

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127
Leistungsverzeichnis: 082

1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO AG
Theodor-Heuss-Allee 7
60486 Frankfurt am Main

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522
Status: Freigegeben **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	BÜ km 5,569 BÜ "Am Stadtrand"-01	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	11
01.03.	Baufeldfreimachung	15
01.04.	Verkehrssicherung	18
01.05.	Rückbau BÜ-Sicherungsanlage	20
01.06.	Rückbau BÜ-Beleuchtung	20
01.07.	Allgemeine Erdarbeiten	21
01.08.	Rückbau/Abbruch Straßenbefestigungen	22
01.09.	Rückbau/Abbruch BÜ-Befestigung	25
01.10.	Erneuerung BÜ-Befestigung	26
01.11.	Straßen-/ Wegebau Bahn	27
01.12.	Erdarbeiten KTB	33
01.13.	Bauteile Kabeltiefbau BÜ-Bereich	37
01.14.	Begleitarbeiten	44
01.15.	Kabelverlegung BÜ-Bereich	45
01.16.	Markierung, Beschilderung, Ausstattung	47
01.17.	Rückbau und Entsorgung	51
01.18.	Elektro-Anschluss / 50 Hz	62

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

01.	BÜ km 5,569 BÜ "Am Stadtrand"-01
------------	---

Die "Besonderen technischen Vertragsbedingungen" sind zu beachten.

Der Auftragnehmer hat sich vor Abgabe des Angebotes über die örtlichen Verhältnisse vor Ort zu informieren.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. ä. beim AG und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern anhand der ausliegenden Bestandspläne und den dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten.

Stoffe, Bauteile und Bauelemente der nachfolgenden Positionen müssen ungebraucht sein.

Es dürfen nur güteüberwachte mineralische Baustoffe nach der Richtlinie für die Anerkennung von Prüfstellen für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau (RAPStra 1998) eingebaut werden.

Es sind grundsätzlich Materialien einzusetzen, die für den Bahnbetrieb geeignet sind.

Einbaugeräte müssen die einschlägigen Prüfzeichen besitzen und für vorgenannten Einsatz geeignet sein.

Zum Schutz von Bäumen und Pflanzenbeständen dürfen Aufgrabungen im Wurzelbereich nur von Hand vorgenommen werden.

Es gelten DIN 18920 - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen - und die Richtlinien für die Anlage von Straßen (RAS), Teil: Landschaftspflege Abschnitt 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen (RAS-LP 4) Ausgabe 1999

Die Ermittlung der bewegten Erdmassen, ob Aushub oder Auffüllung, sowie des Aufbruchs aus Verkehrsflächen erfolgt grundsätzlich ohne Auflockerung, also im eingebauten, verdichteten oder natürlich gelagerten Zustand.

Der bei den Arbeiten des AN anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist in Schuttbehältern des AN getrennt zu sammeln.

Der Schutt wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht gegen Nachweis zu entsorgen.

Die Leistungen sind im Bahnbereich bei laufendem Betrieb durchzuführen. Eventuelle Erschwernisse und Behinderungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

01.01.	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 Planungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

einzurechnen.

01.01.0010.	Koordinationsaufwand der auszuführenden Arbeiten Koordinationsaufwand im Zusammenhang mit Arbeiten von Drittunternehmen während der vertraglich vereinbarten Ausführungszeit. Die Koordination beinhaltet: - Teilnahme an den vorgesehenen Planungs- und Baubesprechungen - die Abstimmung der Arbeiten untereinander mit dem AN der anderen Gewerke bzw. Teillose im Baufeld, (z.B. 50Hz, Auftragnehmer LST, TÖB) - die Abstimmung der Sperrpausen sowie sämtliche - Abstimmungen zur Realisierung der Baumaßnahmen. - die Teilnahme an Besprechungen sowie die Abstimmung mit Dritten.	1,000 psch		.....
01.01.0020.	Zuarbeit zur Betra-Antragsstellung Regelmäßige Zuarbeiten an den AG über das Baugeschehen zur Betra-Antragsstellung liefern.	1,000 psch		.....
01.01.0030.	Anzeige Erdaufschlüsse Anzeige von Erdaufschlüssen/Bohrungen nach | 49 Abs. 1 S. 1 Wasserhaushaltsgesetz (WHG)	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Ortstermin Begehung Es ist ein Ortstermin mit Streckenbegehung seitens des AN mit den ALB bzw. AG vor Baubeginn einzuplanen und zu kalkulieren. Ort, Lage, Ausführung und Besonderheiten werden schriftlich festgelegt und aufgezeichnet. Diese Festlegungen müssen durch den ALV und den AG abgezeichnet werden.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Erstellung und Fortschreibung eines Bauzeitenplanes Erstellung und Fortschreibung eines Bauzeitenplanes nach Terminplan des AG und in Abstimmung mit dem Aufsteller der Signaltechnischen Außenanlagen Die Unterlagen sind dem AG in 4- facher Ausfertigung innerhalb von 2 Wochen nach Auftragserteilung vorzulegen. Im Bauzeitenplan sind alle für die Vertragsabwicklung wesentlichen Arbeitsvorgänge, ihre Zeitdauer, Reihenfolge und Abhängigkeiten schematisch darzustellen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Einflüsse für den Eisenbahnbetrieb sind detailliert aufzuzeigen. Die Fortschreibung des Bauzeitenplanes nach den Baubesprechungen bzw. entsprechend des fortschreitenden Bauverlaufes ist einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Stand sicherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010 Standsicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1 * digital, '>3<)' * in Papierform zur Prüfung liefern. Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '>2<)' * als Kopie an AG liefern. Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0070.	Stand sicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020 Standsicherheitsnachweise 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. Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen. Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '>2<)' * als Kopie an AG liefern. Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0080.	Ausführungsunterlagen Bauwerk MLV-ALI_01010030 Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1 * digital, '>4<)' * in Papierform zur Prüfung liefern. Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen. Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '>4<)' * als Kopie an AG liefern. Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0090.	Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040 Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>4<)' * in Papierform zur Prüfung liefern. Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen. Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '(>4<)' * als Kopie an AG liefern. Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0100.	Vermessungsleistungn 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		.....
01.01.0110.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch		.....
01.01.0120.	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 Büro mit besonderer Sachkunde - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Der Nachweis der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

besonderen Sachkunde hat über geeignete Referenzen zu erfolgen. 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.

1,000 psch

.....

01.01.0130. Beweissicherung im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung MLV-ALI_01010130

Beweissicherung (mehrmalig) im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller in Anspruch genommenen Flächen, 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 Beräumung der Baustelle und aller genutzten Flächen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters 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, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.01.0140. Beweissicherung vorh. Maste MLV-ALI 01010150

Bestandsaufnahme zur Beweissicherung an Oberleitungsmasten, Beleuchtungs- und Signalmasten im Bereich der Baumaßnahme durchführen. Aufmaß der 4 Fundamenteckpunkte in Lage und Höhe sowie der Schrägstellung des Mastes vor und nach den Gründungsarbeiten durch einen unabhängigen Vermessungsingenieur. Einschließlich Protokollierung und Übergabe an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. Abgerechnet wird je Mast, nicht die Anzahl der Messpunkte. 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: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
01.01.0150.	Beweissicherung an Gleisen MLV-ALI 01010160 Bestandsaufnahme zur Beweissicherung an Gleisen im Bereich der Baumaßnahme durchführen. Aufmaß der Schienenoberkanten und des Gleisquerschnittes (bis zum Schotterfußpunkt) des angrenzenden Gleises nach Höhe und Lage im Rasterabstand von '>5,00<)'m -vor und nach den Gründungsarbeiten durch einen unabhängigen Vermessungsingenieur. Einschließlich Protokollierung und Übergabe an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. Abgerechnet wird pro laufenden Meter Gleis, nicht die Anzahl der Messpunkte. 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	10,000 m	.....	.....
01.01.0160.	Beweissicherung während der Gründungsarbeiten MLV-ALI 01010170 Beweissicherung an vorhandenen Masten und Gleisanlagen während Gründungsarbeiten, abgerechnet wird je Schicht in St, in der nach gesonderter Abstimmung mit dem AG und ein unabhängiger Vermesser vorgehalten wird. Der Einsatz und die Dokumentation der Messergebnisse werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
01.01.0170.	Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230 Erstellen der Bestandsdokumentation mit: Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation des Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan) nach RIL 883. Dokumentation veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GND-Edit / GITA in der jeweils gültigen Form (RIL 885). Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken, Böschungen usw.) in AVANI. Hinweis: Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement V.IW-x-I 3 zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvi-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeoInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training). Grundlagen sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN. Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
01.01.0180.	koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Bauzustände MLV-ALI_01010280 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für die Bauzustände im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)' in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'	1,000 psch		.....
01.01.0190.	Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'	1,000 psch		.....
01.01.0200.	Leitungsauskünfte und Schachtgenehmigungen einholen Einholen von Leitungsauskünften und Schachtgenehmigungen bei den Leitungsträgern der im Umbaubereich potentiell vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen inkl. örtlicher Einweisungen mit den betroffenen Betreibern.	1,000 psch		.....
01.01.0210.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
01.01.0220.	Elektronischer Planprüflauf MLV-ALI_01010310 Einreichung und Abwicklung des elektronischen Planprüflaufs im '(>DMS DOXiS ODER EPLASS<)'. Die Entwürfe der Ausführungsunterlagen sind der Baufolge entsprechend dem AG, neben der schriftlichen Abstimmung, elektronisch im PDF- und DWG-Format über das Dokumenten-Management-System '(>DMS DOXiS ODER EPLASS<)' des AG einzureichen. Der AN nimmt am elektronischen Planprüflauf im Dokumentenmanagementsystem teil. Leistungsumfang ist zudem die Beantragung, Einrichtung, Nutzung und Beendigung von ITK-Anwendungen bei der DB AG. Hierzu ist vom AN über DB Systel GmbH ein IT-Fernzugang für das Dokumentenmanagementsystem (Vollzugriff über winCube) zu beantragen, durch den Kosten in Höhe von EUR '(>971,61<)' pro Jahr zzgl. Mehrwertsteuer anfallen.	1,000 psch		.....
01.01.0230.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.01.0240.	Technische Plätze Technische Plätze Aufbereiten der Datenerfassungs- und Änderungsbelege für technische Plätze der neuen, veränderten sowie der zurückgebauten Anlagen und Sonstige Anlagen. Die D/Ä-Belege werden dem AN digital im Format .pdf und .txt übergeben. Die Änderungen sind in den einzelnen Belegen darzustellen und dem AG zur Datenpflege im System SAP/R3 zu übergeben.	1,000 psch		.....
01.01.0250.	BÜ Pass aufstellen BÜ-Pass gemäß TM 1-2015-10477.I.NPF 1 nach Beendigung der Bauarbeiten erstellen. Hierzu gehören: die Zusammenstellung der Stammdaten gem. BÜ-Datenblatt, eine Fotodokumentation mit mind. 4 Fotos (vom Gleis in und entgegen der Kilometrierung und von der Straße links und rechts der Bahn, sodass der BÜ mit der technischen Sicherung bzw. die Sichtflächen einzusehen sind.), ein BÜ-Lageplan im Maßstab 1:200 einschl. der Vermessung von Verkehrsflächen, technischen Sicherungsanlagen (z.B. Lichtzeichenanlage, Schraken, ...), Straßenbeschilderung, Maßangaben (z.B. Straßenbreiten, Abstände zu Einfahrten auf die betroffene Straße...) Eine Verkehrszählung gem. Ril 815 mit Einstufung der Verkehrsstärke gem. EBO aus dem Jahr 2015 liegt vor und muss nicht gesondert erstellt werden. Die Unterlagen sind jeweils 2-fach in Papierform und als Datei zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
Summe 01.01. Technische Bearbeitung				.....
01.02.	Baustelleneinrichtung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.

01.02.0010. Anwohnerinformation verteilen

Anwohnerinformationen zur Baumaßnahme und dem auftretenden Baulärm in Form von Handzetteln des AG verteilen. Das Muster des Handzettels wird durch den AG zur Verfügung gestellt. Aufstellung und Verteilung der Handzettel durch den AN.

20,000 St

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 Beteiligten und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes 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-, Fernsprechanschluss 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 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		.....
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 '>XXX<)' der Ausschreibungsunterlage. Größe: B: 2,50 x H: '>2,80<)'m. Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Vorhaltung bis ca. 2 Wochen nach Bauende.	2,000 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016222127** **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
 LV: **082** **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des ursprünglichen Zustandes herrichten.			
		2,000 St	.....	.....
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 1 Arbeitsplatz mit Schreibtisch, 3 Stühlen, Magnetleiste ausstatten, einschl. verschließbarem Aktenschrank und Garderobe. Internetanschluss (WLAN) mit mind. 50 Mbit/s. 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Stellplatz für 1 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.	Absperreinrichtungen gegen Gefahren aus dem Baubetrieb Absperreinrichtungen gegen Gefahren aus dem Baubetrieb Lieferung frei Baustelle, Montage, Demontage und Umsetzung von vorschriftsmäßigen, transportablen Absperreinrichtungen für Baugruben, Gräben und sonstige Gefahrenstellen, die sich aus dem Baubetrieb ergeben für alle Arbeiten in diesem Los, einschl. Sicherung der BE-Fläche für die gesamte Ausführungszeit.	1,000 psch	.....	.....
01.02.0110.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

Auszuleuchtende Länge / Bereich:
 '(>gesamter Baubereich<)'. Beleuchtung blendfrei für
 Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.

1,000 psch

01.02.0120. Gleisüberfahrten für Baugeräte MLV-ALI_01020211

Gleis-Überfahrten für Baugeräte ggf. mehrfach
 herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen.
 Material bleibt Eigentum des AN. Überfahrten
 nach Wahl und entsprechend dem Bauablauf 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 psch

01.02.0130. Arbeitsebenen und Rampen MLV-ALI_01020220

Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen
 für alle ausgeschriebenen Leistungen.
 Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten
 Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller
 notwendigen Stoffe und Nebenleistungen.
 Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden
 Geräte entsprechen.
 Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete
 Maßnahmen
 nach Wahl des AN sicherzustellen (mind. jedoch ein
 Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige
 Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu
 realisieren.
 Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist
 von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung
 des ursprünglichen Zustands.

1,000 psch

Summe 01.02. Baustelleneinrichtung

01.03. Baufeldfreimachung

Schutzzeiten für Vegetation und Fauna vom 1. März bis
 1. Oktober, in dieser Zeit dürfen Fäll- und
 Rodungsarbeiten nicht durchgeführt werden.

Ausbaumaterialien ggf. befeuchten (beispielsweise mit
 Wasserberieselung), um durch Staub verursachte
 Immissionen zu vermeiden!

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

01.03.0010.	*** Leitbeschreibung			
	Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040 Bereich der Baustelle 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. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.			

200,000 m2

01.03.0020.	*** Unterbeschreibung 01			
	Pro BÜ-Quadrant ca. 50m² Pro BÜ-Quadrant ca. 50m²			
01.03.0020.	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 "Bodenschicht" 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. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.			

10,000 m3

01.03.0030.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m MLV-ALI_01030060 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen			
-------------	--	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 "Bodenschicht" 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 sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.	10,000 m3	.....	.....
01.03.0040.	Erdverlegte Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Erdverlegte Kabel sichern Vorhandene '(>Kabel DB-TK einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(> im Bereich der Baustelle<)' 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.	110,000 m	.....	.....
01.03.0050.	Erdverlegte Leitungen sichern MLV-ALI_01030075 Vorhandene erdverlegte '(>Leitungen RW, TW einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(> im Bereich der Baustelle<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet.	35,000 m	.....	.....
01.03.0060.	Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080 Vorhandene Kabeltrassen '(>im erdverlegten Kabeltrog / im aufgeständerten Kabeltrog, einschl. vorh. Schächte<)' entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '(>im Bereich der Baustelle<)' Sicherung nach Wahl des AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 m	.....	.....
01.03.0070.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....
01.03.0080.	*** Leitbeschreibung Bestehende Fundamente komplett abbrechen MLV-ALI_01030120 Bestehende Fundamente aus '>unbewehrtem Beton / Stahlbeton<)' bis zu Einzelgrößen von '>2,5 m3<)' komplett abbrechen. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	4,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fundamente Fundamente			
01.03.0090.	Bestehende Zäune abbrechen MLV-ALI_01030150 Bestehende Zaunanlagen als '> Holzlattenzaun <)' mit '>Pfosten aus Beton ca. alle 2,00m<)' sowie '>Fundamentierung aus unbewehrtem Beton<)' komplett abbrechen, incl. vorhandener Türen und Tore. Höhe der Zaunanlage '>1,00 - 1,50m<)' Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	9,000 m	.....	.....
01.03.0100.	Bestehende Betonfüße v Signalstandorten abbrechen MLV-ALI_01030160 Bestehende Signalstandorte / sonstige Streckeneinrichtungen als Betonfüße '>große / kleine<)' Bauform aus Betonfertigteilen in Einzelmengen abbrechen, incl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	3,000 m3	.....	.....
Summe 01.03. Baufeldfreimachung				.....
01.04.	Verkehrssicherung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

Die zuständige Verkehrsbehörde ist der
 Fachdienst Verkehrslenkung
 beim Amt für Verkehr und Straßenbau
 Stadt Oldenburg
 Telefon +49(0)441-235-3118

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

.....

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. Verkehrssicherung

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

01.05.	Rückbau BÜ-Sicherungsanlage			
---------------	------------------------------------	--	--	--

Ausbau Bahntechnik erfolgt in der ersten Woche nach Außerbetriebnahme durch AG

Die ausgebauten Materialien werden dem Signalwerk Wuppertal zur Rücknahme angeboten. Abholung erfolgt durch Signalwerk Wuppertal.

01.05.0010.	Unterstützung bei der Verladung ausgebauter Materialien			
--------------------	--	--	--	--

Unterstützung bei der Verladung ausgebauter Materialien, wenn das Signalwerk Wuppertal zur Abholung kommt.

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

01.05.0020.	Andreaskreuz abbauen			
--------------------	-----------------------------	--	--	--

Andreaskreuz abbauen von Spannbeton- oder Rohrpfeuten, einschl. Befestigungsmaterial seitlich lagern

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

Vor Rückbau der Schrankengestelle müssen die vorhandenen Drahtzugleitungen fachgerecht entspannt werden (Gefährdungsgefahr für Personen).

01.05.0030.	Ausbauarbeiten für Drahtzugleitung			
--------------------	---	--	--	--

Vorhandenen Drahtseilzug für Schranken-antriebe einschl. Kabel, zugehörige Querungen sowie Seilwinde rückbauen Angleichen der Freifläche an die unmittelbare Umgebung, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Erdarbeiten.
Abbruchgut getrennt nach Stoffen sammeln.

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

Summe 01.05.	Rückbau BÜ-Sicherungsanlage		
---------------------	------------------------------------	--	-------

01.06.	Rückbau BÜ-Beleuchtung			
---------------	-------------------------------	--	--	--

Kabel der BÜ-Beleuchtung werden durch AG (IH) abgeklemmt

01.06.0010.	Spannungsfeste Endmuffe einbauen			
--------------------	---	--	--	--

Kabel für BÜ-Beleuchtung, Kabel ist abgeklemmt. Spannungsfeste Endmuffe einbauen, Muffe liefern. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
01.06.0020.	Kabelanschlusskasten inkl. Mast, Steigleitung und Leuchte abbauen Kabelanschlusskasten einschl. Zubehör abbauen. Abbau aus stehenden Mast. Mast inkl. Steigleitung und Leuchte nach Angabe des AG abbauen. Abbrechen des Betonfundamentes wird gesondert vergütet. Mast aus Stahl, Nennhöhe bis 8 m. Durch den Abbau entstandene Grube mit geeignetem Material das AN verfüllen und verdichten. Oberen Bereich entsprechend dem umgebenen Bereich ausbilden. Einschl. aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten.	4,000 St	.....	.....
Summe 01.06. Rückbau BÜ-Beleuchtung				.....
01.07.	Allgemeine Erdarbeiten			
01.07.0010.	Oberboden mit Vegetationsdecke abtragen und zwischenlagern MLV-ALI_01050005 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages: '(>über0,10 bis 0,25 m<)' Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	4,000 m3	.....	.....
01.07.0020.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ALI_01050010 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)' Dicke der Andeckung '(>0-30 cm /wie zuvor abgetragen<)' Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	20,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

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

01.07.0030. Rasenansaat MLV-ALI_01050030

Initialansaat auf hergestellten Flächen und
 Bahnböschungen mit standortgerechten und
 gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen
 Region ansäen.
 Ort: '(>Bahndammböschung und Grünflächen<)',
 Landschaftsrasen, '(>RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern
 als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m2, Neigung der
 Flächen 1:1 - 1,5<)'

50,000 m2

Ausbaumaterialien ggf. befeuchten (beispielsweise mit
 Wasserberieselung), um durch Staub verursachte
 Immissionen zu vermeiden!

01.07.0040. * Leitbeschreibung**
Bodenaushub lösen, zwischenlagern

Boden lösen, ausheben, laden, transportieren und
 zwischenlagern, gemäß Baugrundgutachten.
 Aushubtiefe bis 0,70 m
 Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren,
 zur Beprobung abzulegen und bis zum
 Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung
 zwischenzulagern.

6,000 m3

*** Unterbeschreibung 01
Verbreiterungen, Pflasterflächen Anlagenteile
 Verbreiterungen, Pflasterflächen Anlagenteile

Summe 01.07. Allgemeine Erdarbeiten

01.08. Rückbau/Abbruch Straßenbefestigungen

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.			
01.08.0010.	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.	26,000 m	.....	.....
01.08.0020.	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. "	81,000 m2	.....	.....
01.08.0030.	Zulage Mehrstärke Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180170 Zulage zu vorstehender Position für Mehrstärke, je angefangene 5 cm Befestigungsdicke. "	81,000 m2	.....	.....
01.08.0040.	*** Leitbeschreibung Pflasterbelag ausbauen MLV-KTB_01180340 Pflasterbelag aus Betonverbundpflaster einschließlich Pflasterbett bis 5 cm Stärke ausbauen. Nennmaße mm/mm/mm '>200/100/80<' , ' Kantenausbildung ungefast. Pflasterbett und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Wieder verwendbares Pflaster innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	57,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Pflasterflächen gemäß AP der Stadt anpassen (Farbgebung vsl. rot und grau) Pflasterflächen gemäß AP der Stadt anpassen (Farbgebung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vsl. rot und grau)			
	*** Leitbeschreibung			
01.08.0050.	Pflasterbelag ausbauen MLV-KTB_01180340 Pflasterbelag aus Betonverbundpflaster einschließlich Pflasterbett bis 5 cm Stärke ausbauen. Nennmaße mm/mm/mm '>100/100/80, 1-, 2- oder 3-reihig<' , ' Kantenausbildung ungefast. Pflasterbett und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Wieder verwendbares Pflaster innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Rinne vor Borden Rinne vor Borden			
01.08.0060.	Bord oder Einfassungen ausbauen MLV-KTB_01180380 Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. '>Bordstein aus Beton, Hochborde, Rundborde, Absenker<' Ausgebauten Beton laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern, '>Steine laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern'	20,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2024 084			
01.08.0070.	Befestigung ohne Bindemittel Schotter Fahrbahn abbrechen 19kN/m3 D 30-40cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter, in Fahrbahnen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	36,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0080.	STLB-Bau: 04/2024 084 Befestigung ohne Bindemittel Schotter Geh-Radweg abbrechen 19kN/m3 D 10-20cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter, in Geh- und Radwegen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 10 bis 20 cm, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	13,000 m3	.....	.....
Summe 01.08. Rückbau/Abbruch Straßenbef...			.....	.....
01.09.	Rückbau/Abbruch BÜ-Befestigung			
01.09.0010.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbachnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über '>12 cm bis 18<' cm.	60,000 m	.....	.....
01.09.0020.	Bahnübergangsbefestigung Asphalt rückbauen MLV-KTB_01180180 Vorhandene Bahnübergangsbefestigung ausbauen, Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, '>im Fahrbahnbereich / im Gehweg<' , Dicke der Befestigung '>bis 25 cm<' , ' Material lösen, laden, transportieren und zwischenslagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschließlich vorhandene Beischienen ausbauen und aufnehmen, zum Lagerplatz des AN transportieren und '>zerlegen und sortieren<' , Hebegerät und Transportmittel stellt der AN.	54,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 **Währung:** EUR

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

Summe 01.09. **Rückbau/Abbruch BÜ-Befesti...**

01.10. Erneuerung BÜ-Befestigung

01.10.0010. Straßenanschluss Asphalt 2,20m , Außenkante Schiene bis

Straßenanschluss, Aufbau bis 65 cm

Straßenanschluss von 2,20m Länge, gemessen von der Außenkante der jeweils äußeren Schiene bis zum Straßenanschluss an Bahnübergängen nach Zeichnung herstellen (= 3m Abstand zur Gleisachse) sowie zwischen den Gleisen
 Tiefe des Straßenaufbaus bis 60cm
 bzw. bis Schwellenoberkante.

-Frostschuttschicht Bk3,2 herstellen.
 Baustoffgemisch FSS 0/45.
 Einbaudicke in Fahrbahnbereich bis 10cm.

Schottertragschicht Bk3,2 herstellen.
 Baustoffgemisch STS 0/32.
 Einbaudicke in Fahrbahnbereich 30cm.

-Asphalttragschicht Bk3,2 herstellen.
 Mischgutart AC 32 TN. Bindemittel = Bitumen 50/70.
 Einbaudicke 10,0cm

-Asphaltbinder Bk3,2 herstellen.
 Mischgutart AC 16 BS. Bindemittel = Bitumen 25/55-55 A
 Einbaudicke 6,0cm.

-Asphaltbeton Bk3,2 herstellen.
 Mischgutart AC 11 DS. Bindemittel = Bitumen 25/55-55 A
 Einbaudicke 4,0cm.

Seitliche Abböschung mit Neigung 2:1 anlegen und verdichten.

Einschl. Bitumenhaltiges Bindemittel C60BP1-S TL auf Asphalttragschicht und Asphaltbinderschicht in erforderlicher Menge aufsprühen sowie Abstreumaterial 2/5mm aufbringen, 0,8kg/m².

Asphalttschichten werden in heißem Zustand bis ca. 16 cm Dicke in einem Arbeitsgang eingebaut und mit der geeigneten Vibrationswalze in mindestens 10 Arbeitsgängen verdichtet.

56,000 m2

01.10.0020. Anschluß als Fuge herstellen Querruge Dicke 4,0 Äußere Schiene

Anschluß der Asphaltdecke als Fuge herstellen.
 Querruge an der Außenkante der jeweils

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	äußeren Schiene in der Deckschicht ausbilden. Dicke der Schicht 4,0 cm. Fugenbreite 50 mm. Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen. Fugenraum bis Oberkante verfüllen mit Vergussmasse bituminös Hersteller/Typ 'Dortmunder Gußasphalt BIGUMA-BAB 20 oder gleichwertig' Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis vom Bieter einzutragen.' Die Verarbeitungshinweise des Herstellers, die ZTV Fug-StB und das Merkblatt für die Fugenfüllung in Verkehrsflächen sind zu beachten.	60,000 m	.....	.....
Summe 01.10.	Erneuerung BÜ-Befestigung			.....

01.11. Straßen-/ Wegebau Bahn

	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.			
01.11.0010.	STLB-Bau: 04/2024 002 Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	140,000 m2	.....	.....
01.11.0020.	STLB-Bau: 04/2024 080 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verdichtungsgrad Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung des Verdichtungsgrades.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016222127** **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
 LV: **082** **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
	Fahrbahn "Am Stadtrand"			
01.11.0030.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen '>Bk 3,2<' , Baustoffgemisch '>0/45<' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '>10<' cm, Verformungsmodul EV2 min. 120 MN/m² .	13,000 m3	.....	.....
01.11.0040.	STS herstellen MLV-KTB_01180100 Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen Belastungsklassen '>Bk 3,2<' , Baustoffgemisch '>0/32<' , Einbaudicke '>30<' cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt) , Verdichtungsgrad DPr min. '>120 MPa <' %.	110,000 m2	.....	.....
01.11.0050.	ATS aus Asphalttragschichtmischgut in Fahrbahnen MLV -KTB_01180090 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut '>AC 32 T S<' herstellen in Fahrbahnen, Einbaudicke '>10,0<' cm, mit Bindemittel '>50/70<' , Unebenheiten der Oberfläche max. '>6<' mm.	110,000 m2	.....	.....
01.11.0060.	STLB-Bau: 04/2024 080 Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,25-0,35kg/m2 C60BP4-S frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,25 bis 0,35 kg/m2, polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, in Teilflächen, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltbinderschichten.	110,000 m2	.....	.....
01.11.0070.	STLB-Bau: 04/2024 080 Asphaltbinderschicht Bk3,2 AC16BS D 6cm Bindem. 30/45 mit Fertiger Asphaltbinderschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, Mischgutart AC 16 B S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 6 cm,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bindemittel Straßenbaubitumen 30/45 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbau mit Fertiger.	110,000 m2	.....	.....
01.11.0080.	STL-Bau: 04/2024 080 Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,15-0,25kg/m2 C60BP4-S frisch Asphaltbinderschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,15 bis 0,25 kg/m2, polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, in Teilflächen, auf frischen Asphaltbinderschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	110,000 m2	.....	.....
01.11.0090.	STL-Bau: 04/2024 080 Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C60BP4-S gefräst Asphaltbinderschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, 0,2 bis 0,3 kg/m2, polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, in Teilflächen, auf gefrästen Asphaltbinderschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	50,000 m2	.....	.....
01.11.0100.	ADS aus Asphaltbeton in Fahrbahnen MLV-KTB_01180040 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton '>AC 11 D S<' in Fahrbahnen herstellen. Einbaudicke '>4,0 cm<', mit Bindemittel ">Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB<' .	110,000 m2	.....	.....
01.11.0110.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2024 080 Anschluss Deckschicht D 4cm Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschnelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben.	30,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschl. Wandung säubern Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Voranstriches, Dichtungsband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmäßig anpressen. Längs- und Queranschlüsse.			
	einseitiger Gehweg "Am Stadtrand"			
01.11.0120.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschuttschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen '>Bk 0,3<' , Baustoffgemisch '>0/45<' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '>33<' cm, Verformungsmodul EV2 min. 120 MN/m² .	9,000 m3	.....	.....
01.11.0130.	STS herstellen MLV-KTB_01180100 Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen Belastungsklassen '>Bk 0,3<' , Baustoffgemisch '>0/32<' , Einbaudicke '>15<' cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt) , Verdichtungsgrad DPr min. '>80 MPa <' %.	30,000 m2	.....	.....
01.11.0140.	Pflasterdecke aus Betonpflasterst. herstellen MLV-KTB_01180290 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen mit Vorsatzschicht auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Nennmaße mm/mm/mm '>200/100/80<' , ' Kantenausbildung ungefast, Farbe grau in Einzelflächen verschiedener Größe. Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang. Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird gesondert vergütet. Betonpflastersteine auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5, mit einer Fugenbreite von 5 mm, verfugen mit Baustoffgemisch 0/4. "	30,000 m2	.....	.....
	AMF im Gehwegbereich			
01.11.0150.	STLB-Bau: 04/2024 080 Aufmerksamkeitsfeld Beton 30/30cm D 8cm weiß Noppenstruktur Gleisübergang Bettung Brechsand-Splitt 0/8 D 3-5cm Sand 0/2 einfegen B 5+/-1mm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufmerksamkeitsfeld aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984, aus Beton, Plattenmaße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Noppenstruktur, ungebundene Bauweise, in Gleisübergängen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 3 bis 5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand), einfegen, Fugenbreite 5 +/-2 mm.	3,000 m2	.....	.....
01.11.0160.	Taktile Blindenleitsysteme liefern und verlegen MLV-KTB_01180400 Blindenleitsystem / Leiteinrichtungen nach DIN 32984 für Blinde und Sehbehinderte, gemäß Ril 813 auf Bahnsteig liefern und fachgerecht einbauen, verlegt als einreihiges Band. Bestehend aus: Leitsystem mit Platten 30x30x8cm aus Glasfaserbeton mit sinusförmiger gerippter Oberfläche, Farbe: weiß, sehr hell (Leuchtdichtekontrast zum Plattenbelag nach DIN 32984 von 0,4 und ein Reflexionsgrad von mind. 0,5 ist zu gewährleisten) 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. Leitsystem einschl. aller erforderlichen Schnitte der Platten. Liefern und einbauen von Pass- und Randplatten. "	3,000 m	.....	.....
01.11.0170.	*** Leitbeschreibung Anpassung von Plattenbelägen herstellen MLV-KTB_01180240 Anpassung von Plattenbelägen herstellen. Platten auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m² Einzelgröße verlegen. Kanten wie Hausmauer, Zaunsockel, Borde, Rinnen, Schachtabdeckung eckig. Betonplatten, Dicke 40 mm bis unter 80 mm. Platten schneiden. "	20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Inklusive Schneiden der AMF (taktilen Bodenindikatoren), damit die Streifen parallel zum Fußgängerübergang ausgerichtet sind. Inklusive Schneiden der AMF (taktilen Bodenindikatoren), damit die Streifen parallel zum			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

Fußgängerübergang ausgerichtet sind.

Pflasterflächen um die Anlagenteile

01.11.0180.	STS herstellen MLV-KTB_01180100 Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen Belastungsklassen '>Bk 0,3<' , Baustoffgemisch '>0/32<' , Einbaudicke '>18<' cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt) , Verdichtungsgrad DPr min. '>80 MPa <' %.	15,000 m2		
-------------	---	-----------	-------	-------

01.11.0190.	STLB-Bau: 04/2024 080 Pflasterdecke Betonverbundpflaster D 80mm Kante abgeschrägt Geh-Radweg Bettung Brechsand-Splitt 0/8 D 5+/-1,5cm Sand 0/2 einschlämmen Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen aus Beton, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, in Geh- und Radwegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einschlämmen.	17,000 m2		
-------------	--	-----------	-------	-------

01.11.0200.	Anpassung von Pflasterdecke herstellen MLV-KTB_01180300 Anpassung von Pflasterdecke herstellen. Pflastersteine auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m ² Einzelgröße verlegen. Kanten wie Hausmauer, Zaunsockel, Borde, Rinnen, Schachtabdeckung eckig, Betonpflastersteine, Dicke 80 mm bis unter 100 mm. Steine schneiden. "	5,000 m		
-------------	---	---------	-------	-------

Borde und Rinnen

01.11.0210.	STLB-Bau: 04/2026 080 Betonbord HB15/30 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm B 15cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I,			
-------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel, Ausführung gemäß Zeichnung.	27,000 m	.....	.....
01.11.0220.	STLB-Bau: 04/2026 080 Betonbord Übergang HB 15/30 auf RB 15/22 Fundament Rückenstütze C16/20 D 20cm B 15cm Bordstein aus Beton als Übergangsstein, Form HB 15/30 auf RB 15/22, Übergangslänge 1 m, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.	4,000 m	.....	.....
01.11.0230.	STLB-Bau: 04/2026 080 Abgrenzung 2-zeilig Betonpflaster L/B 160/160mm D 140mm Fahrbahn Fundament C12/15 D 20cm Bit.-vergussmasse einbringen B 10+/-5mm Pflasterstreifen als freistehende Abgrenzung aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 2-zeilig, Pflastersteine aus Beton, TL Pflaster-StB, max. Differenzen K, Maße L/B 160/160 mm, Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Bitumenvergussmasse einbringen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.	27,000 m	.....	.....
Summe 01.11. Straßen-/ Wegebau Bahn				.....
01.12.	Erdarbeiten KTB			
	Kabelgraben			
01.12.0010.	Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich '> 2 und 3 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **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.	21,000 m3	.....	.....
01.12.0020.	Zulage Bodenklasse 6 / Homogenbereich MLV-KTB_01190030 Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben, für Boden lösen und laden der Bodenklasse 6 / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht. "	1,000 m3	.....	.....
01.12.0030.	Zulage Bodenklasse 7 / Homogenbereich MLV-KTB_01190040 Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben, für Boden lösen und laden der Bodenklasse 7 / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht. "	1,000 m3	.....	.....
01.12.0040.	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. "	1,000 m3	.....	.....
01.12.0050.	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. "	5,000 m3	.....	.....
01.12.0060.	Suchgraben MLV-KTB_01190070 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016222127** **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
 LV: **082** **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verfüllen in Lagen von 0,3 m und verdichten. Aushubtiefe bis (>1,2 m<), Bodenklasse 3 bis 5 / Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen/Anlagenbetreiber sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. "	5,000 m3	.....	.....
	Gleis- und Straßenkreuzungen			
	Straßenquerung a) a) 5 Leerrohre vorhanden davon 2 Leerrohre nutzbar			
01.12.0070.	*** Leitbeschreibung Unterkreuzung von Straßen, 2 Rohre DN 110 MLV- KTB_01190310 Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, 2 Rohre DN 110, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich '>2 und 3<' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Straßenaufbau und übrigen 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.	30,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Straßenquerung b) Straßenquerung b)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

01.12.0080.	*** Leitbeschreibung 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<' m, Rohr gesteuert durchpressen (Zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN) , Homogenbereich '> 1 und 2 <' 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.			
		13,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Gleisquerung c)

Gleisquerung c)

01.12.0090.	*** Leitbeschreibung Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 2 Rohre MLV-KTB_01200090 Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '> und Profildichtring (wasserdicht) <' , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 2 Rohre liefern und nebeneinander verlegen, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrlänge: Nach Wahl des AN / 2,00 m / 6,00 m<' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

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

Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre.
 Darüber hinaus gehende 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 Rohrbündels.

18,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Rohrzug d)

Rohrzug d)

01.12.0100.

*** Leitbeschreibung

Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080

Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '> und Profildichtring (wasserdicht) <', 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.

12,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Rohrzug e)

Rohrzug e)

Summe 01.12. Erdarbeiten KTB

01.13. Bauteile Kabeltiefbau BÜ-Bereich

01.13.0010.

Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080

Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '> und Profildichtring (wasserdicht) <', DIN 16961, DIN EN 61386-24
 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	28,000 m	.....	.....
01.13.0020.	Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 2 Rohre MLV-KTB_01200090 Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '> und Profildichtring (wasserdicht) <' , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 2 Rohre liefern und nebeneinander verlegen, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrlänge: Nach Wahl des AN / 2,00 m / 6,00 m<' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre. Darüber hinaus gehende 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 Rohrbündels.	28,000 m	.....	.....
01.13.0030.	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 A <' - 2 Stück Deckel Klasse			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'> A <', '> mit Lüftung <', '> Öffnung wird unters Schalthaus geschoben<', 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.	4,000 St	.....	.....
01.13.0040.	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. "	4,000 St	.....	.....
01.13.0050.	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. "	10,000 St	.....	.....
01.13.0060.	Steigeisen MLV-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	32,000 St	.....	.....
01.13.0070.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01203470 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>2 mal 3 Züge<' Muffen '>DN 110<'. "	6,000 St	.....	.....
01.13.0080.	*** Leitbeschreibung Fundament aus 4 Betonfüßen für BSH MLV-KTB_01205330 Fundament aus 4 Betonfüßen für Betonfertigteilhaus herstellen, Betonfuß kleine Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen. je Betonfuß kleine Bauform bestehend aus: - 1 Stück Unterteil 60 x 50 x 15 cm - 2 Stück Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm Auflage mit Teerpappe. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung
 zwischenzulagern. "

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

für Schaltheus (Rechteck)

für Schaltheus (Rechteck), liefern und einbauen,

BZA-Zeichnung 8240.12.7.

Ausführung gemäß DB BZA "Einbauanweisung für
 Betonfüße" einschl. Lieferung sämtlicher erforderlicher
 Materialien.

Zwischen den Betonfüßen und der Bodenplatte des
 Schaltheuses sind Dichtungstreifen einzulegen als
 Horizontalsperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit.
 Entsorgung des verdrängten Bodens wird gesondert
 vergütet.

01.13.0090. Eingangspodestplatte für BSH MLV-KTB_01205520

Eingangspodestplatte aus Beton C 30/37 mit
 Bewehrung für Betonschaltheus herstellen. Mit
 verzinktem

Klapprost 500 x 300 mm in Plattenmitte, mit Boden unter
 dem Rost einschließlich aller notwendigen Erd- und
 Anpassungsarbeiten.

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

1,000 St

Im Vorfeld der bodeneingreifenden Maßnahmen wurde für
 den Bereich der Baustelle ein Kampfmittelverdacht
 festgestellt.

01.13.0100. Oberflächensondierung auf Kampfmittelverdacht in Vorbereitung der Rammrohrgründung

Oberflächensondierung auf Kampfmittelverdacht in
 Vorbereitung der Rammrohrgründung

Fachgerechte Durchführung einer vorbereitenden,
 zerstörungsfreien Oberflächensondierung (geomagnetische
 bzw. elektromagnetische Detektion) auf der vorgegebenen
 Freifläche zur Überprüfung auf das Vorhandensein von
 Kampfmitteln (z. B. Blindgänger, Granaten,
 Munitionsreste) vor Beginn der geplanten Erdarbeiten.

Die Leistung umfasst:

-Einrichten und Räumen der für die Sondierung
 erforderlichen Geräte und Arbeitsmittel.

- Visuelle Inspektion der Geländeoberfläche auf

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oberflächennahe metallische Störkörper. -Systematisches Einmessen und Absondieren der Fläche (Flächensondierung) gemäß den Vorgaben der zuständigen Kampfmittelbehörde bzw. des lizenzierten Fachbetriebs. -Einmessen, Dokumentieren und Kennzeichnen von detektierten Anomalien (Störpunkten) im Gelände. -Erstellen eines qualifizierten Sondierberichts inklusive digitalem Lageplan mit eingetragenen Messbahnen und Störpunkten sowie Verfassen einer Freigabeempfehlung bzw. Dokumentation des weiteren Handlungsbedarfs.	11,000 St	.....	.....
01.13.0110.	Lichtraumengstellenvermessung mittels PELIM-System durchführen und dokumentieren Durchführung einer messtechnischen Erfassung und Dokumentation von Lichtraumengstellen im GFR-Bereich im Rahmen der Engstellendokumentation. Die Ausführung hat zwingend mit dem statischen photogrammetrischen Einzelbild-Lichtraum-Messsystem (PELIM) durch ein für diese Messaufgabe [z. B. von der DB InfraGO AG] zugelassenes Vermessungsbüro zu erfolgen. Der Leistungsumfang beinhaltet: - Arbeitsvorbereitung: Beschaffung und Auswertung vorh. Bestandsunterlagen - Örtliche Messung: Einmessen und Aufstellen des PELIM-Messrahmens exakt senkrecht zur Gleisachse am Lotfußpunkt der jeweiligen Engstelle direkt auf den Schienen. Aufstellen der kalibrierten Messkamera im definierten Abstand in der Gleisachse. Erfassung aller relevanten geometrischen Parameter (z. B. Spurweite, Überhöhung, Kilometrierung). Fotografische Erfassung der Engstelle (z. B. Signal, Mast, Tunnelwand, Brückenpfeiler) inklusive des Messrahmens mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm. - Auswertung und Berechnung: Photogrammetrische Auswertung der Messbilder über die Zielmarken des Rahmens sowie die Berechnung der f- und e-Werte (Einschränkungswerte) gemäß den geltenden Richtlinien [z. B. Ril 883.7400 - Dokumentation: Erstellung des digitalen Prüfprotokolls und Übergabe der Auswerteergebnisse (inkl. Bilddaten, Profildarstellungen und berechneten e-Werten) in digitaler Form [z. B. im GAEB- oder spezifischen DB-Datenformat] an den AG.	1,000 psch	.....	.....
01.13.0120.	Vermessung zwischen OLA und Anlagenteilen vor IBN Vermessung zwischen OLA und Anlagenteilen vor IBN	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

gemäß Baugrundgutachten Mindestrammrohlänge 3,00m und 5,00m

01.13.0130.	*** Leitbeschreibung			
	Rammrohrgründung mit Adapter kleine Bauform, bis 3,00 m MLV-KTB_01205450 Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-045 bzw. TM 2012-280 gem. Freigabe - kleine Bauform Rammrohrgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für hohes Lichtsperrsignal/ einzeln stehender Zusatzanzeiger (Rohrmast) (kleine Bauform) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß S 8240.28.xx herstellen. Einbindelänge des Rammrohres bis 3,00 m gem. Bodenkennwerten. Ausführung gem. Regelzeichnung S 8240.28.x bzw. S 8240.36.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen. Inklusiv Anschlussplatte = 280 x 280 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	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Lichtzeichen am Normalmast
 Lichtzeichen am Normalmast

01.13.0140.	*** Leitbeschreibung			
	Rammrohrgründung mit Adapter große Bauform, bis 5,00 m MLV-KTB_01205390 Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-044 bzw. TM 2010-307 gem. Freigabe - große Bauform Rammrohrgründung mit Adapterkopf aus feuerverzinktem Stahl für Signal / BÜ - Lichtzeichen am Peitschenmast/ Schrankenanlage (große Bauform) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Einbauanweisung 8240.25.xx herstellen. Einbindelänge des Rammrohres bis 5,00 m. Einschließlich Bodensondierung durchführen und entsprechend den Bodenkennwerten die Länge des Rammrohres festlegen. Ausführung gem. Regelzeichnungen 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	7,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schrankenantriebe, Lichtzeichen am Peitschenmast, Mast der IHI-Anlage Schrankenantriebe, Lichtzeichen am Peitschenmast, Mast der IHI-Anlage			
01.13.0150.	*** Leitbeschreibung Betonfuß klein mit 1 Zwischenstück MLV-KTB_01205220 Betonfuß kleine Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, 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 - 1 Stück Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm - 1 Stück Oberteil 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 abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Referenzplatten Referenzplatten			
01.13.0160.	Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm 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, in notwendigen Fundament '>über 1,00 m 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verwertung zwischenzulagern. "	6,000 St	.....	.....
01.13.0170.	*** Leitbeschreibung F-Kasten liefern und einbauen Leeren F-Kasten als Ablage für Unterlagen aufstellen inkl. Lieferung und Einbau doppelter Spannbetonpfosten, Querschnitt 80 mm x 80 mm, Länge in m `über 2,5 m bis 1,5 m`, Fundament aus Beton C 30/37, bewehrt, Befestigungsmaterial des AN. überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beptobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 F-Kasten wird von der IH beigestellt. F-Kasten wird voraussichtlich von der Instandhaltung zur Verfügung gestellt.			
Summe 01.13. Bauteile Kabeltiefbau BÜ-Ber...				.....
01.14.	Begleitarbeiten			
01.14.0010.	Schachtdeckel mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210010 Schachtdeckel mehrfach öffnen und schließen, Deckel von Kabelschächten verschiedener Größen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, öffnen, Deckel jeweils seitlich lagern und jeweils nach der Kabelverlegung wieder schließen, einschl. der Reinigung des Deckellagers. "	5,000 St	.....	.....
01.14.0020.	Schacht auspumpen MLV-KTB_01210060 Schächte verschiedener Größe vor der Kabelverlegung öffnen, auspumpen bis '>200 Liter<' pro Schacht, Wasser in Bahngraben leiten, einschl. Vorhaltung der Technik incl. Bedienung, schließen; Versickerung des Ablaufs im Schachtboden von Verschmutzungen beräumen, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. "	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

01.14.0030.	Kabeltröge öffnen. reinigen, schließen MLV-KTB_01210070 Kabelkanal aus Betonfertigteilen verschiedener Größe als Trog mit innenliegenden Deckeln mit Falz, Deckellänge 50 cm, Kanal öffnen, Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kanal reinigen, Deckel seitlich lagern; Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstricke sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. "	15,000 m	.....	.....
01.14.0040.	Kabeltröge mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210080 Kabelkanal aus Betonfertigteilen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdecken und wieder zudeckeln. Beim Wiederaufdecken ist zu beachten, dass die Deckel möglichst wechselseitig links und rechts von der Trasse abzulegen sind, einschl. der Reinigung des Deckellagers. "	15,000 m	.....	.....
01.14.0050.	Kabelziehdraht für Kabelschutzrohre MLV-KTB_01210120 Kabelziehdraht liefern und in Kabelschutzrohre einziehen (inklusive 1 m Überstand an jedem Rohranfang bzw. -ende). Abgerechnet wird je ""m"" gereinigte Rohrlänge.	30,000 m	.....	.....
Summe 01.14. Begleitarbeiten			.....	.....

01.15. Kabelverlegung BÜ-Bereich

Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sowie anderer am Bau beteiligter AN 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.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.15.0010.	Kabel einziehen, D bis 25 mm MLV-KTB_01220050 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	940,000 m	.....	.....
01.15.0020.	Kabel einziehen, D über 25-40 mm MLV-KTB_01220060 Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.	180,000 m	.....	.....
01.15.0030.	Kabelkennzeichnungsbänder anbringen MLV-KTB_01220440 Kabel kennzeichnen gemäß Vorschrift (DV 881 Th. 1) Kabelkennzeichnungsband mit Prägung für alle zu verlegenden Kabel liefern und im Abstand von '> 5 m im Bahnhofsbereich / 50 m auf freier Strecke<' am Kabel anbringen. Kabelkennzeichnungsbänder mit Kabelnummer und Aufbau bedrucken. Es sind die einschlägigen Vorschriften bezüglich der Farbe zu beachten. Bei Schächten zusätzlich vor, hinter und im Schacht kennzeichnen, bei Muffen vor und hinter dem Bausatz, als auch vor und nach der Muffe kennzeichnen.	105,000 St	.....	.....
01.15.0040.	STLB-Bau: 04/2024 003 Trasse abräumen Aufwuchs H bis 50cm B bis 1m Trasse für Leitungen/Kabel abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe bis 50 cm, Breite der Trasse bis 1 m, Schlagabraum häckseln und auf dem Baugelände verteilen.	50,000 m	.....	.....
	Kabel rückbauen			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.15.0050.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen MLV-KTB_01220460 Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	10,000 m	.....	.....
01.15.0060.	Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm herausziehen MLV-KTB_01220470 Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	10,000 m	.....	.....
Summe 01.15. Kabelverlegung BÜ-Bereich				.....
01.16.	Markierung, Beschilderung, Ausstattung			
	Es liegt eine Zustimmung zum Markierungs- und Beschilderungsplan durch die zuständige Verkehrsbehörde vor. Fachdienst Verkehrslenkung Amt für Verkehr und Straßenbau Stadt Oldenburg Telefon +49(0)441-235-3118			
01.16.0010.	Sonstige Markierungszeichen weiß MLV-KTB_01180440 Sonstige Markierungszeichen '>Typ II<' weiß, herstellen. '>Quermarkierung= Haltlinie<' , '>Material = Kaltplastik<' '>Markierung auf Asphaltbeton<' '>Mindestnaßfilmdicke = 0,6 mm<' '>Schichtdicke = 5 mm, eingelegt 3 mm<' Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten. Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen . Fräsgut bei eingelegter Markierung lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und zwischenlagern.	10,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.16.0020.	Längsmarkierung weiß 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, '>durchgehend<' , '> Material = Kaltspritzplastik (kalthärtender Reaktivstoff)<', '>Markierung auf Asphaltbeton<' , '>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm / 0,6 mm<' , '>Schichtdicke = 5 mm, eingelegt 3 mm<' , 'Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	80,000 m	.....	.....
01.16.0030.	Rohrpfosten für Verkehrszeichen MLV-KTB_01180451 Rohrpfosten mit Abschlusskappe und Fundament liefern und herstellen. Rohr aus '> Stahl <' , '> D = 60,3 mm <' , '>Wanddicke = 2 mm <' , Pfostenlänge '> 3500 mmm <' inkl. Fundament '> aus Bodenhülse in Ortbetonfundament C 12/15, Maße 30 / 30 / 80 cm <' einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Aushubmaterial lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern.	2,000 St	.....	.....
01.16.0040.	Rohrpfosten für Verkehrszeichen MLV-KTB_01180451 Rohrpfosten mit Abschlusskappe und Fundament liefern und herstellen. Rohr aus '> Stahl <' , '> D = 60,3 mm <' , '>Wanddicke = 2 mm <' , Pfostenlänge '> 3750 mmm <' inkl. Fundament '> aus Bodenhülse in Ortbetonfundament C 12/15, Maße 30 / 30 / 80 cm <' einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Aushubmaterial lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.16.0050.	Rohrpfosten für Verkehrszeichen MLV-KTB_01180451 Rohrpfosten mit Abschlusskappe und Fundament liefern und herstellen. Rohr aus '> Stahl <', '> D = 60,3 mm <', '> Wanddicke = 2 mm <', Pfostenlänge '> 4000 mm <' inkl. Fundament '> aus Bodenhülse in Ortbetonfundament C 12/15, Maße 30 / 30 / 80 cm <' einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Aushubmaterial lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern.	3,000 St	.....	.....
01.16.0060.	Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452 Schild aus Aluminium, Nummer nach VzKat '>151<' Schildgröße '>2<' Schild liefern und an Rohrpfosten anbringen Blechdicke '>3 mm<', '>Einseitiges <' Zeichen mit retroreflektierender Folie '>R A 1<' .	1,000 St	.....	.....
01.16.0070.	Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452 Schild aus Aluminium, Nummer nach VzKat '>205<' Schildgröße '>2<' Schild liefern und an Rohrpfosten anbringen Blechdicke '>3 mm<', '>Einseitiges <' Zeichen mit retroreflektierender Folie '>R A 1<' .	1,000 St	.....	.....
01.16.0080.	Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452 Schild aus Aluminium, Nummer nach VzKat '>209<' Schildgröße '>2<' Schild liefern und an Rohrpfosten anbringen Blechdicke '>3 mm<', '>Einseitiges <' Zeichen mit retroreflektierender Folie '>R A 1<' .	1,000 St	.....	.....
01.16.0090.	Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452 Schild aus Aluminium, Nummer nach VzKat '>267<' Schildgröße '>2<' Schild liefern und an Rohrpfosten anbringen Blechdicke '>3 mm<', '>Einseitiges <' Zeichen mit retroreflektierender Folie '>R A 1<' .			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
01.16.0100.	Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452 Schild aus Aluminium, Nummer nach VzKat '>306<' Schildgröße '>2<' Schild liefern und an Rohrpfeuten anbringen Blechdicke '>3 mm<', '>Einseitiges <' Zeichen mit retroreflektierender Folie '>R A 1<' .	2,000 St	.....	.....
01.16.0110.	Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452 Schild aus Aluminium, Nummer nach VzKat '>1000-21<' Schildgröße '>2<' Schild liefern und an Rohrpfeuten anbringen Blechdicke '>3 mm<', '>Einseitiges <' Zeichen mit retroreflektierender Folie '>R A 1<' .	1,000 St	.....	.....
01.16.0120.	Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452 Schild aus Aluminium, Nummer nach VzKat '>1002-12<' Schildgröße '>2<' Schild liefern und an Rohrpfeuten anbringen Blechdicke '>3 mm<', '>Einseitiges <' Zeichen mit retroreflektierender Folie '>R A 1<' .	1,000 St	.....	.....
01.16.0130.	Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452 Schild aus Aluminium, Nummer nach VzKat '>2002-23<' Schildgröße '>2<' Schild liefern und an Rohrpfeuten anbringen Blechdicke '>3 mm<', '>Einseitiges <' Zeichen mit retroreflektierender Folie '>R A 1<' .	1,000 St	.....	.....
01.16.0140.	Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452 Schild aus Aluminium, Nummer nach VzKat '>2002-24<' Schildgröße '>2<' Schild liefern und an Rohrpfeuten anbringen Blechdicke '>3 mm<', '>Einseitiges <' Zeichen mit retroreflektierender Folie '>R A 1<' .	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

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

01.16.0150. Fundament aus Normalbeton herstellen
 Fundament 30x30x80 aus Normalbeton und aller anfallenden Erdarbeiten, Entsorgung von überschüssigem Aushub wird gesondert vergütet

16,000 St

*** Leitbeschreibung

01.16.0160. Holmgeländer MLV-KTB_01180480
 Geschweißtes Holmgeländer Höhe des Geländers: '>1000/1100 mm<' .
 ' Material: Stahl
 '>S235 JR<'
 Ausbildung mit Handlauf, Zwischenholm, Fußleiste (Höhe 100 mm) und Erdungsverbinding nach RZ A-GEL '>15 und 34<' ,
 ' Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern in Anlehnung an RZ A-GEL 33, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen und -verbindern, Dehnungsfugen nach Erfordernissen gem. A-GEL 21. Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen. Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 91, 87 Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, 1 Zwischenbeschichtungen ww AY auf Zn, Sollsichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung PUR, Sollsichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung '>rot/weiß<' herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. "

20,000 m

*** Unterbeschreibung 01

an drei verschiedenen Standorten
 an drei verschiedenen Standorten

Summe 01.16. Markierung, Beschilderung,...

01.17. Rückbau und Entsorgung

01.17.0010. 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016222127** **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
 LV: **082** **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen - 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		.....
01.17.0020.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENTS_01020010 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess M.01.02.15.03 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		.....
01.17.0030.	Elektronische Nachweisführung, MLV-ENT_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 grundsätzlich aktiv bei der Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.17.0040.	Zulage Erstellung elektronischer Entsorgungsnachweise, MLV-ENT_01030011 Zulage für das Erstellen der elektronischen Akten und der Entsorgungsnachweise (EN/VN) im eANV-System ZEDAL für alle im Bauvorhaben anfallenden Bauabfälle durch den Auftragnehmer. Die Dokumente sind soweit wie möglich vorzufüllen und durch die Aktenfreigabe (inkl. Besitzübergang) dem AG in ZEDAL elektronisch vorzulegen.	1,000 psch		.....
01.17.0050.	Zulage Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENT_01030020 Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer 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 gemäß Leitfaden eANV ngA DB Netz / Anlage 12a zum Abfallprozess M.01.02.15.03 auszugestalten und mit dem Entsorgungskonzept des AN detailliert zu beschreiben und vom AG freizugeben.	1,000 psch		.....
01.17.0060.	Technische Ausstattung, MLV-ENT_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. Signaturarbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1,000 psch		.....
01.17.0070.	Technische Ausstattung, MLV-ENT_01030040 Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallverantwortlichen des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

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

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. Signatararbeitsplatz
 - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.

1,000 psch

.....

01.17.0080. Erstellung_Einbaudokumentation_gemäß_EBV, MLV-ENT_01030041

Erstellen einer Einbaudokumentation gem. | 22+25 EBV

Der Auftragnehmer wird vom AG als Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (MEB) festgelegt, die er im Auftrag des AG in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke eingebauten MEB im System ZEDAL zu erstellen, unabhängig davon, ob die MEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt wurden.

Nach der vom AG gem. Ziff. 0.2.13.1 der Baubeschreibung erteilten Freigabe des AG zum MEB-Einbau legt der AG eine elektronische Akte in ZEDAL an und gibt die Akte dem AN frei. Der AN erstellt in der vom AG angelegten und frei gegebenen elektronischen Akte eigenständig das elektronische Deckblatt bzw. die elektronische Voranzeige im ZEDAL. Im Dokumentenkopf ist das Kürzel der als Bauherr bzw. AG fungierenden DB-Organisation sowie die Bezeichnung des Bauvorhabens einzutragen. Aus dem Deckblatt / Voranzeige erstellt der AN ein Lieferscheinemuster, aus dem er die benötigte Anzahl an Lieferscheinen generiert, diese Abfolge ist zwingend.

Für jeden per LKW angelieferten MEB ist dabei ein elektronischer Lieferschein zu erstellen, alle Lieferscheine eines unter gleichbleibenden Bedingungen eingebauten MEB sind über die o.g. Erstellung dabei einem elektronischen Deckblatt oder einer Voranzeige zuzuordnen. Bei jedem Wechsel des MEB, der technischen Bauweise, der Beschaffenheit der Grundwasserdeckschicht, des Grundwasserflurabstandes oder der Kategorie des wasserrechtlichen Schutzgebietes ist ein neues Deckblatt (bzw. Voranzeige) zu erstellen.

In folgenden Fällen ist durch den AN anstelle des Deckblatts eine elektronische Vor- und Abschlussanzeige gemäß Anlage 8 EBV im System ZEDAL zu erstellen:
 1. Es soll Bodenmaterial mindestens BM-F0*, Baggergut mind. BG-F0*, aufbereiteter Gleisschotter mind. GS-1

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oder aufbereitete RC-Baustoffe mind. RC-1 oder jeweils höherer Materialklassen in Wasser- oder Heilquellenschutzgebiete der Zone III oder höherer Zonen eingebaut werden oder 2. Es soll Bodenmaterial, Baggergut oder RC-Baustoffe der Klasse 3 (BM-F3, BG-F3 oder RC-3) mit einer geplanten Einbaumenge = 250 m³ eingebaut werden. In diesen Fällen hat der AN den Einbau 4 Wochen vor Beginn mittels der Übermittlung der elektronischen Voranzeige als Mail/pdf-Export aus dem ZEDAL bei der zuständigen Bodenschutzbehörde elektronisch anzuzeigen, und spätestens 2 Wochen nach Einbauende die Abschlussanzeige nebst aller Lieferscheine auf gleichem Wege zu übermitteln. Der AN erstellt anschließend aus den Deckblättern die jew. Muster-Lieferscheine, generiert daraus die benötigten Lieferscheine und vervollständigt und signiert diese elektronisch. Bei Notwendigkeit einer Voranzeige ist der Ablauf identisch, zusätzlich ist nach Abschluss der Baumaßnahme eine elektronische Abschlussanzeige zu erstellen. Nach Abschluss des Einbaus ist die vollständige Dokumentation dem von AG benannten Anlagenverantwortlichen zu übergeben.	1,000 psch		.....
	Beprobung und Deklarationsanalytik			
	Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub			
01.17.0090.	DA_Boden_EBV_AnI1Tab3_MLV_ENT_02010070 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98; Analytikumfang gemäß Anlage 1 Tab. 3 Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	2,000 St		.....
01.17.0100.	DA_Boden_EBV_AnI1Tab4_sonstMw_MLV_ENT_02010072 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub und sonstigen mineralischen Abfällen über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

aus je 4 Einzelproben zu erstellen - insgesamt max. 36
 EP je Haufwerk. Von 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu
 analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden
 i.d.R. nicht analysiert.

Analytikumfang: Sonstige Materialwerte Anlage 1 Tab. 4
 EBV ohne Herbizide und AMPA.

Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529
 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu
 ermitteln.

2,000 St

01.17.0110. DA_Boden_EBV_An1Tab4_Herbzd_MLV_ENT_02010074

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub
 und sonstigen mineralischen Abfällen über Haufwerke mit
 einer Kubatur von 500 m³. Probenahme in Anlehnung an
 LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben
 aus je 4 Einzelproben zu erstellen - insgesamt max. 36
 EP je Haufwerk. Von 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu
 analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden
 i.d.R. nicht analysiert.

Analytikumfang: Herbizide und AMPA gemäß Anlage 1 Tab.
 4 EBV.

Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529
 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu
 ermitteln.

2,000 St

Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt

01.17.0120. DA_Betonbruch_Bauschutt_LAGA_MLV-ENT_02030010

Beprobung und Deklarationsanalytik - Betonbruch und
 Bauschutt gemäß landesrechtlichen Vorschriften, LAGA
 1997, Tab. II. 1.4-5 und 1.4-6)

Beprobung und Analytik zur Deklaration von von
 Betonbruch und Bauschutt über Haufwerke mit einer
 Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und
 Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen
 (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2
 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben.

Analyseumfang gemäß LAGA M20 (1997),
 Tabelle II. 1.4-5. Bei einstufungsbestimmender
 Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit hat die
 Analytik von pH-Wert und Leitfähigkeit zusätzlich unter
 Begasung mit einem CO2-Luftgemisch zu erfolgen.
 Probenahme und Dokumentation entsprechend
 Vorbemerkungen zu Analytik-Positionen.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 **Währung:** EUR

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

01.17.0130. Zulage_Eluatanalytik_W:F_2:1_MLV-ENT_02030011
 Zulage zu Pos. Nr. 02.03.0010 für Eluatanalytik im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 (anstelle 10:1 nach LAGA).

1,000 St

01.17.0140. DA_Betonbruch_Bauschutt_EBV_MLV-ENT_02030012
 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Beton(-bruch), Bauschutt und sonstigem RC-Ausgangsmaterial über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben.

Analytikumfang gemäß Ersatzbaustoffverordnung - Materialwerte Anlage 1 Tab. 1 EBV, Anlage 4 Tab. 2.2 EBV, zusätzlich folgende Eluatparameter der Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV: As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Phenole.
 Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis 2:1 zu ermitteln.

1,000 St

Beprobung/Dekl.analytik - Asphalt/Straßenaufbruch

01.17.0150. Asphalt, Straßenaufbruch, MLV-ENT_02040010
 Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben.

Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben und RuVA-StB 01-2005.

2,000 St

Bereitstellungsflächen

01.17.0160. Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010012
 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

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

Liegedauer > 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.

100,000 m2

01.17.0170. Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010021

Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis max. '(>xx<)' m² 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 Z 1.2 / EBV X-1 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken.
Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z 1.2 / EBV X-1 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.

100,000 m2

01.17.0180. Zulage zu Vorposition, MLV-ENT_03010031

Betreiben der BE-Flächen und Bereitstellungsflächen für Abfälle als AwSV - Anlage (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffe) inklusive

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Übernahme der Betreiberverantwortung. Bei Kapazität > 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.	100,000 m2	.....	.....
	Entsorgung und Transport			
	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)			
01.17.0190.	Entsorgung_Boden_BM-0*, MLV-ENT_07010030 Entsorgung Bodenmaterial BM-0* Anlage 1 Tab 3 EBV inklusive Klammerwerte für TOC-Gehalt > 0,5%, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 10 Vol-%, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
01.17.0200.	Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENT_07010040 Entsorgung Bodenmaterial BM-F0* Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	37,000 t	.....	.....
01.17.0210.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050 Entsorgung Bodenmaterial BM-F1 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
01.17.0220.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060 Entsorgung Bodenmaterial BM-F2 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
01.17.0230.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.17.0240.	Entsorgung Boden_>BM-F3, MLV-ENT_07010071 Entsorgung Boden größer BM-F3 nur aufgrund der Parameter TOC und/oder Sulfat, Chlorid, pH-Wert, Leitfähigkeit; alle übrigen Schadstoffparameter Tab. 3+4 EBV halten die Materialwerte BM-F3 ein, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
01.17.0250.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	37,000 t	.....	.....
01.17.0260.	Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010140 Laden und Transport von gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1,000 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch			
01.17.0270.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	19,000 t	.....	.....
01.17.0280.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
01.17.0290.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.17.0300.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	19,000 t	.....	.....
01.17.0310.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1,000 t	.....	.....
	Entsorgung Straßenaufbruch			
01.17.0320.	Entsorgung_Bauschutt_RC-1, MLV-ENTS_07030010 Entsorgung Bauschutt RC-1 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	77,000 t	.....	.....
01.17.0330.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030070 Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Be-reitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	77,000 t	.....	.....
	Entsorgung Straßenaufbruch			
01.17.0340.	Entsorgung_Ausbauasphalt_PAK = 10 mg/kg, MLV-ENTS_05010010 Entsorgung Ausbauasphalt PAK = 10 mg/kg, Ausbauasphalt, AVV 17 03 02 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	28,000 t	.....	.....
01.17.0350.	Entsorgung_Ausbauasphalt_PAK > 10 mg/kg_und_BaP = 25 mg/kg, MLV-ENT_05010020 Entsorgung Ausbauasphalt PAK > 10 mg/kg und 25 mg/kg Ausbauasphalt, AVV 170302 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 t	.....	.....
01.17.0360.	Entsorgung_teerhaltiger_Straßenaufbruch_PAK > 25 mg/kg und < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren, MLV-ENT_05010030 Entsorgung teerhaltiger Straßenaufbruch PAK > 25 mg/kg und < 1.000 mg/kg und/oder <50mg/kg Benzo(a)pyren, AVV 170302 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
01.17.0370.	Entsorgung_teerhaltiger_Straßenaufbruch_PAK = 1.000 mg/kg oder = 50 mg/kg BaP, MLV-ENT_05.01.0040 Entsorgung teerhaltiger Straßenaufbruch PAK = 1.000 mg/kg oder = 50 mg/kg Benzo(a)pyren, AVV 17 03 01* kohlenteehaltige Bitumengemische, gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
01.17.0380.	Transport_nicht_gefährlicher_Straßenaufbruch, MLV-ENT_05.01.0050 Laden und Transport von nicht gefährlichen Straßenaufbruch, AVV 170302, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	28,000 t	.....	.....
01.17.0390.	Transport_gefährlicher_Straßenaufbruch, MLV-ENT_05.01.0060 Laden und Transport von gefährlichem Straßenaufbruch, AVV 17 03 01*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1,000 t	.....	.....
Summe 01.17. Rückbau und Entsorgung			.....	.....
01.18. Elektro-Anschluss / 50 Hz				
01.18.0010.	Abnahme Teilnahme an Abnahme nach BAU-STE für die gesamte Anlage, in Teilabschnitten bzw. -bereichen einschließlich Vorlage aller zur Abnahme erforderlichen Unterlagen sowie Erstellung benötigter Anträge und sonstiger Formalitäten / Nebenarbeiten. Beistellung von Werkzeug und Meßgeräten.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

01.18.0020.	Genehmigungen einholen und abstimmen Einholung der erforderlichen Genehmigungen, soweit erforderlich, Erlaubnissen, Bewilligungen, Zustimmungen und Schachtscheine bei den jeweils zuständigen Behörden und Versorgungsträgern, die zur pflichtgemäßen Vertragserfüllung notwendig sind, insbesondere: - evtl. Genehmigung für die Nutzung von Gehwegen, Straßen, nichtöffentlichen Wegen für Sondernutzung sowie, wenn kurzzeitig voll- oder halbseitige Sperrungen dieser notwendig werden (verkehrsrechtliche Anordnung einholen), Verkehrssicherungsmaßnahmen sind diesbezüglich eingeschlossen, - evtl. Genehmigungen für den Anschluss an Ver- und Entsorgungsleitungen, - evtl. Genehmigungen für Sonn-, Feiertags- und Nachtarbeit, Werden zusätzliche Grundstücke (DB AG eigen oder DB AG fremd) benötigt, obliegt dem AN deren Freistellung vom Eigentümer und die damit verbundenen Rechts- und Entschädigungsangelegenheiten. - Einholung der Freistellungserklärung nach Abschluss der Bauarbeiten für alle außerhalb der technischen Anlagen gelegenen und benutzten Grundstücke bei den Betroffenen. - evtl. Genehmigung für die Dimensionierung, Errichtung und den Betrieb der Bereitstellungsfläche. Ggf. erforderliche Gebühren sind Bestandteil dieser Leistungsposition.	1,000 psch		.....
01.18.0030.	Abstimmungen und Koordinationierung DB Energie GmbH und DB Netz / EM sowie LST sind vor Aufnahme der ELT-Arbeiten über Termine und Zeiträume zu informieren. Abstimmungen und Koordinierungen sind während des gesamten Bauablaufes zu führen. Über DB Energie ist beim VNB der Antrag auf einen neuen Hausanschluss in geplanter Zähleranschlussstange (ZAS) zu stellen. (Die ZAS ist Leistungsumfang des AN) Die ZAS ist mit einem Doppelschließsystem für 2 Profihalbzyylinder vorzusehen.	1,000 psch		.....
01.18.0040.	Einbau Sockel für ZAS Sockel für ZAS liefern, zur Einbaustelle transportieren, komplett montieren und neben Schaltheim im BÜ-Bereich einbauen, 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,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 **1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand**
LV: 082 **LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522** **Währung: EUR**

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

zwischentransportieren , abladen und fachgerecht
 einbauen .

1,000 St

01.18.0050.

Zähleranschlusssäule liefern

ZAS für Außenaufstellung (Freiluftschrank nach TAB),
 gemäß Technischen
 Anschlussbedingungen DB Energie GmbH für
 TT-System, Normverteilerschrank aus
 glasfaserverstärktem Polyester, Farbe: RAL 7035

ZAS kompl. mit montierter isolierstoffgekapselter
 Niederspannungsschaltanlage, Einbaugeräten,
 Verdrahtungen und Isolierstoffsockel mit
 Kabelbefestigungsschiene

VNB-Einspeisung inkl.
 plombierbarer Hausanschlusskasten mit
 NH-Sicherungshalter, Größe NH00

Zählerabgang inkl.

- 1x Hauptleitungsschutzschalter, Typ SLS, selektiv,
allpolig schaltend, Bemessung gemäß Ausführungsplan,
- 3x Sicherungslasttrennschalter 1P+N, Bemessung gemäß
Ausführungsplan 1x Zählerfeld mit 3-Punkt-Befestigung
- Energiezähler
- 2x Zugangsklemmen bis 50mm²
- 3x Abgangsklemmen bis 10mm²

- Reihenklemmen / Sammelschiene / isolierte PEN-Schiene
 - Schwenkschloss mit Doppelschließung für
 Profilhalbzylinder gemäß Betreibervorgaben
 Einbau folgender Schlösser :

- 1 . Schließzylinder Versorgungsbetreiber
1 Schlüssel
 - 2 . Schließzylinder mit Schließung DB Netz
50 Hz - Schließung
2 Schlüssel
- Übergabe vorgenannter Schlösser durch
DBInfraGO , Kontakt mit ALV 50 Hz

Schutzart: IP 44
 Schutzklasse: SK II (schutzisoliert)
 Abmessungen: gemäß Ausführungsplan,

frei Verwendungsstelle liefern.

Hersteller= 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 Typ= 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0060.	Zähleranschlussssäule aufstellen ZAS DB Netz wie in Pos . zuvor beschrieben aufstellen einschl . aller Nebenleistungen . Nach Anschluss der Kabel bis 0,1 m über OK Gelände mit ca . 60 l Sockelfüller nach DIN 4102 T . 4 auffüllen , einschl . Lieferung . Tiefbauleistungen siehe Untertitel Kabelverlegung / Kabelanbindung .	1,000 St	.....	.....
01.18.0070.	Inbetriebsetzung Elektrische Anlage Inbetriebsetzung , Prüfen / Messen der Anlagen nach VDE 0100 Teil 600 / 610 einschl . Teilnahme an der Abnahme durch DB AG . Herstellen Meßprotokoll , Prüfnachweis . Übergabe der kompletten Anlagendokumentation mit Meßprotokoll , Prüfnachweis , Kabellisten , Herstellerund Errichterbescheinigung , Übersichtsschaltplan ZAS DB Netz BÜ 62,0 Als Prüfnachweis sind die DB AG - Vordrucke gemäß Ril 954.0102 V 01 - V 03 zu verwenden . .	1,000 St	.....	.....
01.18.0080.	Spannungsfreiheit alte ZAS Spannungsfreiheit in alter Zähleranschlussssäule herstellen und gegen Wiedereinschaltung sichern	1,000 psch	.....	.....
01.18.0090.	Ausbau alte ZAS Abgehendes Kabel aus vorh . ZAS ausklemmen , Rückbau der kompletten ZAS am BÜ einschl . aller erforderlichen Nebenarbeiten . Ausgebaute Materialien laden, transportieren und zwischenlagern . Im Erdreich verlegte Kabel sind an der Übergangsstelle in Verlegetiefe zu schneiden , spannungsfest zu verkappen und verbleiben im Erdreich , Verfüllen der ZAS - Grube und Verdichten des Bodens	1,000 St	.....	.....
01.18.0100.	Entsorgung des Rückbaumaterials Rückgebautes Material abtransportieren und fachgerecht mit den ggf . erforderlichen Nachweisen entsorgen .	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0110.	Braunstrichzeichnung erstellen Braunstrichzeichnung erstellen Aufmessen der gesamten neuen Kabelanlage und Übernahme in Braunstrichzeichnung mit Übereinstimmungsvermerk der Bauüberwachung zur A nfertigung der Bestandsdokumentation . Leistungen komplett incl . allen notwendigen Nebenleistungen .	1,000 psch		.....
	Die Verlegung des Kabels zur Einspeisung des Stroms von der ZAS zum Schaltheus sowie der Kabelgraben zur ZAS erfolgt im Rahmen der Tiefbauausschreibung. Kabel ist dem Tiefbauunternehmer beizustellen			
01.18.0120.	Kunststoffkabel liefern, nach VDE 0271, NYY-O 2x6mm² Kunststoffkabel liefern, nach VDE 0271, Kabel NYY-O 2x6mm², vom Schaltheus zur Anschlusssäule EVU (für BÜ)	17,000 m	.....	.....
01.18.0130.	Kunststoffkabel liefern, nach VDE 0271, NYY-O 2x4mm² Kunststoffkabel liefern, nach VDE 0271, Kabel NYY-O 2x4mm², vom Schaltheus zur Anschlusssäule EVU (für BÜ)	29,000 m	.....	.....
01.18.0140.	Kunststoffkabel anschließen, Abgang freischalten, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, nach VDE 0271, bis NYY-O 2x6mm² Kunststoffkabel anschließen, dazu Abgang freischalten nach VDE 0271, Kabel bis NYY-O-2x6mm², einschl. Lieferung von Befestigungsmaterial Abrechnung in St/Kabel (2 Anschlüsse)	1,000 St	.....	.....
01.18.0150.	Einleiter-Kunststoffkabel NYY-J 1x70mm² nach VDE 0271 für Erdung liefern und verlegen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial Einleiter-Kunststoffkabel für Erdungsanschluss liefern und verlegen, nach VDE 0271, NYY-J 1x70mm², einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Kabel grün-gelb, Tiefenerder - HPAS 5	10,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0160.	Einleiter-Kunststoffkabel NYY-J 1x50mm², nach VDE 0271 für Erdung anschließen, einschl. Anschlusssystem, Korrosionsschutzanstrich der Anschlussstellen Einleiter-Kunststoffkabel NYY-J 1x50mm ² , nach VDE 0271, anschließen einschl. Lieferung von Anschlusssystem, bzw. Befestigungsmaterial, einschl. Anbringen eines Korrosionsschutzanstriches an die Anschlussstellen, die Enden des Kabels sind dauerhaft grün-gelb zu kennzeichnen. Tiefenerder - HPAS 5 Abrechnung in St/Kabel (2 Anschlüsse)	1,000 St	.....	.....
01.18.0170.	Einleiter-Kunststoffkabel NYY-O 1x50mm² nach VDE 0271 für Erdung liefern und verlegen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial Einleiter-Kunststoffkabel für Erdungsanschluss liefern und verlegen, nach VDE 0271, NYY-O 1x50mm ² , einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Kabel schwarz, Betonschaltheus - HPAS 3	10,000 m	.....	.....
01.18.0180.	Einleiter-Kunststoffkabel NYY-O 1x50mm², nach VDE 0271 für Erdung anschließen, einschl. Anschlusssystem, Korrosionsschutzanstrich der Anschlussstellen Einleiter-Kunststoffkabel NYY-O 1x50mm ² , nach VDE 0271, anschließen einschl. Lieferung von Anschlusssystem, bzw. Befestigungsmaterial, einschl. Anbringen eines Korrosionsschutzanstriches an die Anschlussstellen, die Enden des Kabels sind dauerhaft schwarz zu kennzeichnen. Betonschaltheus - HPAS 3 Abrechnung in St/Kabel (2 Anschlüsse)	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0190.	Einleiter-Kunststoffkabel (N)A(St)YY-O 1x110 mm² nach RIL 954.0107 für Erdung liefern und verlegen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial Einleiter-Kunststoffkabel für Erdungsanschluss liefern und verlegen, nach RIL 954.0107, (N)A(St)YY-O 1x110 mm² einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Kabel schwarz, Gleiserde HPAS 4 - Betonschaltheus HPAS	15,000 m	.....	.....
01.18.0200.	Einleiter-Kunststoffkabel(N)A(St)YY-O 1x75 mm², nach RIL 954.0107 für Erdung anschließen, einschl. Anschlusssystem, Korrosionsschutzanstrich der Anschlussstellen Einleiter-Kunststoffkabel nach RIL 954.0107, (N)A(St)YY-O 1x75 mm², anschließen einschl. Lieferung von Anschlusssystem, bzw. Befestigungsmaterial, einschl. Anbringen eines Korrosionsschutzanstriches an die Anschlussstellen, die Enden des Kabels sind dauerhaft schwarz zu kennzeichnen. Gleiserde HPAS 4 Abrechnung in St/Kabel (2 Anschlüsse)	1,000 St	.....	.....
01.18.0210.	Schienenquerverbinder liefern und montieren Schienenquerverbinder liefern und entsprechend den Erfordernissen montieren, inkl. Anfertigung des Messprotokolls	2,000 St	.....	.....
01.18.0220.	Einleiter-Kunststoffkabel für Erdungsanschluss liefern und verlegen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, nach VDE 0271, NYY-J 1x16mm² Einleiter-Kunststoffkabel für Erdungsanschluss liefern und verlegen, nach VDE 0271, NYY-J 1x16mm², einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Kabel grün/gelb Anschluss HPAS 1 - Überspannungsableiter, Anschluss HPAS 2 - PE-Sammelschiene	10,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0230.	Einleiter-Kunststoffkabel für Erdungsanschluss anschließen, einschl. Anschlussystem, Korrosionsschutzanstrich der Anschlussstellen, nach VDE 0271, bis NYY-J 1x16mm² Einleiter-Kunststoffkabel für Erdungsanschluss anschließen, nach VDE 0271, Kabel bis NYY-J 1x16mm², einschl. Lieferung von Anschlussystem, bzw. Befestigungsmaterial, einschl. Anbringen eines Korrosionsschutzanstriches an die Anschlussstellen, die Enden des Kabels sind dauerhaft grün-gelb zu kennzeichnen Anschluss HPAS 1 - Überspannungsableiter, Anschluss HPAS 2 - PE-Sammelschiene Abrechnung in St/Kabel (2 Anschlüsse)	2,000 St	.....	.....
01.18.0240.	Tiefenerder liefern und verlegen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Länge 4,50m Tiefenerder liefern und verlegen, Erdstab Länge 4,50m, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial	2,000 St	.....	.....
01.18.0250.	Tiefenerder anschließen, einschl. Anschlussystem Tiefenerder anschließen, einschl. Lieferung von Anschlussystem, bzw. Befestigungsmaterial	2,000 St	.....	.....
01.18.0260.	Messen des Erdungswiderstandes für eingebauten Tiefenerder Messen des Erdungswiderstandes für den eingebauten Tiefenerder, Zielwert <=10 Ohm	1,000 psch	.....	.....
01.18.0270.	*** Leitbeschreibung Tiefenerder verlängern (nach Bedarf), betrifft Lieferung und Verlegung, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial Tiefenerder verlängern, einschl. liefern und verlegen, Erdstab Länge nach Bedarf, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Position als Zulageposition nach Bedarf.

Position als Zulageposition nach Bedarf.

01.18.0280. *** Leitbeschreibung
Messen des Erdungswiderstandes für eingebauten Tiefenerder

Messen des Erdungswiderstandes für den eingebauten Tiefenerder, Zielwert <=10 Ohm

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

Position als Zulageposition nach Bedarf bei notwendiger Verlängerung des Tiefenerders

Position als Zulageposition nach Bedarf bei notwendiger Verlängerung des Tiefenerders

Summe 01.18. Elektro-Anschluss / 50 Hz

.....

Summe 01. BÜ km 5,569 BÜ "Am Stadtra...

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	BÜ km 5,569 BÜ "Am Stadtrand"-01	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Rückbau BÜ-Sicherungsanlage	.....
01.06.	Rückbau BÜ-Beleuchtung	.....
01.07.	Allgemeine Erdarbeiten	.....
01.08.	Rückbau/Abbruch Straßenbefestigungen	.....
01.09.	Rückbau/Abbruch BÜ-Befestigung	.....
01.10.	Erneuerung BÜ-Befestigung	.....
01.11.	Straßen-/ Wegebau Bahn	.....
01.12.	Erdarbeiten KTB	.....
01.13.	Bauteile Kabeltiefbau BÜ-Bereich	.....
01.14.	Begleitarbeiten	.....
01.15.	Kabelverlegung BÜ-Bereich	.....
01.16.	Markierung, Beschilderung, Ausstattung	.....
01.17.	Rückbau und Entsorgung	.....
01.18.	Elektro-Anschluss / 50 Hz	.....
Summe 01. BÜ km 5,569 BÜ "Am Stadtra...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
 LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	082	
01.	BÜ km 5,569 BÜ "Am Stadtrand"-01	.....
	Summe LV 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtr...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		
		=====

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G016222127 1522_5,569_Ern. BÜ Am Stadtrand
LV: 082 LV Tiefbau BÜ Am Stadtrand km 5,569 1522 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
01.10.0020.	Anschluß als Fuge herstellen Querfuge Dicke 4,0 Äußere Schiene (TB62) Hersteller/Typ '...'
01.18.0050.	Zähleranschlusssäule liefern (TB61) Hersteller= '.....' (TB62) Typ= '.....'