenbereich' (> A bis C<)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Einschl. Lieferung und Einbau von Ausgleichsmaterial	70,000 m2	.....	.....
07.11.0070.	FSS in Gehwegen herstellen Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Rad- und Gehwegen, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke 13-15 cm, Verformungsmodul Ev2 mind. 80 MPa Baustoffgemisch 0/45. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	10,000 m3	.....	.....
07.11.0080.	STS in Gehwegen herstellen, Dicke 15 cm Schottertragschicht (STS) herstellen in Rad- und Gehwegen, Baustoffgemisch 0/32, Einbaudicke 15 cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt),			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verdichtungsgrad DPr min. 100 %. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	60,000 m2	.....	.....
07.11.0090.	ATD aus AC 16 TD, 10 cm in Gehwegen Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragsmischgut AC 16 TD herstellen, in Verkehrsflächen für Gehweg, Schichtdicke 10 cm, Bindemittel 70/100 (DIN EN 15291) Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	60,000 m2	.....	.....
07.11.0100.	Trennvlies am Gleis Trenn- und Schutzvlies gemäß Prüfbedingungen für Geokunststoffe in Zulassungsverfahren des Eisenbahn-Bundesamtes, (>im 3m- Anschlussbereich an die Schiene zum Schutz der Schwellen und Kleineisen<) liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen. Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 3 Das Material ist mit einer Überlappung an Stößen von mind. 50 cm einzubauen. Abgerechnet wird die vom Trenn- und Schutzvlies abgedeckte Fläche.	8,000 m2	.....	.....
07.11.0110.	Bitumenband liefern und einbauen Bitumenband (TOK-Band) liefern und zwischen der vorhandenen und neuen Asphaltbefestigung im Straßenbereich fachgerecht anbringen.	14,000 m	.....	.....
07.11.0120.	Fugenverguss Asphalt / Schiene Fugenverguss Asphalt / Schiene mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2 liefern und zwischen den Gleisen und der neuen Asphaltbefestigung im Straßenbereich fachgerecht einbauen.	8,000 m	.....	.....
07.11.0130.	Bodenindikatoren (Noppenstruktur) liefern und verlegen Blindenleitsystem / Leiteinrichtungen nach DIN 32984 für Blinde und Sehbehinderte, gemäß Ril 813 (Noppenplatten) in Gehwegen liefern und fachgerecht einbauen, Verlegebreite 0,60 m nach DIN 32 984, bestehend aus: Leitstreifen mit Platten 30x30x8cm aus Glasfaserbeton			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit genoppterr Oberfläche, Farbe: weiß, sehr hell (Reflexionsgrad von mind. 0,5) Rutschhemmung R11, besonders frost- und tausalzbeständig, reinigungsfreundlich, Einschl. Lieferung Bettungs- und Fugenmaterial. Bettungsmaterial = Brech-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm. Fugenmaterial = Sand 0/2 mm. Verlegung auf waagerechten und geneigten Flächen. Leitstreifen einschl. aller erforderlichen Schnitte der Platten. Liefern und einbauen von Pass-und Randplatten. Anschlussfuge an Asphalt mit Fugenverguss vergießen.	3,600 m2	.....	.....
07.11.0140.	Bodenindikatoren (Rillenplatten) liefern und verlegen Blindenleitsystem / Leiteinrichtungen nach DIN 32984 für Blinde und Sehbehinderte, gemäß Ril 813 (Rillenplatten) in Gehwegen liefern und fachgerecht einbauen, Verlegebreite 0,60 m nach DIN 32 984, bestehend aus: Leitstreifen mit Platten 30x30x8cm aus Glasfaserbeton mit gerippter Oberfläche, Farbe: weiß, sehr hell (Reflexionsgrad von mind. 0,5) Rutschhemmung R11, besonders frost- und tausalzbeständig, reinigungsfreundlich, Einschl. Lieferung Bettungs- und Fugenmaterial. Bettungsmaterial = Brech-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm. Fugenmaterial = Sand 0/2 mm. Verlegung auf waagerechten und geneigten Flächen. Leitstreifen einschl. aller erforderlichen Schnitte der Platten. Liefern und einbauen von Pass-und Randplatten. Anschlussfuge an Asphalt mit Fugenverguss vergießen.	3,600 m2	.....	.....
07.11.0150.	Bordstein Form T 10 x 25 liefern und einbauen Bordstein aus Beton, Form T 10 x 25 [cm] nach DIN EN 1340 Einschl. Bettung und Rückenstütze liefern und setzen. Rückenstütze aus Beton C 12/15, 15 cm breit, herstellen Unterbeton C 12/15, bis 24 cm dick, herstellen. Borde engfugig verlegt.	30,000 m	.....	.....
07.11.0160.	Muldenstein (Sohlschale) Breite 30 cm liefern und einbauen Muldenstein (Sohlschale) aus Beton,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Breite 30 [cm] nach DIN EN 1340 liefern und entsprechend Einbauhinweisen des Herstellers verlegen. Einschl. Herstellung Auflager und aller notwendigen Erdarbeiten.	8,000 m	.....	.....
	Zuwegung			
07.11.0170.	Boden lösen für Zuwegung Bodenaushub für Herstellung der Zuwegung. Boden lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich' (> A bis C<)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis (>0,80 m unter Gelände<) Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	7,000 m3	.....	.....
07.11.0180.	Planum herstellen für Zuwegung Untergrund für Verdichtung vorbereiten und verdichten. Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MPa. Homogenbereich' (> A bis C<)' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Einschl. Lieferung und Einbau von Ausgleichsmaterial	20,000 m2	.....	.....
07.11.0190.	FSS in Zuwegung herstellen Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Zuwegung / Stellflächen, Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke 15-30 cm, Verformungsmodul Ev2 mind. 80 MPa Baustoffgemisch 0/45. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	4,000 m3	.....	.....
07.11.0200.	Öko-Rasenfugenpflaster Flächenbefestigung aus Öko-Rasenfugenpflaster als wasserdurchlässige Flächenbefestigung auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Gesteinskörnung 0/5, Dicke 4- 5 cm. Einbau nach Angaben des Herstellers mit Fugenabstand. Schließen der Fugen kontinuierlich mit Baufortschritt, Material gemäß Herstellerangabe.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereich KFZ-Stellfläche - befahrbar.			
		14,000 m2	.....	.....
07.11.0210.	Traufkiesstreifen um Schalthaus Traufkiesstreifen um Betonschalthaus herstellen 10 cm Kiessandschicht liefern und einbauen 10 cm Traufkies 16/32 liefern und einbauen	4,500 m2	.....	.....
07.11.0220.	Bordstein Form T 10 x 25 liefern und einbauen Bordstein aus Beton, Form T 10 x 25 [cm] nach DIN EN 1340 Einschl. Bettung und Rückenstütze liefern und setzen. Rückenstütze aus Beton C 12/15, 15 cm breit, herstellen Unterbeton C 12/15, bis 24 cm dick, herstellen. Borde engfugig verlegt.	25,000 m	.....	.....
Summe 07.11. BÜ 102,6 STR Straßenbau				.....
07.12.	BÜ 102,6 STR Begleitmaßnahmen			
	Geländer / Zaun			
07.12.0010.	Rückbau Geländer Stahlrohr Vorhandenes Geländer im Bereich der Straßenbaumaßnahme zurückbauen. Geländer aus Stahlrohr. (>Beschichtungen mit Farbanstrich<). Rückbauort: (>Bahnübergang <) Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. Stahlkonstruktion in Einzelteile max (> 6 m <) zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	20,000 m	.....	.....
07.12.0020.	Stahlrohrgeländer rot-weiß Stahlrohrgeländer liefern und einbauen, Schutzgeländer im Baukastensystem. Höhe des Geländers: (>1000/1100 mm<). Material: Stahl (>S235 JR<) Ausbildung mit Handlauf, Knieholm, Fußleiste (Höhe 100 mm) Kennzeichnung rot-weiß. Standrohr 1,50 m zum Einbetonieren,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Pfostenabstand max. 1,50 m. Fundament aus Ortbeton C 20/25, Breite 30/30 cm, Tiefe 30 cm herstellen. Einschl. der anfallenden Beton- und Erdarbeiten.	35,000 m	.....	.....
	Markierung BÜ 102,6			
07.12.0030.	Längsmarkierung Typ I weiß MLV-KTB_01180430 Längsmarkierung Typ I weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>12<) Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, (>durchgehend<), (>Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<), (>Markierung auf Asphaltbeton<), (>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm<), (>Schichtdicke = 3 mm<), Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	14,000 m	.....	.....
07.12.0040.	Längsmarkierung, Zweikomponenten Längsmarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: (>12<) Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Zweikomponentenmasse für STRAIL-Beplattung Abgerechnet wird der markierte Strich, (>durchgehend<), Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche gerechnet. Markierung auf Gleiseindeckung STRAIL. Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	3,000 m	.....	.....
	Beschilderung BÜ 102,6			
07.12.0050.	Verkehrsschild Z 240 Verkehrszeichen nach StVO u. VwV- StVo liefern und montieren. Zeichen 240 "Gemeinsamer Geh- und Radweg" voll retroreflektierend mit Folie Klasse RA2,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Größe 2. Schild aus Aluminium, 2 mm dick. Befestigung mit 2 Schellen aus Stahl, feuerverzinkt. Aufstellvorrichtung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
07.12.0060.	Rohrpfosten Bodenhülse Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild, aus Aluminium, Durchmesser 76 mm, Wanddicke 3 mm, Länge 3,25 m, mit Bodenhülse, Einbau in (>Boden<), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 St	.....	.....
	Summe 07.12.	BÜ 102,6 STR Begleitmaßnah...		.....
07.13.	BÜ 102,6 EA Neubau Elektrotechnische Anlagen			
07.13.0010.	Kabel NYY-O 2x6 mm² Kabel NYY-O 2x6 mm² Kabel als Typ NYY-O 2x6 mm² entsprechend DIN VDE 0276, in vorhandene Kabeltragsysteme verlegen, Einspeisung zum Netzanschlusskasten im BSH, einschl. Kabelbeschriftungsbänder aus Kunststoff alle 5 m mit erhabener Prägung, komplett mit Zubehör wie Kabelschuhe und Schrumpfschlauch Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	10,000 m	.....	.....
07.13.0020.	Neubau ZAS VNB/DB InfraGO Fahrweg ZAS VNB/DB InfraGO Fahrweg Die ZAS ist 3-polig aufzubauen / zu verdrahten; Hausanschlusskasten NH00 63A, 3-polig SH-Schalter E63A Platz für einen Zähler Schmelzsicherungen D02 25A, 1-polig Reserveabgang D02 Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1+2 PAS als Freiluftverteilerschrank Schutzklasse 2 mit Eingrabsockel. Montage am BSH BÜ (l.t. Kabellageplan).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Fläche vor der Zähleranschlussssäule ist in einer Breite von ca. 1,2 m als Stand- und Arbeitsfläche sowie als Schutz vor Bewuchs zu befestigen, liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....
Summe 07.13. BÜ 102,6 EA Neubau Elektrot...				.....
07.14.	BÜ 102,6 EA Erdungsmaßnahmen ET			
07.14.0010.	Erdungskabel (N)A(St)YY-0 1x75 Erdungskabel (N)A(St)YY-0 1x75 in Teillängen als Erdungskabel zum Anschluss am Gleis und HPAS + Geländer Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	20,000 m	.....	.....
07.14.0020.	Erdungskabel NYY-J 1x50 Erdungskabel NYY-J 1x50 wie Pos. zuvor, jedoch als NYY-J 1x50 mm², in Teillängen als Erdungskabel zum Anschluss am Tiefenerder und HPAS Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	10,000 m	.....	.....
07.14.0030.	Tiefenerder NIRO/V4A Startset Tiefenerder NIRO/V4A Startset Rundedelstahl 20 mm NIRO/V4A, Gesamtlänge ca. 9 m, bestehend aus kuppelbaren 1,5 m langen Stangen, besonders zugfeste Kupplungsart, mit Vibrationshammer senkrecht im Erdreich eintreiben, komplett mit Schlagspitzen, Anschlussklemme, Erdübergangskasten als Kleinstschacht, revisionierbar und allem Zubehör, liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
07.14.0040.	Erdungsanschluss am Gleis Erdungsanschluss am Gleis mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren (Anschluss-System AR 60 DA) nach 3 Ebs 15.03.23	5,000 St	.....	.....
07.14.0050.	Potenzialausgleichsschiene Potenzialausgleichsschiene PAS als Cu-Schiene blank in den Abmaßen (LxBxT) 295x40x5mm, mit Bohrungen für Schrauben M10, für 6 Anschlüsse, komplett mit Isolator aus PE und Anschlusschrauben NIRO M10x25,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Montage in der ZAS liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....
07.14.0060.	Hauptpotenzialausgleichsschiene Hauptpotenzialausgleichsschiene HPAS als Cu-Schiene blank in den Abmaßen (LxBxT) 365x40x5mm, mit Bohrungen für Schrauben M10, für 8 Anschlüsse, komplett mit Isolator aus PE und Anschlussschrauben NIRO M10x25, Montage am BSH BÜ liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....
Summe 07.14.		BÜ 102,6 EA Erdungsmaßnah...		.....
07.15.	BÜ 102,6 EA Rückbaumaßnahmen ET			
07.15.0010.	Erdungsanlage Rückbau Erdungsanlage Erdungsanlage (Gleisanschluss, Bänderder) komplett rückbauen. Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
07.15.0020.	Einspeisekabel NYY-J Rückbau Einspeisekabel NYY-J ca. 200m (Einspeisung aus einem Wohnhaus) Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....
07.15.0030.	Anschlusskasten am LST-Schrank Anschlusskasten am LST-Schrank Ausbaumaterialien bleiben im Besitz des AG. Die ausgebauten Anlagenteile und Rückbaustoffe sind zur Bereitstellungsfläche des AN zu transportieren, zu entladen und bis zur Übergabe an AG sachgerecht zu lagern.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 07.15.	BÜ 102,6 EA Rückbaumaßna...		.....
07.16.	BÜ 102,6 EA Erdungsmaßnahmen LST			
07.16.0010.	Erdungskabel (N)A(St)YY-0 1x75 Erdungskabel (N)A(St)YY-0 1x75 in Teillängen als Erdungskabel Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	90,000 m	.....	.....
07.16.0020.	Erdungskabel NYY-J 1x50 Erdungskabel NYY-J 1x50 wie Pos. zuvor, jedoch als NYY-J 1x50 mm², in Teillängen als Erdungskabel zum Anschluss am Tiefenerder und HPAS Liefern, verlegen und beidseitig anschließen	40,000 m	.....	.....
07.16.0030.	Tiefenerder NIRO/V4A Startset Tiefenerder NIRO/V4A Startset Rundedelstahl 20 mm NIRO/V4A, Gesamtlänge ca. 9 m, bestehend aus kuppelbaren 1,5 m langen Stangen, besonders zugfeste Kupplungsart, mit Vibrationshammer senkrecht im Erdreich eintreiben, komplett mit Schlagspitzen, Anschlussklemme, Erdübergangskasten als Kleinstschacht, revisionierbar und allem Zubehör, liefern und montieren	2,000 St	.....	.....
07.16.0040.	Erdungsanschluss am Gleis Erdungsanschluss am Gleis mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren (Anschluss-System AR 60 DA der Fa. Cembre oder glw.) nach 3 Ebs 15.03.23	4,000 St	.....	.....
07.16.0050.	Schutzleitersammelschiene Schutzleitersammelschiene SSS als Cu-Schiene blank in den Abmaßen (LxBxT) 295x40x6mm, mit Bohrungen für Schrauben M10, für 6 Anschlüsse, komplett mit Isolator aus PE und Anschlusschrauben NIRO M10x25, liefern und montieren.	2,000 St	.....	.....
	Summe 07.16.	BÜ 102,6 EA Erdungsmaßnah...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.17.	BÜ 102,6 Entsorgung
---------------	----------------------------

Entsorgung und Transport von Bauabfällen

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.
 Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.
 Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder, nach Vereinbarung mit dem AG, die Aufmaße. Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o. g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Entsorgung Boden und Steine
 Für die Entsorgung von Boden und Steinen (mit Ausnahme gefährlicher Stoffe) gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt

07.17.0010.	Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENTS_04010100
--------------------	--

Beförderung von nicht gefährlichem Boden (AVV-Nr. 17 05 04) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.

	50,000 t		
--	----------	--	--

07.17.0020.	Entsorgung Boden LAGA Z1.1, MLV-ENTS_04010020
--------------------	--

Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine); der Einbauklasse Z1 (Feststoff) mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 t	.....	.....
07.17.0030.	Entsorgung Boden LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04010030 Boden LAGA Z1.2 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine) der Einbauklasse Z1 (Feststoff der Einbauklasse Z1 (Feststoff) mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.2) gemäß LAGA 2004, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	20,000 t	.....	.....
07.17.0040.	Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENTS_04010040 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine) der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	10,000 t	.....	.....
	Entsorgung Betonabbruch / Bauschutt Für die Entsorgung von Betonabbruch und Bauschutt (mit Ausnahme gefährlicher Stoffe) gelten neben den bundesweit gültigen gesetzlichen Regelungen für das Bundesland Hessen das Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" vom 05.03.2025 und das Merkblatt "Umgang mit mineralischen Abfällen (z.B. Bauschutt)" vom 13.09.2007 des Regierungspräsidiums Darmstadt.			
07.17.0050.	Transport nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030070 Beförderung von gemischtem Bauschutt (AVV-Nr. 170107) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport und Entladung.	4,000 t	.....	.....
07.17.0060.	Entsorgung Bauschutt LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04030020 Bauschutt der Einbauklasse Z1 mit max. Zuordnungswerten Z1.2 in Feststoff und Eluat gemäß LAGA 1997 (AVV-Nr. 170107 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik); laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	2,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.17.0070.	Entsorgung Bauschutt LAGA Z2, MLV-ENTS_04030030 Bauschutt der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 1997; (AVV-Nr. 170107 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen); laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	2,000 t	.....	.....
	Sonstiges			
07.17.0080.	Transport STRAIL-Platten, MLV-ENB_01010800 Transport von STRAIL-Platten/vulkanisierten Kunststoffen (AVV 16 01 03 Autoreifen u. ä.), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	1,500 t	.....	.....
07.17.0090.	Entsorgung STRAIL-Platten, MLV-ENB_01010790 Entsorgung von STRAIL-Platten/vulkanisierten Kunststoffen (AVV 16 01 03 Autoreifen u. ä.), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,500 t	.....	.....
	Bereitstellung zur Abholung durch AG			
07.17.0100.	Metallschrott, MLV-ENB_01010880 Bereitstellen und Verladen von Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.	0,500 t	.....	.....
Summe 07.17.	BÜ 102,6 Entsorgung			.....
Summe 07.	BÜ 102,6 Erneuerung Maberz...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	ALLG Übergeordnete Leistungen	
01.01.	ALLG Technische Bearbeitung	.....
01.02.	ALLG Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	ALLG Baufeldfreimachung	.....
01.04.	ALLG Verkehrssicherung	.....
01.05.	ALLG Entsorgung	.....
	Summe 01.	ALLG Übergeordnete Leistun...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	BÜ 97,3 Beseitigung Wirtschaftsweg	
02.01.	BÜ 97,3 LST Rückbau (Anrufschränke)	.....
02.02.	BÜ 97,3 KTB Rückbau / Abbruch	.....
02.03.	BÜ 97,3 KTB Bauteile Kabeltiefbau	.....
02.04.	BÜ 97,3 BEPL Rückbau Gleiseindeckung	.....
02.05.	BÜ 97,3 STR Rückbau Straße	.....
02.06.	BÜ 97,3 STR Begleitmaßnahmen	.....
02.07.	BÜ 97,3 EA Rückbaumaßnahmen ET	.....
02.08.	BÜ 96,9 BE / Baufreiheit - Zusammenhangsmaßnahme	.....
02.09.	BÜ 96,9 STR Straßenausbau Bk 1,8	.....
02.10.	BÜ 96,9 STR Begleitmaßnahmen	.....
02.11.	BÜ 96,9 / BÜ 97,3 Entsorgung	.....
	Summe 02.	BÜ 97,3 Beseitigung Wirtsch...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	BÜ 98,2 Erneuerung Wirtschaftsweg	
03.01.	BÜ 98,2 BE / Baufreiheit	.....
03.02.	BÜ 98,2 LST Rückbau (Anrufschränke)	.....
03.03.	BÜ 98,2 LST Kabellegung	.....
03.04.	BÜ 98,2 KTB Rückbau / Abbruch	.....
03.05.	BÜ 98,2 KTB Erdarbeiten	.....
03.06.	BÜ 98,2 KTB Gleis- und Straßenkreuzungen	.....
03.07.	BÜ 98,2 KTB Bauteile Kabeltiefbau	.....
03.08.	BÜ 98,2 KTB Randwegkonstruktion und Treppe	.....
03.09.	BÜ 98,2 KTB Nutzung Bestandstrassen	.....
03.10.	BÜ 98,2 BEPL Rückbau Gleiseindeckung	.....
03.11.	BÜ 98,2 BEPL Einbau Gleiseindeckung	.....
03.12.	BÜ 98,2 STR Straßenbau Bk 1,0	.....
03.13.	BÜ 98,2 EW Entwässerung mit Schächten	.....
03.14.	BÜ 98,2 STR Begleitmaßnahmen	.....
03.15.	BÜ 98,2 EA Neubau Elektrotechnische Anlagen	.....
03.16.	BÜ 98,2 EA Erdungsmaßnahmen ET	.....
03.17.	BÜ 98,2 EA Rückbaumaßnahmen ET	.....
03.18.	BÜ 98,2 EA Erdungsmaßnahmen LST	.....
03.19.	BÜ 98,2 Entsorgung	.....
Summe 03.	BÜ 98,2 Erneuerung Wirtscha...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	BÜ 98,4 Beseitigung Wirtschaftsweg mit Ersatzweg	
04.01.	BÜ 98,4 LST Rückbau (Anrufschränke)	.....
04.02.	BÜ 98,4 KTB Rückbau / Abbruch	.....
04.03.	BÜ 98,4 BEPL Rückbau Gleiseindeckung	.....
04.04.	BÜ 98,4 STR Rückbau Straße	.....
04.05.	BÜ 98,4 STR Begleitmaßnahmen	.....
04.06.	BÜ 98,4 STR Ersatzweg	.....
04.07.	BÜ 98,4 EA Rückbaumaßnahmen ET	.....
04.08.	BÜ 98,4 Entsorgung	.....
Summe 04. BÜ 98,4 Beseitigung Wirtsch...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016046851 3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR
 LV: LV Maberzell AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	BÜ 99,9 Beseitigung Wirtschaftsweg mit Ersatzweg	
05.01.	BÜ 99,9 LST Rückbau (Anrufschränke)	.....
05.02.	BÜ 99,9 KTB Rückbau / Abbruch	.....
05.03.	BÜ 99,9 BEPL Rückbau Gleiseindeckung	.....
05.04.	BÜ 99,9 STR Rückbau Straße	.....
05.05.	BÜ 99,9 STR Begleitmaßnahmen	.....
05.06.	BÜ 99,9 STR Ersatzweg - Gehweg	.....
05.07.	BÜ 99,9 EA Rückbaumaßnahmen ET	.....
05.08.	BÜ 99,9 Entsorgung	.....
Summe 05. BÜ 99,9 Beseitigung Wirtsch...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: T016046851 **3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR**
LV: LV Maberzell **AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	BÜ 100,2 Erneuerung Wirtschaftsweg	
06.01.	BÜ 100,2 BE / Baufreiheit	.....
06.02.	BÜ 100,2 LST Rückbau (Anrufschränke)	.....
06.03.	BÜ 100,2 LST Kabellegung	.....
06.04.	BÜ 100,2 KTB Rückbau / Abbruch	.....
06.05.	BÜ 100,2 KTB Erdarbeiten	.....
06.06.	BÜ 100,2 KTB Gleis- und Straßenkreuzungen	.....
06.07.	BÜ 100,2 KTB Bauteile Kabeltiefbau	.....
06.08.	BÜ 100,2 KTB Randwegkonstruktion und Schutzplanke	.....
06.09.	BÜ 100,2 KTB BSH neben Stw	.....
06.10.	BÜ 100,2 KTB Nutzung Bestandstrassen	.....
06.11.	BÜ 100,2 BEPL Verbreiterung Gleiseindeckung	.....
06.12.	BÜ 100,2 STR Straßenbau Bk 1,0	.....
06.13.	BÜ 100,2 STR Begleitmaßnahmen	.....
06.14.	BÜ 100,2 EA Neubau Elektrotechnische Anlagen	.....
06.15.	BÜ 100,2 EA Erdungsmaßnahmen ET	.....
06.16.	BÜ 100,2 EA Rückbaumaßnahmen ET	.....
06.17.	BÜ 100,2 EA Erdungsmaßnahmen LST	.....
06.18.	BÜ 100,2 Entsorgung	.....
Summe 06. BÜ 100,2 Erneuerung Wirtsch...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	BÜ 102,6 Erneuerung Maberzeller Straße	
07.01.	BÜ 102,6 BE / Baufreiheit	.....
07.02.	BÜ 102,6 LST Rückbau (Anrufschranke)	.....
07.03.	BÜ 102,6 LST Kabellegung	.....
07.04.	BÜ 102,6 KTB Rückbau / Abbruch	.....
07.05.	BÜ 102,6 KTB Erdarbeiten	.....
07.06.	BÜ 102,6 KTB Gleis- und Straßenkreuzungen	.....
07.07.	BÜ 102,6 KTB Bauteile Kabeltiefbau	.....
07.08.	BÜ 102,6 KTB Nutzung Bestandstrassen	.....
07.09.	BÜ 102,6 BEPL Rückbau Gleiseindeckung	.....
07.10.	BÜ 102,6 BEPL Einbau Gleiseindeckung	.....
07.11.	BÜ 102,6 STR Straßenbau	.....
07.12.	BÜ 102,6 STR Begleitmaßnahmen	.....
07.13.	BÜ 102,6 EA Neubau Elektrotechnische Anlagen	.....
07.14.	BÜ 102,6 EA Erdungsmaßnahmen ET	.....
07.15.	BÜ 102,6 EA Rückbaumaßnahmen ET	.....
07.16.	BÜ 102,6 EA Erdungsmaßnahmen LST	.....
07.17.	BÜ 102,6 Entsorgung	.....
Summe 07. BÜ 102,6 Erneuerung Maberz...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	T016046851	3700BÜ KM098,209 ERNG BÜSO LIEBIGSTR	
LV:	LV Maberzell	AU 6 BÜs Maberzell ohne Oberbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	LV Maberzell	
01.	ALLG Übergeordnete Leistungen	.....
02.	BÜ 97,3 Beseitigung Wirtschaftsweg	.....
03.	BÜ 98,2 Erneuerung Wirtschaftsweg	.....
04.	BÜ 98,4 Beseitigung Wirtschaftsweg mit Ersatzweg	.....
05.	BÜ 99,9 Beseitigung Wirtschaftsweg mit Ersatzweg	.....
06.	BÜ 100,2 Erneuerung Wirtschaftsweg	.....
07.	BÜ 102,6 Erneuerung Maberzeller Straße	.....
	Summe LV	LV Maberzell AU 6 BÜs Maber...
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		