

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993
Leistungsverzeichnis: V2

Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGo AG
Theodor-Heuss-Allee 7
60486 Frankfurt

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Leistungen Infrastruktur	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	9
01.03.	Baufeldfreimachung	12
01.04.	Verkehrssicherung	14
01.05.	Vorbereitung der Entsorgung	15
01.06.	Beprobungs- und Deklarationsanalytik	17
01.07.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	20
02.	Tiefbauleistungen KTB	24
02.01.	Rückbau / Abbruch / Versetzen	24
02.02.	Kabeltiefbau	25
02.03.	Kabelanlage BÜ	28
03.	Straßenbau	30
03.01.	Rückbau	30
03.02.	Erdarbeiten	33
03.03.	Straßen- und Wegebau	34
03.04.	Pflaster, Borde, Rinnen	39
03.05.	Stellplatz und Zugang BSH	40
03.06.	Ausstattung	42
05.	50 Hz- Anlage	46
05.01.	Technische Ausrüstung	46
05.02.	Rückbau / Entsorgung	49

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

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

01.	Allgemeine Leistungen Infrastruktur
------------	--

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 einzurechnen.

01.01.0010. Ausführungsunterlagen Bauwerk MLV-ALI_01010030

Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das Bauwerk sowie alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>4<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern. 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

.....

01.01.0020. Standsicherheitsnachweis 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, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.01.0030. Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050

Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DHDN/DHHN12 / DB_REF2003 / DB_REF2016<)'.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0040.	Technische Bearbeitung Rückbau MLV-ALI_01010060 Alle notwendigen Ausführungsunterlagen, Werkpläne, Abbruchanweisungen und zugehörigen statischen Berechnungen sowie sonstige Unterlagen für den Rückbau '>des vorhandenen Bauwerks / der vorhandenen baulichen Anlagen<)' einschließlich der notwendigen Positionspläne prüffähig aufstellen. '>Demontage- /Abbruchprojekt und zugehörige statische Berechnungen unter Beachtung der abschnittsweisen Aufrechterhaltung des Eisenbahnverkehrs. Die Standsicherheit der in Betrieb befindlichen Bauwerke muss erhalten bleiben.<)' Unterlagen 1* digital, '>3<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>2<)* Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellIV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080 Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '>eingleisig/zweigleisig, XXX<)'m. Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG bestätigen zu lassen. Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG 1* digital, '>2<)* in Papierform spätestens '>2<)* Wochen nach Auftragserteilung. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.	1,000 psch		.....
01.01.0070.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV -ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0080.	Messtechnische Prüfung Erdung MLV-ALI_01010100 Messung und Kontrolle aller verlegten Erdungsanlagen, Messung nach VDE- Vorschriften und auf die Belange der Bahn abgestimmt, einschl. Aufstellung eines Prüfprotokolls mit Übergabe an den AG. Bereich: gesamtes Bauwerk mit Baubehelfen und Ausrüstungsbauteilen.	1,000 psch		.....
01.01.0090.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch		.....
01.01.0100.	Beweissicherung MLV-ALI_01010120 Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '>3<'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		.....
01.01.0105.	Bodenchemische Beweissicherung der in Anspruch genommenen Flächen Bodenchemische Beweissicherung der in Anspruch genommenen Flächen Beweissicherung der Ausgangs- und Endsituation der zur Abfallbereitstellung in Anspruch genommenen nicht			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

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

versiegelten Flächen als Gutachten (inkl. Beprobungsprotokoll, Lageplan, Analyseergebnisse, Fotos).
Das Probenahmeraster ist in Anlehnung an die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung zu erstellen.
Sofern für die Bereitstellungsfläche keine „nutzungsspezifischen“ Verdachtsparameter existieren, begrenzt sich der Parameterumfang auf

- EBV, Anlage 1, Tab. 3 sowie folgende Parameter aus Anlage 1, Tab. 4: BTEX (Feststoff), LHKW (Feststoff), Cyanide (Feststoff), EOX (Feststoff), MKW (Eluat), Phenole (Eluat)

sowie die 10 bahntypischen Herbizide (Analytik der Konzentrationen folgender Parameter im Eluat 2:1: Glyphosat, AMPA, Atrazin, Bromacil, Diuron, Simazin, Dimefuron, Ethidimuron, Flumioxazin und Flazasulfuron).
Eine Bewertung erfolgt nicht.

Das Beprobungskonzept ist dem AG vorab zur Freigabe vorzulegen.

Ausführung von Probenahme durch einen zertifizierten Probenehmer und Untersuchung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.
Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters zu ermöglichen.

Alle hierfür erforderlichen Aufwendungen (z.B. Probenahme, Analytik) sind einzupreisen.

1,000 psch

.....

**01.01.0110. 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 Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan), Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI.
Fortschreibung veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GNDEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885).
Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D) 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 kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training).
Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne. Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern: Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII-Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes. Übernahmebestätigung des Fachbereiches Datenmanagement. Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG. Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/A-1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, Microstation DGN V8. Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.</p>	1,000 psch		.....
01.01.0120.	<p>Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250</p> <p>Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '>99<'. Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '>1<' in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216</p>	1,000 psch		.....
01.01.0130.	<p>Erstellung IBN-Dossier MLV-ALI_01010270</p> <p>Erstellung des Inbetriebnahme-Dossiers gemäß EisenbahnInbetriebnahmegenehmungsverordnung - EIGV, Anlage 6 (zu § 18 Absatz 1 und § 21) unabhängig von der Zuordnung der Strecken zum TEN-Netz</p>	1,000 psch		.....
01.01.0140.	<p>koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Bauzustände MLV-ALI_01010280</p> <p>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:</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'.	1,000 psch		.....
01.01.0150.	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		.....
01.01.0160.	BÜ- Pass erstellen BÜ- Pass erstellen BÜ-Pass gemäß Ril 815.8030 nach Beendigung der Hauptbauarbeiten innerhalb von 3 Wochen erstellen. Hierzu gehören: "die Zusammenstellung der Stammdaten gemäß 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, Schranken, etc.), Straßenbeschilderung, Maßangaben (z.B. Straßenbreiten, Abstände zu Einfahrten auf die betroffene Straße) "Eine Verkehrszählung gem. Ril 815 mit Einstufung der Verkehrsstärke gemäß EBO (Einsetzen wenn die VZ älter als 3 Jahre >> meist der Fall) Zur Inbetriebnahme sind die zugehörigen Unterlagen als Vorabzug vorzulegen, nach der Inbetriebnahme zu überarbeiten und danach jeweils 2-fach in Papierform und als Datei zu übergeben.	1,000 psch		.....
01.01.0170.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
Summe 01.01. Technische Bearbeitung				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

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

01.02.	Baustelleneinrichtung
---------------	------------------------------

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

01.02.0010. Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010

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

1,000 psch

.....

01.02.0020. Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020

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

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0030.	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 Gesamtbauteit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.02.0040.	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		.....
01.02.0050.	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 '(>.....<)' der Ausschreibungsunterlage. Größe: B: 2,50 x H: '(>2,80<)'m. Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Vorhaltung bis ca. 2 Wochen nach Bauende.	1,000 St	.....	.....
01.02.0060.	Baustellenschild rückbauen MLV-ALI_01020060 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
01.02.0070.	Container für Baubüro des AG MLV-ALI_01020070 Container für Baubüro des AG aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>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.</p>	1,000 St	.....	.....
01.02.0080.	<p>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.</p>	1,000 psch	.....	.....
	<p>Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.</p>			
01.02.0090.	<p>Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun '>mobil / fest<)' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '>im gesamten Baubereich, III. Quardant<)' '>1<)' Tore mit lichter Breite: '>5,00<)'m auf '>befestigtem und / oder unbefestigtem<)' Untergrund. Zaunoberkante über Boden '>über 1,75 bis 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.</p>	105,000 m	.....	.....
01.02.0100.	<p>Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.</p>	105,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
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. 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		.....
Summe 01.02. Baustelleneinrichtung				.....
01.03.	Baufeldfreimachung			
01.03.0010.	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. Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.	440,000 m2		.....
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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>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.</p>	2,500 m3	.....	.....
01.03.0030.	<p>Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene '(>Kabel Fernmeldeleitung<') sichern. Lage: '(> im Baubereich<') 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.</p>	17,000 m	.....	.....
01.03.0040.	<p>Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080 Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '(>im Baubereich<') Sicherung nach Wahl des AN.</p>	10,000 m	.....	.....
01.03.0050.	<p>Bestehende Zäune abbrechen MLV-ALI_01030150 Bestehende Zaunanlagen als '(>Weidezaun/ Drahtgitterzaun<') mit '(>Pfosten aus Holz und Beton ca. alle 2,50m<') sowie '(>Fundamentierung aus unbewehrtem Beton / Stahlbeton mit Einzelgrößen von bis zu 0,1 cbm / Verschraubung auf bestehendem Bauwerk<') komplett abbrechen, incl. vorhandener Türen und Tore. Höhe der Zaunanlage '(>1,00 - 1,50m<')'. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.</p>	30,000 m	.....	.....
Summe 01.03. Baufeldfreimachung			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

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

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

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. Lichtzeichenanlage einrichten u räumen MLV-ALI_01040040

Zugelassene Anlage, bestehend aus '>2 (mindestens 2)<'
 Lichtsignalen antransportieren, betriebsbereit aufstellen und ggf. mehrfach umsetzen, Steuerung nach Maßgaben der verkehrsrechtlichen Anordnung einrichten, nach Beendigung des Einsatzes abbauen und von der Baustelle entfernen. Energieversorgung nach Wahl des AN Die Abrechnung erfolgt je Anlage, ausdrücklich nicht je Lichtsignal.

1,000 St

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0040.	Lichtzeichenanlage vorhalten MLV-ALI_01040050 Vorbeschriebene Lichtsignalanlage vorhalten und betriebsbereit unterhalten. Abrechnung nach Kalendertagen, an denen die Anlage gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung und nach Abstimmung mit dem AG auf der Baustelle vorgehalten werden muss.	42,000 d	.....	.....
01.04.0050.	Lichtzeichenanlage betreiben MLV-ALI_01040060 Vorbeschriebene Lichtsignalanlage zur Verkehrsregelung nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung betreiben, ggf. erforderliche Handsteuerung zur situationsgerechten Verkehrslenkung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	42,000 d	.....	.....
01.04.0060.	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				.....

01.05. Vorbereitung der Entsorgung

- 01.05.0010. Abfallverantwortlicher**
- Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach § 59 KrWG in Verbindung mit § 9 AbfBeauftrV, Sachkunde nach LAGA PN 98 und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur
- Steuerung des Abfallmanagement des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen
 - Erstellung des Entsorgungskonzeptes als Ausführungsplanung Entsorgung (wird gesondert vergütet)
 - Koordinierung Umsetzung des vom AG freigegebenen Entsorgungskonzeptes AN
 - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung und Aufhaldung
 - Probenahme und Deklaration aller anfallenden Abfälle (wird gesondert vergütet)
 - Dokumentation gemäß GewAbfV
 - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau und Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation
 - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen, wie:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>- Anmeldung der Haufwerke beim AG zur Entsorgung (unter Angabe Zeitraum, Anzahl RGB/BGS, Beförderer, Entsorger)</p> <p>- Einpflegen von Wiegenoten/Mengen in das eANV bei nicht-gefährlichen Abfällen</p> <p>sowie als Ansprechpartner für den AG in allen Fragen des Abfallmanagements.</p> <p>Ein eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL ist sicherzustellen.</p>	1,000 psch		.....
01.05.0020.	<p>Entsorgungskonzept AN</p> <p>Entsorgungskonzept ANBau gemäß M.01.02.15.03, Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN Bau“ und unter Berücksichtigung der Vorbemerkungen und Ausführungsplanung erarbeiten und ständige Aktualisierung / Ergänzung gemäß Baufortschritt.</p> <p>Das Entsorgungskonzept ist spätestens 6 Wochen vor technischem Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall sowie für jegliche Transport-, Wiedereinbau- oder Entsorgungsmaßnahmen.</p>	1,000 psch		.....
01.05.0060.	<p>Erstellung_Einbaudokumentation_gemäß_EBV, MLV-ENT_01030041</p> <p>Erstellen einer Einbaudokumentation gem. § 22+25 EBV</p> <p>Der AN 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.</p> <p>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.</p> <p>Nach Abschluss des Einbaus ist die vollständige Dokumentation dem von AG benannten Anlagenverantwortlichen zu übergeben.</p>	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

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

01.05.0070.	Umsetzung GewAbfV, POP Verordnung, MLV-ENTS_01040010 Umsetzung der Vorgaben der Gewerbeabfallverordnung und der POP-Verordnung entsprechend der Baubeschreibung / Vorbemerkungen.	1,000 psch		.....
Summe 01.05. Vorbereitung der Entsorgung				.....

01.06.	Beprobungs- und Deklarationsanalytik
---------------	---

Die abfallrechtliche Deklaration sämtlicher Abfallchargen erfolgt durch den Abfallbeauftragten des Auftragnehmers.

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen gemäß LAGA PN 98 zu beproben. Pro Haufwerk sind 2 Mischproben zu bilden und zu bewerten. Ein Haufwerk darf die Größe von 500 m³ nicht überschreiten. Die Probenahmen sind vom AN drei Werkstage vor Ausführung beim AG anzumelden.

Der Untersuchungsumfang ergibt sich aus den material- und landesspezifischen rechtlichen Anforderungen. Untersuchungs- und Bewertungsumfang sind mit dem AG abzustimmen.

Hat der AN mit den von ihm gebundenen Aufbereitungs- und Verwertungsanlagen Untersuchungen nach anderen Vorschriften, z.B. nach LAGA oder BBodSchV, vereinbart, hat er diese Leistungen in sein Angebot einzukalkulieren, es erfolgt keine gesonderte Vergütung. Plant der AN die direkte Verwertung von Bodenmaterial in einem technischen Bauwerk oder außerhalb des Bauvorhabens), ist die dazu erforderliche EBV-Analytik ebenso in sein Angebot einzukalkulieren.

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:

- aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunfts- und Mengenangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert)
- abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben / Vorgaben des Entsorgers sowie Angabe der einstufigungsverursachenden Parameter.

Ausführung von Probenahme durch einen zertifizierten Probenehmer und Untersuchung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

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

Die erforderlichen Kosten für die Probenahme, Probenaufbereitung und Untersuchungen sind in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen.

01.06.0010.	Beprobung und Deklarationsanalytik- Boden nach EBV (Anlage 1, Tab.3) Beprobung und Deklarationsanalyse von Bodenaushub über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m ³ über 2 Mischproben gemäß LAGA PN 98. Ausführung der Probenahme durch qualifiziertes Personal mit ausreichender Fachkunde. Es ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für Deklarationsanalytik und Rückstellproben bereitgestellt wird. Analysenumfang gem. EBV, Anlage 1, Tab. 3	2,000 St	.....	.....
01.06.0020.	Deklarationsanalytik- Boden nach EBV Herbizide (Anlage 1, Tab.4) Ergänzende Analytik von Bodenaushub über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m ³ über 2 Mischproben gem. EBV, Anlage 1, Tab. 4: - Atrazin (Eluat) - Bromacil - Diuron - Glyphosat - AMPA - Simazin - Dimefuron - Ethidimuron - Flumioxazin - Flazasulfuron	2,000 St	.....	.....
01.06.0030.	Deklarationsanalytik- Boden nach EBV zusätzliche Materialwerte (Anlage 1, Tab.4) Ergänzende Analytik von Bodenaushub über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m ³ über 2 Mischproben gem. EBV, Anlage 1, Tab. 4: - BTEX (Feststoff) - EOX (Feststoff) - LHKW (Feststoff) - Cyanide (Feststoff) - MKW (Eluat) - Phenole (Eluat)	2,000 St	.....	.....
01.06.0040.	Beprobung und Deklarationsanalyse Bauschutt/Betonbruch nach EBV Beprobung und Deklarationsanalyse von Beton und Bauschutt über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

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

m³ über 2 Mischproben gemäß LAGA PN 98. Ausführung der Probenahme durch qualifiziertes Personal mit ausreichender Fachkunde. Es ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für Deklarationsanalytik und Rückstellproben bereitgestellt wird.

Analysenumfang gem. EBV, Anl. 1 Tab. 1, Spalte 3-5 (mit Materialwerten) und Tab. 4 sowie zusätzliche Parameter aus der Anl. 4 Tab.2.2

Zusätzlicher Parameter Anl.1, Tab. 4
- EOX (Feststoff)

Zusätzliche Parameter Anl.4, Tab. 2.2

- Kohlenwasserstoffe (Feststoff)
- Arsen (Feststoff)
- Blei (Feststoff)
- Chrom (Feststoff)
- Cadmium (Feststoff)
- Kupfer (Feststoff)
- Quecksilber (Feststoff)
- Nickel (Feststoff)
- Thallium (Feststoff)
- Zink (Feststoff)
- PCB6 und PCB118 (Feststoff)

Die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit hat unter CO2-Begasung zu erfolgen.
Probenvorbereitung, Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung gemäß Anfallort sind in das Angebot einzupreisen.

2,000 St

**01.06.0050. Deklarationsanalytik - Beton/Bauschutt nach EBV
sonstige Materialwerte (Anlage 1, Tab.4)**

Ergänzende Analytik von Beton und Bauschutt über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m³ über 2 Mischproben gem. EBV, Anlage 1, Tab. 4:

- BTEX (Feststoff)
- LHKW (Feststoff)
- Cyanide (Feststoff)
- MKW (Eluat)
- Phenole (Eluat)

Die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit hat unter CO2-Begasung zu erfolgen.
Probenvorbereitung, Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung gemäß Anfallort sind in das Angebot einzupreisen.

2,000 St

**01.06.0060. Beprobung und Deklarationsanalytik -
Asphalt /Straßenaufbruch (RuVA-StB 01-2005 & NGS-
Merkblatt)**

Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	teerhaltigem Straßenaufbruch über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m³ über 1 Mischprobe. Analyseumfang gemäß RuVA-StB 01-2005 und NGS-Merkblatt zur "Entsorgung von Straßenaufbruch". Analytische Bestimmung der PAK-Konzentration, des Phenol-Indexes und Asbest (gemäß BIA-Verfahren 7487, Masse% an lungengängigen Asbestfasern nach WHO, Nachweisgrenze mind. 0,008%)	2,000 St	.....	.....
01.06.0070.	In-situ Beprobung Asphalt/Straßenaufbruch Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und teerhaltigem Straßenaufbruch als In-situ-Beprobung. Ggf. je eine Mischprobe je vorgefundener unterschiedlicher Asphaltart in den Rückbaubereichen. Analyseumfang gemäß RuVA-StB 01-2005 und NGS-Merkblatt zur "Entsorgung von Straßenaufbruch". Analytische Bestimmung der PAK-Konzentration, des Phenol-Indexes und Asbest (gemäß BIA-Verfahren 7487, Masse% an lungengängigen Asbestfasern nach WHO, Nachweisgrenze mind. 0,008%)	2,000 St	.....	.....
Summe 01.06. Beprobungs- und Deklaration...				.....

01.07. Entsorgung und Transport Bauabfälle

Hinweis

Die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsunternehmen sind durch den AN zu belegen.
 Die für die ordnungsmäße Entsorgung notwendigen Kosten inkl. Verwiegen bei der Annahme auf geeichten Waagen und Verbleibsdokumentation gem. NachwV sind in den Einheitspreis einzurechnen.
 Die für den Transport notwendigen Kosten inkl. Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung gem. ADR sind in den Einheitspreis einzurechnen.
 Aushub- / Abbruchmaterialien sind sortenrein auf Bereitstellungsflächen zwischenzulagern.
 Der Quertransport ist in den Einheitspreis einzurechnen.
 Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage.

Einzurechnende Nebenleistungen / Besondere Leistungen:
 In die Einheitspreise sind sämtliche Ausgaben und Leistungen für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle sowie u.a. die zusätzlichen Kontrolluntersuchungen, Gebühren für die Genehmigung und Verwaltung inkl. Zuweisungs- und Abwicklungsgebühren sowie eventuelle Umlagerungen innerhalb der Anlage einzurechnen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Das Wiegen der angelieferten Abfälle und das Ausstellen der Wiegenoten sind Nebenleistungen, für die keine gesonderte Vergütung erfolgt.			
	Hat der AN mit den von ihm gebundenen Aufbereitungs- und Verwertungsanlagen Untersuchungen nach anderen Vorschriften, z.B. nach LAGA oder BBodSchV, vereinbart, hat er diese Leistungen in sein Angebot einzukalkulieren, es erfolgt keine gesonderte Vergütung.			
01.07.0010.	Entsorgung_Boden ≤ BM-F2 Entsorgung Bodenmaterial ≤ BM-F2 Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	580,000 t	.....	.....
01.07.0020.	Entsorgung_Boden BM-F3, MLV-ENTS_07010007 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	250,000 t	.....	.....
01.07.0030.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENTS_07010012 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	830,000 t	.....	.....
01.07.0040.	Entsorgung_Beton ≤ RC-3 Entsorgung Beton/ Betonbruch ≤ RC-3, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	53,100 t	.....	.....
01.07.0050.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENTS_07020008 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inkl. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	53,100 t	.....	.....
01.07.0060.	Entsorgung_Bauschutt ≤ RC-3 Entsorgung Bauschutt ≤ RC-3, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		245,000 t	.....	.....
01.07.0070.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_07020008 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bauschutt, AVV 17 01 07, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inkl. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	245,000 t	.....	.....
01.07.0080.	Entsorgung Asphalt (AVV-Nr. 17 03 02) Entsorgung Asphalt (AVV-Nr. 17 03 02 Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 170301 fallen), Verwertungsklasse A (RuVA-StB), inklusive Verwiegung, kann < 0,1 Massen-% Asbest nach TRGS 517 enthalten.	420,000 t	.....	.....
01.07.0090.	Transport Asphalt (AVV-Nr. 17 03 02) Laden und Transport von Asphalt (AVV-Nr. 17 03 02) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport und Entladung.	420,000 t	.....	.....
01.07.0100.	Entsorgung Asphalt (AVV-Nr. 17 03 01*) Entsorgung Asphalt (AVV-Nr. 17 03 01 kohlenteeerhaltige Bitumengemische), inkl. Verwiegung.	50,000 t	.....	.....
01.07.0110.	Transport Asphalt (AVV-Nr. 17 03 01*) Laden und Transport von Asphalt (AVV-Nr. 17 03 01*) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport und Entladung.	50,000 t	.....	.....
01.07.0120.	Entsorgung Eisen/Stahl AVV-Nr. 17 04 05 Eisen/Stahl (AVV-Nr. 170405), nicht schadstoffbelastet; laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	17,000 t	.....	.....
01.07.0130.	Transport Eisen/Stahl Beförderung von Eisen/Stahl (AVV-Nr.170405) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		17,000 t	.....	.....
01.07.0140.	Entsorgung Altholz A IV (AVV-Nr. 17 02 04*) Entsorgung Altholz der Kategorie A IV (AVV-Nr. 17 02 04* Glas, Kunststoffe und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind) , inklusive Verwiegung.	0,100 t	.....	.....
01.07.0150.	Transport von Altholz AIV (AVV-Nr. 17 02 04*) Laden und Transport von Altholz der Kategorie A IV (AVV-Nr. 17 02 04) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport und Entladung.	0,100 t	.....	.....
Summe 01.07.	Entsorgung und Transport B...			.....
Summe 01.	Allgemeine Leistungen Infrac...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	Tiefbauleistungen KTB			
02.01.	Rückbau / Abbruch / Versetzen			
02.01.0010.	Schrankenanstrieb zurückbauen, transportieren und entsorgen Schrankenanstrieb zurückbauen, transportieren und entsorgen inklusive Fundamente, Verfüllung der Baugrube	2,000 St	.....	.....
02.01.0020.	Straßensignal (Andreaskreuz mit Lichtzeichen) zurückbauen, transportie Straßensignal (Andreaskreuz mit Lichtzeichen) zurückbauen, transportieren und entsorgen inklusive Betonmast, Verfüllung der Baugrube	5,000 St	.....	.....
02.01.0030.	Betonschaltheus (BSH) abbrechen Betonschaltheus (BSH) abbrechen Abmessungen (LxBxH): ca. 1740 mm x 1790 mm x 2670 mm Schaltheus aus Beton, einschl. 4 Fundamenten (Betonerdfüße). Verfüllen und verdichten der entstandenen Baugruben mit geeignetem Boden. Oberen Bereich entsprechend dem umgebenden Bereich ausbilden. Material laden, zum Zwischenlager/zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
02.01.0040.	Kabelverteiler zurückbauen Kabelverteiler zurückbauen, Abtransport und Entsorgung mit Nachweisführung, Grube verfüllen und verdichten, Oberfläche an Umgebung angleichen	2,000 St	.....	.....
02.01.0050.	Rückbau vorhandener Kontakte am Gleis einschließlich Entsorgung Rückbau vorhandener Kontakte am Gleis einschließlich Entsorgung	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung** Ohrweger Str. km20,274
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ** Ohrweger Straße, km 20,2 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0060.	Rückbau vorhandener Gleisschaltmittel einschließlich Entsorgung Rückbau vorhandener Gleisschaltmittel einschließlich Entsorgung	4,000 St	.....	.....
Summe 02.01. Rückbau / Abbruch / Versetzen				.....
02.02.	Kabeltiefbau			
02.02.0010.	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. "	4,000 St	.....	.....
	Kabelgraben			
02.02.0020.	Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> Erd-1 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	26,000 m3	.....	.....
	Straßenkreuzungen			
02.02.0030.	Unterkreuzung von Straßen, DN 110 MLV-KTB_01190300 Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, DN 110, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> Erd-2 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

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

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.

20,000 m

Kabelleerrohre

02.02.0040. Kabelschutzrohr DN/OD 110, PVC, 1 Rohr
MLV-KTB_01200020

Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PVC hart DIN 8061/ DIN 8062 und DIN 16873, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '> sanddicht / wasserdicht<' , 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht, Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
 Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '>Erdoberfläche/ Straßenoberkante<'-
 Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,50 <' m herstellen.
 Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.

41,000 m

Beton- und Stahlfüße, Rohrgründungen

02.02.0050. Rammrohrgründung mit Adapter große Bauform, bis 6,50 m
MLV-KTB_01205400

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 6,50 m.
 Einschließlich Bodensondierung durchführen und entsprechend den Bodenkennwerten die Länge des Rammrohres festlegen.
 Ausführung gem. Regelzeichnung S8240.25.x bzw. S 8240.35.x od. gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Adapterkopf, Befestigung, Kleinteile und erforderliche

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	3,000 St	.....	.....
02.02.0060.	Rammrohrgründung mit Adapter kleine Bauform, größer 4,50 m MLV-KTB_01205470 Rammrohrgründung mit Adapter nach TM 2013-045 bzw. TM 2012-280 gem. Freigabe - kleine Bauform Ramppfahlgründung 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 Ramppfahles > 4,50 m. Einschließlich Bodensondierung durchführen und entsprechend den Bodenkennwerten die Länge des Rammrohres festlegen. 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.	4,000 St	.....	.....
02.02.0070.	Fundament aus 4 Betonfüßen für BSH MLV-KTB_01205330 Fundament aus 4 Betonfüßen für Betonfertigteilhausherstellen, 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 Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	1,000 St	.....	.....
02.02.0080.	Eingangspodestplatte für BSH MLV-KTB_01205520 Eingangspodestplatte aus Beton C 30/37 mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Bewehrung für Betonschaltheus herstellen. Mit verzinktem Klapprost 500 x 300 mm in Plattenmitte, mit Boden unter dem Rost einschließlich aller notwendigen Erd- und Anpassungsarbeiten.</p> <p>Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.</p>	1,000 St	.....	.....
02.02.0090.	<p>Einfassungsrahmen Größe VI MLV-KTB_01204540</p> <p>Einfassungsrahmen Größe VI aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1800 mm Breite 1500 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "</p>	1,000 St	.....	.....
	Pfosten			
02.02.0100.	<p>Pfosten Spannbeton 80 x 80 mm MLV-KTB_01204920</p> <p>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 '> 280 <' cm, Querschnitt 80 x 80 mm, zum Befestigen von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen, in notwendigen Fundament '>bis 1,00 m <' Tiefe, im Gleisbereich, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "</p>	4,000 St	.....	.....
Summe 02.02. Kabeltiefbau				.....
02.03.	Kabelanlage BÜ			
	<p>Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sind in die Logistikaufwendungen der nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

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

Kabel rückbauen

**02.03.0010. 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. "

15,000 m

Summe 02.03. Kabelanlage BÜ

Summe 02. Tiefbauleistungen KTB

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	Straßenbau			
03.01.	Rückbau			
03.01.0010.	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.	15,500 m	.....	.....
03.01.0020.	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. "	545,000 m2	.....	.....
03.01.0030.	STLB-Bau: 04/2022 084 Befestigung ohne Bindemittel Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Fahrbahn abbrechen 30kN/m3 D 40 cm Geräteinsatz mgl. laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, in Fahrbahnen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 30 kN/m3, Abbruchdicke '40' cm, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	545,000 m2	.....	.....
03.01.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2021 096 Hartholz-Stegleisten ausbauen Hartholz-Stegleisten ausbauen.	16,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Entsorgung und Transport werden gesondert vergütet

laden, auf Flächen des AN transportieren , zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.

Entsorgung und Transport werden gesondert vergütet

**03.01.0050. Bahnübergangsbefestigung Gleiseindeckung rückbauen
MLV-KTB_01180190**

Gleiseindeckungssystem bestehend aus '>Bodan <' 'Innenplatten<' in einzelnen Platten zur Weiterverwendung sorgsam ausbauen, laden, auf Flächen des AN transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern. Rückbau aus dem Gleisbereich einschl. aller Befestigungsmittel, Plattenhalter, Dichtungen, Distanzstreifen, Profile, etc.

11,294 m2

**03.01.0060. Pflasterbelag ausbauen
MLV-KTB_01180340**

Pflasterbelag aus Betonverbundpflaster einschließlich Pflasterbett bis 5 cm Stärke ausbauen. Nennmaße mm/mm/mm '>100/100/80<' , ' 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. "

38,000 m2

**03.01.0070. 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, Größe XX/XX/100<' Ausgebauten Beton laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern, '>Steine säubern, sortieren und innerhalb der Baustelle lagern. / Steine laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern' . '"

22,000 m

**03.01.0080. Rohrpfosten ausb.
MLV-KTB_01180470**

Rohrpfosten Durchmesser bis einschl. 108 mm, einschl. vorhandenem Fundament aus Beton, ausbauen. Fundamentgröße bis 0,5 m3, Verfüllmaterial liefern und Fundamentgrube verfüllen und verdichten, Rohrpfosten laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nach Unterlagen des AG lagern. "	4,000 St	.....	.....
03.01.0090.	Schild abbauen MLV-KTB_01180460 Schild mit Zeichen nach StVO abbauen. ' >VZ 605-10> ', ' einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials von der Aufstellvorrichtung, 'Rohrpfeiler' Schild laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern. "	1,000 St	.....	.....
03.01.0100.	Schild abbauen MLV-KTB_01180460 Schild mit Zeichen nach StVO abbauen. ' >VZ 605-20> ', ' einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials von der Aufstellvorrichtung, 'Rohrpfeiler' Schild laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern. "	1,000 St	.....	.....
03.01.0110.	*** Leitbeschreibung vorh. Verkehrszeichen versetzen Verkehrszeichen schonend rückbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und wieder errichten, inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. aller Erdarbeiten.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 ZZ 2821 am Mast und VZ 262 mit ZZ1026-36 an einem Mast ZZ 2821 am Mast und VZ 262 mit ZZ1026-36 an einem Mast			
03.01.0120.	StL-Nr. 24.110/506.91.22.02 Straßenablauf ausbauen ... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl. Aufs.s.+f.+ablاد. Ausbau entsorgen Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. An- schlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erfor- derlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Straßenablauf 'Beton/ Metallaufsatz ' Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Aufsatz säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Sämtliche Ausbaustoffe entsorgen. Entsorgung wird ge- sondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
Summe 03.01. Rückbau				.....
03.02.	Erdarbeiten			
03.02.0010.	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: '(>über 0,10 bis 0,30 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.	110,000 m3	.....	.....
03.02.0020.	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.	365,000 m2	.....	.....
03.02.0030.	Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '(>Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenlagern<)' Homogenbereich			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>Erd-1<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(>ca. 0,30 m<)' bis '(>0,50 m<)' unter Geländeoberkante. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	231,000 m3	.....	.....
03.02.0040.	Planum herstellen MLV-ERD_01070030 Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '(>2cm / 3 cm<)' und einem Verformungsmodul '(>EV2<)' '(>45 MN/m2<)' nach Zeichnung. Toleranz der Sollhöhe: '(>20 mm<)'. Arbeitsort: '(>Baustellenbereich<)'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	982,000 m2	.....	.....
Summe 03.02. Erdarbeiten				.....
03.03.	Straßen- und Wegebau			
03.03.0010.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschuttschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen '>Fahrbahn Bk 1,8<', Baustoffgemisch '>0/45<' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '>59<' cm, Verformungsmodul EV2 min. 120 MN/m².	520,460 m3	.....	.....
03.03.0020.	StL-Nr. 23.113/108.94.10.00 Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. ... Freitext ... Dicke 12 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Fahrbahn im Baubereich ' Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 50/70.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		702,000 m2	.....	.....
03.03.0030.	StL-Nr. 23.113/078.94.99 Erschwernis infolge Einbauten ... Freitext ... A.tragschicht ... Freitext ... Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim 'Aufsprühen von Bitumenemulsionen und Herstellen von ' Asphalttragschicht. Einbauten 'Einlaufrinne Kastenrinne '	2,000 St	.....	.....
03.03.0040.	STL-Bau: 10/2020 080 Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	702,000 m2	.....	.....
03.03.0050.	StL-Nr. 23.113/318.99.20.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst ... Freitext Freitext ... Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Belastungsklasse Bk 1,8 in der Fahrbahn im Baubereich ' Einbau 'Dicke 4 cm ' Bindemittel = 50/70.	702,000 m2	.....	.....
03.03.0060.	StL-Nr. 23.113/078.53.99 Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen A.decks.+A.bind. ... Freitext ... Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erschweris beim Herstellen von Asphaltsschichten Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Einbauten 'Einlaufrinne Kastenrinne '	2,000 St	.....	.....
03.03.0070.	<p>StL-Nr. 23.113/907.13.21.02</p> <p>Naht in Asphaltsschicht herst. Naht ADS Längs-/Quernaht Trennscheibe PmB heiß Dicke ü.2,5-4,5cm</p> <p>Naht in Asphaltsschicht herstellen. Naht in Asphaltdeckschicht. Längs- und Quernaht. Herstellung der Nahtflanke durch Trennscheibe. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 2,5 bis 4,5 cm.</p>	16,000 m	.....	.....
03.03.0080.	<p>StL-Nr. 23.113/952.30.11</p> <p>Abstumpfsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3 Menge 1 kg/m2 maschinell</p> <p>Abstumpfsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.</p>	702,000 m2	.....	.....
03.03.0090.	<p>Gleiseindeckung einbauen MLV-KTB_01180200</p> <p>Gleiseindeckungssystem Typ '>Bodan<' '>Außen- und Innenplatten<' mit Zubehöerteilen liefern und nach den Einbauvorschriften des Herstellers einbauen. Innenplatten: Rastermaß '>600 mm<' Außenplatten: Rastermaß '>1200 mm<' Schiene(nty: '>S54n<' Schwellentyp: '>B 90<' Schienenbefestigung: '>W<' . Auffüllen und Verdichten des Schotter bis Schwellenoberkante als Verlegeplanum für die Fahrbahnplatten. Einschließlich erforderlicher Schwellenschoner (nur bei Holzschwellen), Schienenformstücke am inneren und äußeren Schienenfuß, Sicherungselemente,</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kupplungsabweiser bzw. Verschiebesicherung. Abrechnung nach Gleislänge mit Fahrbahnplatten.	30,600 m	.....	.....
03.03.0100.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>STS herstellen MLV-KTB_01180100</p> <p>Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen Belastungsklassen '>Bk 0,3<', Baustoffgemisch '>0/45<', Einbaudicke '>15<' cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt) , Verdichtungsgrad DPr min. '>100<' %.</p>	138,000 m2	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>im Privatweg (I. Quadrant) im Privatweg (I. Quadrant)</p>			
03.03.0110.	<p>StL-Nr. 24.112/707.19.92.91.11</p> <p>Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn ... Freitext Freitext ... Breite 1,00 m ... Freitext ... 12 tief+ 6 hoch 3cm tiefer EV2 mind. 100MPa</p> <p>Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoff 'Baustoffgemisch für Schottertragschichten. ' Umweltrelevante Anforderungen 'nicht gegeben ' Breite = 1,00 m. Einbaudicke 'einschichtig ' Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.</p>	188,000 m	.....	.....
03.03.0120.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>StL-Nr. 24.106/520.10.93.92.00</p> <p>Graben herstellen eingeb.verd. Bod. ... Freitext ... Tiefe ü.0,75-1,5m ... Freitext ... Boden einbauen</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In eingebautem und verdichtetem Boden. Sohlenbreite '0,75 ' Grabentiefe über 0,75 bis 1,00 m. Böschungsneigung '1/1,5 ' Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.	22,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Am Westerfeld Am Westerfeld Einlauf in Graben /Ablauf Schlitzrinne			
03.03.0130.	StL-Nr. 24.106/520.20.33.92.00 Graben herstellen gewachsener Boden Breite 0,5 m Tiefe ü.0,75-1,5m ... Freitext ... Boden einbauen Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite = 0,50 m. Grabentiefe über 0,75 bis 1,00 m. Böschungsneigung '1/1,5 ' Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.	7,000 m	.....	.....
03.03.0140.	StL-Nr. 24.110/140.21.11.42 Grabensohle befestigen Sohlbreite 0,50 m Tiefe bis 1,00 m einebnen gebr. Naturgest. Bettg.Natgest.WSG Dicke 15 cm Grabensohle befestigen einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Sohlbreite = 0,50 m. Grabentiefe bis 1,00 m. Überschüssigen Boden seitlich einebnen. Sohlbefestigung = gebrochenes Naturgestein 32/56, 20 cm dick. Bettung = gebrochenes Naturgestein, für Einbau in Wasserschutzgebiet geeignet. Dicke der Bettung = 15 cm.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,200 m2	.....	.....
	Summe 03.03. Straßen- und Wegebau			.....
03.04.	Pflaster, Borde, Rinnen			
03.04.0010.	StL-Nr. 23.115/421.91.11.99.00 Rinne mit Pflast. aus Beton herst. ... Freitext ... Pfst.160/160/140 o.F., m. Vorsatz. 1-zeilig ... Freitext Freitext ... Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehr- zeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzu- stellen. Rinne 'Übergang Asphalt / Schotter-schicht ' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Fundament und Rückenstütze 'aus Beton C 12/15. Rücken- stützen einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rücken- stütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. ' Fuge 'mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Ze- mentanteil, vergießen. '	10,000 m	.....	.....
03.04.0020.	StL-Nr. 24.110/549.61.10.12 Schlitzrinne einbauen Klasse F 900 AbflußQu. 500 cm2 Gefälle 0,5 v.H. Betonfertig-teile Aufl.Beton + 2RSt Schlitzrinne einbauen. Formstücke und Anschlussleitun- gen werden gesondert vergütet. Klasse F 900. Abflussquerschnitt mind. 500 cm2. Innengefälle der Rinne 0,5 v.H. Rinne aus Betonfertig-teilen. Auflager, 20 cm dick, und beidseitige Rückenstütze, 15 cm dick, aus Beton C 20/25 herstellen.	19,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.04.0030.	StL-Nr. 24.110/551.10 Formstück für Schlitzr. einb. (Zul.) Endstück Formstück für Schlitzrinne einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne. Formstück = Endstück.	2,000 St	.....	.....
03.04.0040.	StL-Nr. 24.110/551.11 Formstück für Schlitzr. einb. (Zul.) Endstück Abflrohr DN 150 Formstück für Schlitzrinne einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne. Formstück = Endstück. Abflussrohr DN/ID 150.	2,000 St	.....	.....
03.04.0050.	Fuge nach ZTV-FugStB 01 herstellen Fuge nach ZTV-FugStB 01 herstellen. Anschluss an Borde, bestehende Decken, Entwässerungseinrichtungen, etc. Verwendung von Fugenverguss bzw. Fugenprofilen.	57,000 m	.....	.....
Summe 03.04. Pflaster, Borde, Rinnen				.....
03.05. Stellplatz und Zugang BSH				
03.05.0010.	Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '(>Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenlagern<)' Homogenbereich '(>Erd-1<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(>ca. 0,30 m<)' bis '(>0,50 m<)' unter Geländeoberkante. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.05.0020.	Planum herstellen MLV-ERD_01070030 Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von ' $>2\text{cm} / 3\text{ cm}<$ ' und einem Verformungsmodul ' $>\text{EV}2<$ ' ' $>45\text{ MN/m}^2<$ ' nach Zeichnung. Toleranz der Sollhöhe: ' $>\pm 3\text{ cm}<$ '. Arbeitsort: ' $>\text{Stellplatz am BSH}$ '. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	19,000 m2	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
03.05.0030.	Einfassung herstellen MLV-KTB_01180390 Einfassung aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. Form 'TB/EF mm x mm', mit Stoßfugen ohne Verfüllung. "	12,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Betonbordstein 100/8/20 cm zur Einfassung des Traufstreifens Betonbordstein 100/8/20 cm mit Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15 zur Einfassung des Traufstreifens			
03.05.0040.	STLB-Bau: 04/2022 080 Flussskies gewaschen 16/32 D 30cm Traufstreifen B 30cm Unterlage Geotextil Schüttung aus Flussskies, gewaschen, Körnung 16/32, Schichtdicke 30 cm, als Traufstreifen, Breite der Schüttung 30 cm, einschl. Unterlage aus Geotextil.	11,000 m	.....	.....
03.05.0050.	STLB-Bau: 04/2021 080 Betonbord TB8/25 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm Bordstein aus Beton, Form TB 8/25, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		24,000 m	.....	.....
03.05.0060.	StL-Nr. 22.112/319.92.11.90 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ... 0/45 URM n. Unterl. AG DPr min. 100 v.H. ... Freitext ... Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Aufstellfläche für Wartungsfahrzeuge und Zuwegung BSH ' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '40 cm '	20,000 m2	.....	.....
03.05.0070.	Flächenbefestigung aus Rasengittersteinen des AG herstellen MLV-KTB_01180370 Flächenbefestigung des AG aus Rasengittersteinen auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Nennmaße Rasengittersteine mm/mm/mm '>610/410/80<' in Einzelflächen verschiedener Größe, Gittersteine aus Beton seitlich gelagert, aufnehmen, zwischentransportieren, abladen und auf Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/5 verlegen, Aussparungen mit Gesteinskörnungsgemisch 0/5, bis 30 mm unter Oberkante Stein, die 30 mm mit Oberboden-Grassamen-Gemisch verfüllen. Rasensamenmenge 15 g/m². "	17,000 m2	.....	.....
Summe 03.05. Stellplatz und Zugang BSH			.....	.....
03.06.	Ausstattung			
03.06.0010.	Schutzgeländer liefern und einbauen Schutzgeländer aus Stahl nach Zeichnung herstellen oder Systemgeländer z.B. Moravia "Urban" oder gleichwertig liefern und einbauen, unterschiedliche Einzellängen gemäß Plan, bestehend aus Handlauf, Knieholm und Pfosten, geschweißt. Pfosten zum einbetonieren, 330 mm Unterflur, Durchmesser x Wandstärke: 60 x 2,0 mm. Mit rot/weißer Markierung aus Kunststoffbeschichtung,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Korrosionsschutz durch Grundbeschichtung. Evtl. erforderliche Kupplungsstöße korrosionssicher ausbilden. Einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten Fundament 30x 30 x 60 cm, Fundamentbeton C 12/15.	3,000 m	.....	.....
	Beschilderung			
03.06.0020.	Rohrpfosten für Verkehrszeichen MLV-KTB_01180451 Rohrpfosten mit Abschlusskappe und Fundament liefern und herstellen. Rohr aus '> Aluminium / Stahl <' , '> D = 76 mm <' , '> Wanddicke = 2,9 mm <' , Pfostenlänge '> 3000 mmm <' inkl. Fundament '> aus Erdanker / aus Bodenhülse in Ortbetonfundament C 12/15, Maße 30 / 30 / 80 cm <' einschließ- lich aller notwendigen Erdarbeiten. Aushubmaterial lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern.	1,000 St	.....	.....
03.06.0030.	Schild aus Aluminium MLV-KTB_01180452 Schild aus Aluminium, Nummer nach VzKat '>205<' Schildgröße '>XXX<' Schild liefern und an Rohrpfosten anbringen Blechdicke '>3 mm<' , '>Einseitiges <' Zeichen mit retroreflektierender Folie '>R A 1<' .	1,000 St	.....	.....
	Markierung			
03.06.0040.	StL-Nr. 16.831/110.99 Markierungsfläche reinigen ... Freitext ... Fläche für Markierung auf Anordnung des AG reinigen. Kehrgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung 'handgeführten Motorbesen'	118,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274
 LV: V2 G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.06.0050.	StL-Nr. 16.831/105 Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung auf Anordnung des AG schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	118,000 m2	.....	.....
03.06.0060.	StL-Nr. 21.131/405.53.19.02.02 Längsmarkierung Typ I herstellen Leitlinie 1 zu 1 Breite 0,25 m mit Vormarkierung ... Freitext ... mind. P 5 nicht grob.Decke Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Lösemittelarme Farbe(High-Solid).' Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	41,000 m	.....	.....
03.06.0070.	StL-Nr. 21.131/405.11.19.02.02 Längsmarkierung Typ I herstellen durchg.Fb.begr. Breite 0,12 m mit Vormarkierung ... Freitext ... mind. P 5 nicht grob.Decke Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Lösemittelarme Farbe(High-Solid).', Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeck-			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	schicht.	210,000 m	.....	.....
03.06.0080.	<p>StL-Nr. 21.131/410.11.90.02</p> <p>Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie mit Vormarkierung ... Freitext ... nicht grob.Decke</p> <p>Quermarkierung Typ I als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'Lösemittelarme Farbe(High-Solid)., Strich durchgehend, Strichbreite = 0,25 m ' Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	9,500 m	.....	.....
03.06.0090.	<p>Längsmarkierung herstellen Bodan Farbmarkierung-S</p> <p>Längsmarkierung auf Gummiplatten-System Bodan od. glw. herstellen. Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fläche mit Seifenlauge von Verschmutzungen (Ölen, Fetten, usw.) reinigen, einschl. Nachspülen und Trocknen. Kehrgut geht in Eigentum des AN über und wird verwertet. Komplettset besteht aus zwei Komponenten: - Bodan Farbmarkierung-S - Bodan Primer Bodan Farbmarkierung-S entsprechend der Verarbeitungsanleitung des Herstellers aufbringen. Nachstreumittel -Glasperlen- in die nasse Fahrbahn einstreuen. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche abgerechnet. Strichbreite = 0,12 m Ausführung auf Fahrbahn im BÜ-Bereich.</p>	36,000 m	.....	.....
Summe 03.06. Ausstattung			.....
Summe 03. Straßenbau				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung** Ohrweger Str. km20,274
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ** Ohrweger Straße, km 20,2 **Währung:** EUR

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

05.	50 Hz- Anlage
------------	----------------------

Hinweis
 Der BÜ 20,2 erhält eine neue Zähleranschlusssäule (ZAS) DB InfraGO mit einer Einspeisung aus dem vorgelagerten örtlichen Energieversorgungsnetz am Standort.
 Das neue Betonschaltheus mit der neuen Netzanschlussplatte NA BUES ist Bestandteil des LST - Projektes.
 Die Leistungsgrenze und Schnittstelle zum LST BÜ-Schaltheus sind die Anschlussklammern in der Netzanschlussplatte.

05.01.	Technische Ausrüstung
---------------	------------------------------

05.01.0010.	Abstimmungen und Koordinierung
--------------------	---------------------------------------

Abstimmungen und Koordinierung
 DB InfraGO/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.

1,000 psch

05.01.0020.	Zähleranschlusssäule DB InfraGO
--------------------	--

Zähleranschlusssäule DB InfraGO
 Einbaugeräten sind gemäß Ausführungsplanung des AG zu verwenden. Kosten für die Verdrahtung und Beschriftung sowie Verteilungsbezeichnungsschild, Kleinmaterial und systemgebundenes Zubehör sind mit den Einheitspreisen abgegolten.
 Aufbau Zähleranschlusssäule:
 Zähleranschlusssäule als Freiluftschrank nach TAB DB Energie und des örtlichen VNB die EWE Netz GmbH kompl. mit montierter isolierstoffgekapselter
 Niederspannungsschaltanlage, Einbaugeräten, Verdrahtungen und Isolierstoffsockel mit Kabelbefestigungsschiene liefern.
 Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, Farbe RAL 7035, Schutzart IP 44, Schutzklasse II, mit Schwenkhebelgriff und zweier Schließzylinder (Doppelschließung) VNB und DB InfraGO.

AN VNB liefert die Zähleinrichtung einschl.
 Hausanschlusssicherungen.
 der AN hat folgende Leistungen zu erbringen:

1 x K-HAS (KH00) mit Verdrahtung Sammelschienen-System 250A
 1 x Zählereinbauplatz für Direktmessung
 ohne Zähleinrichtung als 3-Punkt Zählerplatz 1 x Adapter BKE-A/AZ (3-phasig) f. Aufnahme
 auf Zählerkreuz (eHZ-Messeinrichtung) einschl.
 Raum f Zusatzanwendungen
 nach DIN VDE V0603-3-2 u. E DIN 43870-1A1-3A1
 1 x Hauptleitungsabzweigklemmen
 1 x Zählerfeldsteckklemme

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1 x Zählerfeldabdeckung IP 54 1 x Leerplatz 450mm vorbereitet zur Nachrüstung von 1 TRE-Platz (1 x Selektiver Haupt-Leitungsschutzschalter 35A 3-polig, 25kA z.B. ABB S750-E (SHU) 1 x Hauptschalter 40 A 2-polig (1+N) 1 x LS-Automaten B6A, 1-polig, 25kA Anschluss BÜSA Schränkverteiler mit Platzreserve mind. 20% komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen durch den AN	1,000 St	.....	.....
05.01.0030.	Zähleranschlussssäule aufstellen Zähleranschlussssäule aufstellen ZAS DB InfraGO wie in Pos. zuvor beschrieben aufstellen einschl. aller Nebenleistungen. Nach Anschluss der Kabel bis 0,1m über OK Gelände mit ca. 60l Sockelfüller nach DIN 4102 T.4 auffüllen, einschl. Lieferung. Tiefbauleistungen sind durch den gebundenen Tiefbauunternehmer zu erbringen.	1,000 St	.....	.....
05.01.0040.	Kunststoffkabel NYY-O 2x16mm² liefern/ verlegen Kunststoffkabel NYY-O 2x16mm ² liefern/ verlegen Kunststoffkabel NYY-O 2x16mm ² re liefern und von UV BSH BÜ 342,3 zur Verteilung NA BUES 2000 im neuen BÜ-Schaltheus verlegen und befestigen, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör sowie Schutzrohr Kabelkennzeichnungstreifen gemäß Ril 954.0102 liefern, beschriften und anbringen. Kabellänge ist vor Ort zu überprüfen	7,000 m	.....	.....
05.01.0050.	Kunststoffkabel NYY-J 1x50mm² liefern/ verlegen Kunststoffkabel NYY-J 1x50mm ² liefern/ verlegen Kunststoffkabel NYY-J 1x50mm ² re liefern und in vorhandener Kabeltrasse und Schutzrohr verlegen und befestigen, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör. Schutzrohre sind Leistungsumfang Tiefbau Kabellänge ist vor Ort zu überprüfen	5,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0060.	Kunststoffkabel (N)A(ST)YY-O 1x110 mm2 liefern/verlegen Kunststoffkabel (N)A(ST)YY-O 1x110 mm2 liefern/ verlegen Kunststoffkabel (N)A(ST)YY-O 1x110 mm2 (Bahnerdungskabel Aluminium mit Stahlseele) liefern und in vorhandener Kabeltrasse und Schutzrohr verlegen und befestigen, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör. Schutzrohre sind Leistungsumfang Tiefbau Kabellänge ist vor Ort zu überprüfen.	10,000 m	.....	.....
05.01.0070.	Kabelanschluss bis 2x10mm2 Kabelanschluss bis 2x10mm2 Betriebsfähiges Anschließen von Kabel bis 2x16mm2 einschl. Kabelbefestigung sowie erforderliches Kleinmaterial und Zubehör an UV BSH, NA BUES 2000	2,000 St	.....	.....
05.01.0080.	Kabelanschluss bis 1x50mm2 Kabelanschluss bis 1x50mm2 Betriebsfähiges Anschließen von Kabel bis 1x50mm2 einschl. Kabelbefestigung sowie erforderliches Kleinmaterial und Zubehör an HPAS und Tiefenerder.	2,000 St	.....	.....
05.01.0090.	Kabelanschluss bis 1x110mm2 Kabelanschluss bis 1x110mm2 Betriebsfähiges Anschließen von Kabel bis 1x110mm2 einschl. Kabelbefestigung sowie erforderliches Kleinmaterial und Zubehör.	6,000 St	.....	.....
05.01.0100.	Tiefenerder Tiefenerder Tiefenerder bestehend aus einem langen Stab, Material V4A-Edelstahl in mind. 9m Tiefe einschlagen, vorsehen im Schutz mit Deckel und Aufschrift Tiefenerder.	1,000 St	.....	.....
05.01.0110.	Inbetriebsetzung Elt-Anlage Inbetriebsetzung Elt-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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Meßprotokoll, Prüfnachweis, Kabellisten, Hersteller-und Errichterbescheinigung, Übersichtsschaltplan ZAS DB InfraGO BÜ 341,4, Kabeltrassenpläne Als Prüfungsnachweis sind die DB AG-Vordrucke gemäß Ril 954.0102V01-V03 zu verwenden.</p>	1,000 psch		.....
05.01.0120.	<p>Braunstrichzeichnung Ausführungsplanung EEA erstellen Braunstrichzeichnung Ausführungsplanung EEA erstellen Braunstrichzeichnung Ausführungsplanung Elektrotechnische Anlagen erstellen. Aufmessen der gesamten neuen Kabelanlage und Übernahme in Braunstrichzeichnung mit Übereinstimmungsvermerk der Bauüberwachung zur Anfertigung der Bestandsdokumentation. Leistungen komplett inkl. allen notwendigen Nebenleistungen.</p>	1,000 psch		.....
Summe 05.01. Technische Ausrüstung				.....
05.02.	Rückbau / Entsorgung			
	<p>Vorbemerkungen Alle Ausbaumaterialien sind auf Bereitstellungsflächen zwischenzulagern, die Beprobung erfolgt dort durch den AG. Die hierfür notwendigen Zwischentransporte sowie das Lagern getrennt nach zu erwartender Kontamination / Ausbauabschnitten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>			
05.02.0010.	<p>Entsorgung des Rückbaumaterials Entsorgung des Rückbaumaterials Rückgebautes Material abtransportieren und fachgerecht mit den ggf. erforderlichen Nachweisen entsorgen</p>	1,000 psch		.....
Summe 05.02. Rückbau / Entsorgung				.....
Summe 05. 50 Hz- Anlage				.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	G016128993	Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274	
LV:	V2	G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeine Leistungen Infrastruktur	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Vorbereitung der Entsorgung	.....
01.06.	Beprobungs- und Deklarationsanalytik	.....
01.07.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	.....
	Summe 01.	Allgemeine Leistungen Infras...
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016128993 **Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274**
LV: V2 **G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Tiefbauleistungen KTB	
02.01.	Rückbau / Abbruch / Versetzen	.....
02.02.	Kabeltiefbau	.....
02.03.	Kabelanlage BÜ	.....
	Summe 02.	Tiefbauleistungen KTB

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	G016128993	Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274	
LV:	V2	G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Straßenbau	
03.01.	Rückbau	.....
03.02.	Erdarbeiten	.....
03.03.	Straßen- und Wegebau	.....
03.04.	Pflaster, Borde, Rinnen	.....
03.05.	Stellplatz und Zugang BSH	.....
03.06.	Ausstattung	.....
	Summe 03.	Straßenbau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G016128993	Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274	
LV:	V2	G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	50 Hz- Anlage	
05.01.	Technische Ausrüstung	.....
05.02.	Rückbau / Entsorgung	.....
Summe 05. 50 Hz- Anlage		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	G016128993	Ern.BÜ-Sicherung Ohrweger Str. km20,274	
LV:	V2	G. 016128996 - BÜ Ohrweger Straße, km 20,2	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

LV	V2	
----	----	--

01.	Allgemeine Leistungen Infrastruktur	.....
02.	Tiefbauleistungen KTB	.....
03.	Straßenbau	.....
05.	50 Hz- Anlage	.....

	Summe LV V2 G. 016128996 - BÜ Ohrwe...
--	--	-------

	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%
--	---	-------
