

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061
Leistungsverzeichnis: 001c

Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995
Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGo AG
Theodor-Heuss-Allee 7
60486 Frankfurt/Main

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Leistungen	3
01.01.	Technische Bearbeitung und Dokumentation	3
01.02.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	21
01.03.	Baufeldfreimachung und Kampfmittelräumung	31
01.04.	Sicherung Straße und Gehweg	33
02.	Erd- und Verbauarbeiten	37
02.01.	Erdarbeiten	37
02.02.	Verbauarbeiten	40
03.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	47
03.01.	Abbruch- und Rückbau	47
04.	Stützwandenerneuerung	54
04.01.	Rückverankerung	54
04.02.	Stahlbetonarbeiten	61
04.03.	Einbauteile und Ausstattung	66
05.	Zusammenhangsarbeiten	72
05.01.	Straßenbau- und Pflasterarbeiten	72
05.02.	Oberbauarbeiten	76
05.03.	Kabeltiefbau / Tiefbau	82
05.04.	Sonstige	85
06.	Verwertung und Entsorgung	87
06.01.	Vorbereitung	87
06.02.	Beprobung und Deklarationsanalytik	90
06.03.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 /	92
06.04.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	94
06.05.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	96
06.06.	Entsorgung und Transport von	97
06.07.	Entsorgung Straßenaufbruch	98

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

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

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

01.01.	Technische Bearbeitung und Dokumentation			
---------------	---	--	--	--

Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf die in Anlage 2.1 genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt.

Die Unterlagen sind vom AN unmittelbar nach Auftragsvergabe auf Vollständigkeit und inhaltlich zu prüfen und dem AG das Ergebnis der Überprüfung spätestens 2 Wochen nach Auftragsvergabe mitzuteilen. Über eventuelle Mängel oder Unvollständigkeit der an den AN übergebenen Unterlagen ist der AG unverzüglich in Kenntnis zu setzen.

Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

01.01.0010.	Maßnahmenplan im Havariefall			
--------------------	-------------------------------------	--	--	--

Aufstellen und Liefern eines Maßnahmenplanes im Havariefall. Berücksichtigung der Auflagen des Auftraggebers sowie zuständiger Behörden.

Durchführung aller notwendigen Abstimmungen.

Maßnahmenplan einschl. notwendiger Überarbeitung, Anpassung und Fortschreibung des Maßnahmenplanes für die Dauer der Bauzeit.

Die Übergabe des Maßnahmenplanes hat spätestens 6 Wochen vor Ausführungsbeginn zu erfolgen.

Der Plan ist auf der Baustelle jederzeit griffbereit vorzuhalten.

Änderungen der Ansprechpartner sind dem Auftraggeber und der Unteren Wasserbehörde unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Der Plan muss insbesondere enthalten:

- Lückenlose Darstellung der Alarmkette in Abstimmung mit dem AG
- Alarmkette mit namentlicher Benennung aller Verantwortlichen (AN, Subunternehmer, AG) inkl. Funktion und 24-h-Erreichbarkeit (Telefon, Mobil).
- Beschreibung von Sofortmaßnahmen auf der Baustelle bei Feststellung des Havarieschadens
- Darstellung der Maßnahmen zum Schutz der Umgebung vor Verunreinigungen

Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 2-fach sowie in digitaler Form.

1,000 psch

.....

01.01.0020.	Schutzkonzept für das Bauen im festgesetzten Überschwemmungsgebiet			
--------------------	---	--	--	--

Schutzkonzept für das Bauen im festgesetzten Überschwemmungsgebiet inkl. folgender Teilleistungen:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Erhebung Daten und Grundlagen, Prüfung Vollständigkeit und Nutzbarkeit - Behördenabstimmung - Schutzkonzept Überschwemmungsgebiet, einschl. Beschreibung der Sicherung der Information bezüglich Abfragung der Wasserstände, eingehende Beschreibung der erforderlichen Maßnahmen bei Hochwasserereignissen, Konzept zur Sicherung der Baugeräte, Baumaterialien und der Baustelle im Hochwasserfall, namentliche Benennung der verantwortlichen Ansprechpartner inkl. Funktion und 24-h-Erreichbarkeit (Telefon, Mobil). - Entwurf - Aktualisieren und Erstellung eines Endberichtentwurf Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 2-fach sowie in digitaler Form.			
		1,000 psch		.....
01.01.0030.	Logistikkonzept Logistikkonzept aufstellen. abstimmen, überarbeiten, entsprechend dem Bauzeitenplan fortschreiben und liefern (5-fach). Einschl. Berücksichtigung aller Arbeiten Dritter im Baustellenbereich. Logistikkonzept gilt für alle Fahrten, auch innerhalb der Baustelle Logistikkonzept umfasst die Darstellung der Übersichtspläne (z.B. Sicherheit - und Gesundheitsschutzplan), die technisch nachvollziehbare Darstellung und einen Erläuterungsbericht Das Grundkonzept muss auf die Bauphasen abgestimmt, detailliert und entsprechend dargestellt werden. Der Baustelleneinrichtungsplan und das Transportkonzept inkl. Transportwege sind darzustellen und technisch nachvollziehbar zu erläutern. Die Schnittstellen zwischen den ausführenden Unternehmen / sonstigen Baubeteiligten sind darzustellen. Die Koordination und Kommunikation zwischen den Losen und Gewerken (eigene des AN und Dritte) ist zu beachten und technisch nachvollziehbar auszuweisen. Evtl. Wiederaufbereitung und Entsorgung ist technisch nachvollziehbar (zertifizierte Stellen) darzustellen. Die Zertifizierung der evtl. vom AN vorgeschlagenen Baustoffe ist aus- und nachzuweisen. Die Materialreservierungen und die Liefertermine sind auszuweisen. Die Abstimmungen mit Behörden, Ämtern (Genehmigung für Straßennutzungen / Sperrungen etc.) sind auszuweisen. Die geplanten Zeiträume für Beweissicherung sind auszuweisen. Rückfallebenen / Redundanzen (z.B. bei Maschinen) sind technisch nachvollziehbar auszuweisen Ein Havarie- bzw. Reparaturkonzept ist technisch nachvollziehbar vorzulegen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0040.	Standsicherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010 Standsicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, 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		.....
01.01.0050.	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		.....
01.01.0060.	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		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0070.	Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040 Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>4<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' 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		.....
01.01.0080.	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/Abbruch 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		.....
01.01.0090.	Abdichtungskonzept Bauwerk/Stützwand Technische Bearbeitung und Erstellung eines Abdichtungskonzepts für das Bauwerk/ Stützwand einschl. Fugen und Übergangskonstruktionen, einschließlich Abstimmung mit AG und zuständigem Anlagenverantwortlichen und Erstellung erforderlicher Unterlagen, Nachweise und Pläne vor Ausführungsbeginn. Unterlagen 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

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

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

.....

01.01.0100.

Instandhaltungskonzept für das Stützwandbauwerk

Instandhaltungskonzept für das Stützwandbauwerk aufstellen
 und liefern,
 einschließlich aller erforderlichen Unterlagen und Pläne,
 gemäß den Anforderungen des Eisenbahn-Bundesamtes (EBA)
 und der maßgebenden DB-Richtlinien .

Das Instandhaltungskonzept umfasst mindestens:

- Beschreibung des Bauwerks/der Anlage mit Bauteilkatalog
und
Bauteilnummern gemäß DB-Systematik
- Festlegung von Instandhaltungsmaßnahmen (Inspektion,
Wartung, Instandsetzung, Verbesserung) je Bauteil gemäß
DIN 31051 und Ril 101
- Instandhaltungsintervalle und -fristen je Bauteilgruppe
- Festlegung von Prüfarten (einfache Prüfung, Hauptprüfung,
außerordentliche Prüfung) gemäß Ril 101 / Ril 805 / Ril 836
- Zustandsbewertung des Auslieferungszustands
(Ausgangszustand nach Fertigstellung) als Referenz
- Beschreibung von Schadensbild-Katalogen und zugehörigen
Handlungsanweisungen
- Festlegung von Alarmwerten und Handlungsschwellen
- Sicherheitshinweise für Instandhaltungspersonal (Arbeiten im
Gleisbereich, PSA, Sicherungsmaßnahmen)
- Ersatzteil- und Materialvorgaben
- Dokumentation der Instandhaltungshistorie
(Formblattvorlagen)

Pläne, mindestens:
 Übersichtsplan mit Lage des Bauwerks, Lageplan
 Bestandspläne (Grundriss, Schnitte, Ansichten) mit
 Bauteilnummern und Prüfbereichen
 Zugänglichkeitspläne (Prüf- und Wartungszugänge, Flucht- und
 Rettungswege)
 Messpunktpläne (sofern Messsystem vorhanden)
 Detailpläne für instandhaltungsrelevante Bauteile (z. B.
 Ankerkopfausbildung, Entwässerung, Fugenausbildung)

Abstimmung mit Bauüberwachung und AG vor Übergabe
 Übergabe spätestens 4 Wochen nach Abnahme des Bauwerks

Die Lieferung erfolgt 4-fach in Papierform und 1-fach in digitaler
 Form.
 Format: *.dwg, *.plt sowie *.pdf.
 Es ist das Schriftfeld nach Angaben des AG zu verwenden.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0110.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DB_REF2016, UTM<)'	1,000 psch		.....
01.01.0120.	Zusätzliche Vermessungsleistungen Zusätzliche Vermessungsleistungen auf Anordnung des AG, die in der vorh. Position nicht enthalten sind, einschl. aller erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DB_REF2016, UTM<)'	12,000 h	.....	.....
01.01.0130.	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		.....
01.01.0140.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch		.....
	Gleismonitoring Es ist ein Gleismonitoring mit witterungsbeständigen kabellosen Sensoren vorzusehen zur Überwachung der Verschiebungen, Verdrehungen und Verformungen. Es sind alle 3 Gleise auf dem Bahndamm 25 m über den Eingriffsbereich durch die Maßnahme hinaus kontinuierlich messtechnisch zu überwachen. Es ist jede 5. Schwelle mit Sensoren gem. Ril 883 zu versehen. Zur Überprüfung sind zusätzlich Einzelpunktmessungen durchzuführen. Beginn des Monitorings vor Baubeginn, Beendigung des			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

Monitorings 4 Wochen nach Rückbau des Gleislängsverbaus in Abstimmung mit dem AG sowie der Fachexperten, PSV und Fachbeauftragten.

Für die Angaben der Zugangsregelung wird auf die Leistungsbeschreibung verwiesen. Die Einrichtung des Messsystems erfolgt in Abstimmung mit dem AG unter UV-Sperrung oder nächtlichen Sperrpausen. Vor Beginn des Messverfahrens ist ein Funktionstest durchzuführen. Die Bereitstellung der Daten soll in Echtzeit erfolgen und neben dem AG ebenfalls der Bauüberwachung und der örtlichen Bauleitung unverzüglich zur Verfügung gestellt werden. Die wesentlichen Werte der Gefahrenmeldung sind farblich hervorzuheben. Im Falle einer beschleunigten Zunahme von Veränderungen oder sprunghaften Veränderung ist eine gesonderte Übergabe und Alarmierung vorzusehen. Ein Ausfall des Systems ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen. Die Dokumentation erfolgt gemäß 883.8x00. Die Eingebauten Messvorrichtungen sind vollständig durch den AN zurückzubauen und mögliche Löcher mit geeigneten Maßnahmen zu verschließen.

Mastgründungen, Brücke:
 Sofern bei der Herstellung der Verbauten ebenfalls Rammarbeiten vorgenommen werden ist ebenfalls ein geeignetes Monitoring gemäß Ril 883 für die Maste und die Brücke vorzusehen und einzukalkulieren. Das Monitoring ist 2 Wochen über die Rammarbeiten hinaus durchzuführen.

01.01.0150. Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080

Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '>dreigleisig, 300<)'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

.....

01.01.0160. 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: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

1,000 psch

.....

Wandmonitoring

Es ist ein Wandmonitoring mit witterungsbeständigen kabellosen Messensoren vorzusehen zur Überwachung der Verschiebungen, Verdrehungen und Biegung. Die Wand ist messtechnisch zu überwachen. Die Wand ist an 15 Stellen mit Messensoren gem. Ril 883 zu versehen. Zusätzlich sind die Wandabschnitte sowie die umliegenden 5 m, in denen eine Querschnittsminderung vorliegt mit geeigneten Mitteln zu überwachen. Zur Überprüfung sind zusätzlich Einzelpunktmessungen durchzuführen. Beginn des Monitorings vor Baubeginn, Beendigung des Monitorings 4 Wochen nach Rückbau des Gleislängsverbaus in Abstimmung mit dem AG sowie der Fachexperten, PSV und Fachbeauftragten. Für die Angaben der Zugangsregelung wird auf die Leistungsbeschreibung verwiesen. Die Einrichtung des Messsystems erfolgt in Abstimmung mit dem AG in Teilbereichen unter UV-Sperrung oder nächtlichen Sperrpausen. Vor Beginn des Messverfahrens ist ein Funktionstest durchzuführen. Die Bereitstellung der Daten soll in Echtzeit erfolgen und neben dem AG ebenfalls der Bauüberwachung und der örtlichen Bauleitung unverzüglich zur Verfügung gestellt werden. Die wesentlichen Werte der Gefahrenmeldung sind farblich hervorzuheben. Im Falle einer beschleunigten Zunahme von Veränderungen oder Sprunghafte Veränderung ist eine gesonderte Übergabe und Alarmierung vorzusehen. Ein Ausfall des Systems ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen. Die Dokumentation erfolgt gemäß 883.8x00. Die Eingebauten Messvorrichtungen sind vollständig durch den AN zurückzubauen und mögliche Löcher mit geeigneten Maßnahmen zu verschließen.

01.01.0170. Messprogramm aufstellen für Wandmonitoring

Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der Stützwand. 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

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0180.	Messprogramm zum Wandmonitoring durchführen Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der Wand, notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.	1,000 psch		.....
01.01.0190.	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		.....
01.01.0200.	Bauzeitenplan Erstellung eines detaillierten Bauzeitenplans Die gesamte Maßnahme wird im GANTT-Plan dargestellt. Für die Arbeiten innerhalb von Sperrpausen erfolgt die Darstellung des Bauablaufs in einem Weg-Zeit-Diagramm (SOG oder TILOS). Der Bauzeitenplan ist als Weg-Zeit-Diagramm und als GANTT-Plan tagesgenau aufzustellen und dem AG zur Abstimmung und Genehmigung vorzulegen. Die Vorgaben gemäß der Baubeschreibung sind zwingend einzuhalten. Der Bauzeitenplan ist monatlich zu aktualisieren und dem AG monatlich zu übergeben. Die Terminpläne aller anderen Gewerke, die der AN selbst nicht ausführt, sind von ihm in den Terminplan aufzunehmen. Die Zuarbeit der Terminpläne anderer Gewerke ist vom AN anzufordern. 12 Wochen vor jeder Sperrpause ist der anteilige Bauzeitenplan stundengenau aufzustellen und dem AG vorzulegen. In den Bauzeitenplänen sind die Abhängigkeiten / Schnittstellen mit den im restlichen Baufeld aktiven Beteiligten abzustimmen und die daraus resultierenden Arbeitsabläufe bzw. Vorgänge einzuarbeiten. Alle parallelen Baumaßnahmen sind in die Bauabläufe aufzunehmen (OLA, KTB, Erd- und Oberbau, etc). Fahrten Dritter sind im Betriebsablaufplan darzustellen (Logistikfahrten, etc). Erforderliche Überarbeitungen und Fortschreibungen im Rahmen des Prüf- und Genehmigungslaufs des AG und während der Bauausführung sind in die Position miteinzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Der genehmigte Bauzeitenplan ist dem AG in 2-facher Ausfertigung in Papierform (PDF) und in bearbeitbarer Form (Digital) zu übergeben.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0210.	Bauzeitenplan fortschreiben Fortschreiben des detaillierten, gewerkeübergreifenden und entsprechend koordinierten Bauzeitenplans nach Ril 823.0100 Die Fortschreibung erfolgt mindestens monatlich. Der fortgeschriebene Bauzeitenplan ist dem AG 1-fach als pdf und in 2-facher Papieraufbereitung zu übergeben.	21,000 Mt	.....	.....
01.01.0220.	Baulärmprognose fortschreiben Fortschreiben der im Entwurf aufgestellten Baulärmprognose nach AW-Baulärm entsprechend der Ausführungsplanung durch ein unabhängiges und anerkanntes Sachverständigenbüro durchführen lassen. Die Fortschreibung erfolgt mindestens quartalsweise. Das Ergebnis der ersten Fortschreibung muss vier Wochen vor Baubeginn vorliegen, die Ergebnisse der weiteren Fortschreibungen je zwei Wochen vor Beginn des Untersuchungszeitraumes. In den Fortschreibungen sind alle lärmintensiven Bautätigkeiten im Untersuchungszeitraum zu diskutieren und Maßnahmen formulieren. Die Maßnahmenplanung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber und dem Baulärmsachverständigen. Wichtige Ergebnisse der Fortschreibungen sind u.a.: Bereiche (Straßen, Hausnummern) und Zeiträume (wochenweise), die über Überschreitungen der Immissionsrichtwerte der AW-Baulärm zu informieren sind; Bereiche (Straßen, Hausnummern) und Zeiträume (tageweise), in denen Kostenerstattungen für Hotelübernachtungen anzubieten sind; Einsatz temporärer Schallschutzwände und Einhausungen; Beschränkung von Geräteeinsatzzeiten. Die Fortschreibungen können in Abstimmung mit dem AG und dem Baulärmverantwortlichen kurz gefasst werden. Inhalte zu Grundlagen etc. sind nur in der ersten Unterlage zusammenzufassen, alle weiteren Fortschreibungen sind auf die quartalsmäßig relevanten Bautätigkeiten und Maßnahmen zu beschränken. BE-Flächen sind Teil der Untersuchungen. Betroffenheiten sind als Übersichtspläne in der Form von Isophonenplänen darzustellen. Die fortgeschriebenen Baulärmprognosen sind dem AG 1-fach als pdf und in 2-facher Papieraufbereitung zu übergeben	2,000 St	.....	.....
01.01.0230.	Bauerschütterungsprognose fortschreiben Fortschreiben der im Entwurf aufgestellten Bauerschütterungsprognose nach DIN 4150 entsprechend der Ausführungsplanung durch ein unabhängiges und anerkanntes Sachverständigenbüro durchführen lassen. Die Fortschreibung erfolgt mindestens quartalsweise. Das Ergebnis der ersten Fortschreibung muss vier Wochen vor Baubeginn vorliegen, die Ergebnisse der weiteren Fortschreibungen je zwei Wochen vor Beginn des Untersuchungszeitraumes. In den Fortschreibungen sind alle			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erschütterungsrelevanten Bautätigkeiten im Untersuchungszeitraum zu diskutieren und Maßnahmen in Abstimmung mit den Nebenbestimmungen des Planfeststellungsbeschlusses zu formulieren. Die Maßnahmenplanung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber und dem Baulärmsachverständigen. Wichtige Ergebnisse der Fortschreibungen sind u.a.: Bereiche (Straßen, Hausnummern) und Zeiträume (wochenweise), die über Überschreitungen der Anhaltswerte der DIN 4150-2 zu informieren sind; Bereiche (Straßen, Hausnummern) und Zeiträume (tageweise) in denen bei dem Risiko von Überschreitungen der Anhaltswerte der DIN 4150-3 baubegleitend Messungen vorzusehen sind. Die Fortschreibungen können in Abstimmung mit dem AG und dem Baulärmverantwortlichen kurz gefasst werden. Inhalte zu Grundlagen etc. sind nur in der ersten Unterlage zusammenzufassen, alle weiteren Fortschreibungen sind auf die quartalsmäßig relevanten Bautätigkeiten und Maßnahmen zu beschränken. BE-Flächen sind Teil der Untersuchungen. Die fortgeschriebene Bauerschütterungsprognosen sind dem AG 1-fach als pdf und in 2-facher Papieraufbereitung zu übergeben.	2,000 St	.....	.....
01.01.0240.	Besprechungen zum Immissionsschutz Regelmäßige Abstimmungen zum Immissionsschutz in der Form von Besprechungen. Teilnehmer: Projektleitung AN und bei Bedarf Sachverständiger für Messungen AN, Vertreter AG, Baulärmsachverständiger, Bauüberwachung. Kalkulatorischer Ansatz: 25% vor Ort, 75% remote	12,000 St	.....	.....
01.01.0250.	Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220 Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, '>3 Wochen<' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '>2 Wochen<' vor der Inspektion vor der VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Richtlinien der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '>3<'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0260.	Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250 Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '(>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	1,000 psch		.....
01.01.0270.	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		.....
01.01.0280.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
01.01.0290.	Ausnahmegenehmigungen, Sonn-/Feiertags- und Nachtarbeit Ausnahmegenehmigungen für Sonn-/Feiertags-/Nachtarbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen. Einschl. Zuarbeit für die Information von Behörden und Trägern öffentlicher Belange bezogen auf den Immissionsschutz. Einschl. Einholen von Ausnahmegenehmigungen bezogen auf den Immissionsschutz nach geltendem Landesrecht, wenn			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995
 LV: 001c Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlich. Umfang je nach Ergebnissen der Fortschreibung der Baulärm- und Bauerschütterungsuntersuchungen	1,000 psch		.....
01.01.0300.	Elektronischer Planprüflauf MLV-ALI_01010310 Einreichung und Abwicklung des elektronischen Planprüflaufs im '>EPLASS<'. Die Entwürfe der Ausführungsunterlagen sind der Baufolge entsprechend dem AG, neben der schriftlichen Abstimmung, elektronisch im PDF- und DWG-Format über das Dokumenten-Management-System '>EPLASS<' des AG einzureichen. Der AN nimmt am elektronischen Planprüflauf im Dokumentenmanagementsystem teil. Leistungsumfang ist zudem die Beantragung, Einrichtung, Nutzung und Beendigung von ITK-Anwendungen bei der DB AG. Hierzu ist vom AN über DB Systel GmbH ein IT-Fernzugang für das Dokumentenmanagementsystem (Vollzugriff über winCube) zu beantragen, durch den Kosten in Höhe von EUR '>ca. 971,61<)' pro Jahr zzgl. Mehrwertsteuer anfallen.	1,000 psch		.....
01.01.0310.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	Währung: EUR
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
01.01.0320.	Anwohnerinformation Anwohner- bzw. Anliegerinformationen 7 Tage vor Beginn lärm- und/oder erschütterungsintensiver Bauphasen und rechtzeitig vor relevanten Tätigkeiten mit Behinderungen der betroffenen Anwohner oder Anlieger ausgeben. Ausführliche Information des vom Baulärm bzw. Bauerschütterungen betroffenen Personenkreis über Art und Dauer der Baumaßnahmen sowie über den Umfang der zu erwartenden Beeinträchtigungen. In Abhängigkeit des Bauablaufes ggf. aktualisieren. Mindestangaben: Anschrift/Telefon des AN, des verantwortlichen Bauleiters, des Immissionsschutzbeauftragten, voraussichtliche Bauzeit, voraussichtlicher Zeitraum von lärm- und erschütterungsintensiven Bautätigkeiten, Zufahrtseinschränkungen, zu erwartende Beeinträchtigungen der Zufahrt, Zugänglichkeit der Grundstücke und Einschränkungen der Parkstellflächen.	1,000 psch		.....
01.01.0330.	Messkonzept AN, Lärm- und Erschütterungsmessungen Messkonzept des Auftragnehmers Bau (AN) für die baubegleitenden Lärm- und Erschütterungsmessungen erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt. Angabe Messzeitraum, Messdauer, Messpunkte, Beschreibung der Messgrößen, Beschreibung der Vorgehensweise bei Durchführung der Messungen, Auswertung der Messungen. Das Messkonzept ist rechtzeitig vor Baubeginn, spätestens jedoch 2 Wochen vor Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Messkonzeptes ist Voraussetzung für den Baubeginn. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.	1,000 psch		.....
01.01.0340.	Lärmmessungen während der Bauzeit Durchführen von stichprobenhaften Schallpegelmessungen an einem maßgeblichen Immissionsort bzw. an einem geeigneten Ersatzmesspunkt zur Feststellung der Lärmbelastung während einer maßgebenden Bauphase (z.B. Abbruch- und Fräsarbeiten) nach AVV Baulärm bzw. DIN 45645-1 Die Messung ist beobachtet durchzuführen, wobei eine repräsentative Messdauer (mind. 2 Stunden) zu beachten ist. Auswahl Bauphase und Messpunkt erfolgt nach Messkonzept			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und in Abstimmung mit AG sowie nach Erfordernis. Geeichte Messeinrichtung Schallpegelmesser Erstellung eines Lärmprotokolls mit Angabe der kennzeichnenden Pegelgrößen LAFeq, LAF(t), LAFTm5, LAF95 sowie Angaben zu besonderer Lästigkeit von Geräuschen (z.B. Tonhaltigkeit) und einer Lageskizze, Übertragung des Messwertes auf die maßgebenden Immissionsorte in der schutzbedürftigen Nachbarschaft nach Anlage 1 der AVV Baulärm oder DIN ISO 9613-2 Bildung der Beurteilungspegel nach AVV Baulärm und Bewertung der Ergebnisse für die Bauphase in einer Stellungnahme einschließlich Abschätzung der Anzahl der betroffenen schutzbedürftigen Anwesen (Wohngebäude) in der Nachbarschaft Abgerechnet wird je Bauphase Übergabe der Dokumentation in Papierform 2-fach an den AG (1 x AG, 1 x Bauüberwachung) sowie in elektronischer Form (PDF-Datei o.ä.) 1 x an den AG	10,000 St	.....	.....

- 01.01.0350. Dauerhafte Schwingungsmessung während der Maßnahme**
- Durchführung von Langzeit-Schwingungsmessungen während erschütterungsintensiver Arbeiten nach DIN 4150-2 und -3 durch ein unabhängiges und anerkanntes Sachverständigenbüro (ö.b.u.v. Sachverständiger für Schwingungstechnik oder für die DIN 4150/DIN EN ISO17025 akkreditiertes Prüflabor) durchführen lassen. Lage der Schwingungssensoren in Abstimmung mit dem AG nach Vorschlag des ausführenden Sachverständigenbüros. Es ist eine Immissionsmessung in den betroffenen Gebäuden mit mindestens einem aussagefähigen Messpunkt in 2 Gebäuden durchzuführen. Messeinrichtung, z.B. Vibrations-Monitoring-System, mit Aufzeichnung und Live-Übertragung der Frequenzen und zugehörigen Schwingungsgeschwindigkeiten in x-, y- und z-Richtung. Abgerechnet wird je Messgerät und Woche (Messgerätewochen=7Tage) für Immissionsmessungen je Immissionsort (Gebäude). Es wird erwartet, dass während der Messung direkt Aussagen bzgl. der Konformität der Messergebnisse bzw. regelnde Eingriffe in die Baustelle durch Warnungen per SMS und E-Mail erfolgen können. Verantwortlich für die Einhaltung zulässiger Anhaltswerte im Sinne der DIN 4150 ist der Auftragnehmer in Zusammenarbeit mit dem von ihm beauftragten Sachverständigen. Stromversorgung und Wartungsbesuche sowie die begleitende Beratung durch den Sachverständigen sind mit in dem Wochenpreis zu kalkulieren. Unterlagen sind nach Abschluss der Messung jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		70,000 St	.....	.....
01.01.0360.	Auf- und Abbau von Dauermessungen Auf- und Abbau bzw. Versetzen von dauerhaften Schwingungsmessungen. Die Abstimmung mit den Eigentümern des Gebäudes übernimmt der AN. Eigentümeradressen liefert der AG. Die Position wird je Einsatztag auf der Baustelle fällig, an dem ein Auf- oder Abbau oder ein Versetzen der Sensoren erfolgt. Inkl. An- und Abreise. Beim Aufbau mehrerer Sensoren an einem Tag wird diese Position nicht mehrfach fällig. Abgerechnet wird je Baustelleneinsatztag des Messpersonals.	4,000 St	.....	.....
01.01.0370.	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	.....	.....
01.01.0380.	Erstellung IBN-Dossier Erstellung des Inbetriebnahme-Dossiers gemäß EisenbahnInbetriebnahmegenehmigungsverordnung - EIGV, Anlage 6 (zu § 18 Absatz 1 und § 21) unabhängig von der Zuordnung der Strecken zum TEN-Netz	1,000 psch	.....	.....
01.01.0390.	Zuarbeit EG-Prüfheft Ausführungsplan Mitwirkung Erstellung EG-Prüfheft für die EG-Prüfung des Teilsystems Infrastruktur gern. TSI INF 1 299/2014/ EU.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	EG-Prüfheft für die Phase: Ausführungsplanung (AP) Alle für das EG-Prüfheft notwendigen Zeichnungen und Unterlagen erstellen. Unterlagen 1 * digital zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original an den AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0400.	Zuarbeit EG-Prüfheft Bauausführung Mitwirkung Erstellung EG-Prüfheft Bauausführung für die EG-Prüfung des Teilsystems Infrastruktur gem. TSI INF 1 299/2014/ EU. EG-Prüfheft für die Phase: Bauausführung bis kurz vor Inbetriebnahme (BA) Alle für das EG -Prüfheft notwendigen Zeichnungen und Unterlagen erstellen. Unterlagen 1*digital zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original an den AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0410.	Zuarbeit Fortschreibung CSM- Prüfung Die CSM-Verordnung 402/2013 wird im Rahmen des Projektes gemäß der DB- Richtlinie 4 51.0100 angewendet. Die abschließende Sicherheitsrelevanz- und Signifikanzprüfung ist im Rahmen der Ausführungsunterlagen/ Bauausführung durch den AN nach den Vorgaben des AG durchzuführen bzw. die in der Entwurfsplanung erstellte CSM-Prüfung ist fortzuschreiben. Die Zuarbeiten dafür sind vom AN zu liefern.	1,000 psch		.....
01.01.0420.	Abrechnung (VAM)-Mittelabfluss Lieferung eines Berichtes der voraussichtlichen Abrechnungsmengen (VAM) je Vertragsposition auf der Grundlage der freigegebenen Ausführungsplanungen. Die Übergabe der Daten an den AG erfolgt als Excel -Datei gemäß der beigefügten Anlage. Neben der Gesamtmenge ist auch die monatsstarke Verteilung der Mengen über die Gesamtbauzeit anhand des Bauablaufs darzustellen (Mittelabflussplan) sowie ein monatlicher Soll-/Ist-Vergleich. Der Bericht ist dem AG 4 Wochen nach Auftragserteilung zur Abstimmung vorzulegen. Der Bericht ist über die Gesamtbauzeit fortzuschreiben und dem AG monatlich zu übergeben. Die Kosten für die Fortschreibungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Position einzurechnen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0430.	IBN-Unterlagen Erstellung und Zuarbeit aller für die Inbetriebnahme relevanten Angaben und Unterlagen gemäß aktuellem Regelprozess, welche für die anschließende Verwendung in einem webbasierenden IBN-Tool durch den AG verarbeitet werden. Übertragung und Protokollierung von Maßnahmen aus den Abnahmeprüfbemerkungen und Auflagen des Eisenbahn-Bundesamts, des Bauvorlageberechtigten, des Abnahmeprüfers und des Prüfsachverständigen in die Maßnahmenliste.			
		1,000 psch		.....
01.01.0440.	Datenänderungsbelege erfassen Datenänderungsbelege erfassen und erstellen. Bauwerksdaten erfassen für Datenänderungsbeleg und Inbetriebnahmedossier " Teilsystem Infrastruktur" in Abstimmung mit dem AG. Einarbeiten in die Vordrucke des AG. Die Vordrucke werden vom AG zur Verfügung gestellt. Übergabe an den bauüberwachenden Ingenieur des AG. Der Bauüberwachende Ingenieur des AG prüft die Unterlagen auf Vollständigkeit und auf Richtigkeit. Vorlage vor der Prüfung in 2-facher Ausfertigung und nach der Prüfung in 2 -facher Ausfertigung, sowie als Original und digital im Format doc und pdf.			
		1,000 psch		.....
01.01.0450.	Leitungsauskunft einholen Vor Beginn der Baumaßnahmen ist durch den AN eine Leitungsauskunft für alle Baubereiche einzuholen. Es ist zu prüfen, ob in dem Bereich der Baumaßnahmen Versorgungsleitungen Dritter betroffen sind. Die Leitungsauskunft erfolgt direkt bei den Versorgungsunternehmen oder über geeignete Portale. Die Leitungsauskunft ist je nach Baufortschritt und Bautätigkeiten ggf. mehrfach einzuholen. Diese Aufwendungen sind in die Pauschale einzukalkulieren.			
		1,000 psch		.....
01.01.0460.	Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan. Schriftliche Anforderung der Barcodes durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan). Übernahme der Barcodes in die Bestandsunterlagen des AN. Benennung der Plandateien mit Barcodenummer. Ergänzung der durch IZ-Plan mit den Barcodes zur Verfügung gestellten Metadatenlisten (eine je Bauwerk bzw. Strecke) einschließlich des Rückführungsdokumentes. Abstimmung der Unterlagen mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Lieferung der Bestandsunterlagen digital in			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

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

den Datenformaten DWG (mit Daten- und Layoutmodel und eingebetteten Referenzen) im ZIP-Container, Format PDF/ A - 1 b (Level 8) gemäß ISO 19005-1 und Einbettung aller Referenzen sowie einfach als Papierexemplar. Lieferung der Metadatenlisten einschl. Rückführungsdokument digital in den Datenformaten Format PDF/ A - 1 b (Level Bi gemäß ISO 19005-1) und XLS.

1,000 psch

.....

Summe 01.01. Technische Bearbeitung und...

.....

01.02. Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung

Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.
Der erforderliche Geräteeinsatz für den gesamten Leistungsbereich und die hiermit verbundenen Aufwendungen sind in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet, sofern nicht separat aufgeführt.
Der Geräteeinsatz umfasst den An-/Abtransport zur/von der Baustelle, das Aufstellen, Vorhalten, Unterhalten, mehrfache Umsetzen sowie Abbauen der Geräte im Bereich der Baustelle.

Alle für das Bau- und Planungs-Soll des AN erforderlichen Abstimmungen (wie z.B. verkehrsrechtliche Anordnungen, Beantragung von Nacht-/ Sonntags- oder Feiertagsarbeit etc.) mit den zuständigen Behörden durchführen und dokumentieren. Übergabe der Dokumentation '(1-fach) ' in Papierform an den AG.
Sämtliche erforderlichen Abstimmungen sowie deren Dokumentation werden nicht gesondert vergütet und sind in die Position "Verkehrssicherung an Arbeitsstellen" mit einzukalkulieren.
Anfallende Gebühren sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.02.0030.	Baustelleneinrichtung vorhalten analog MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen einschl. Vorabmaßnahmen. Abrechnung erfolgt monatsweise.	21,000 Mt	.....	.....
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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995
 LV: 001c Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	Baustelleneinrichtungsplan Erstellen eines detaillierten Baustelleneinrichtungsplans. Die vom AN herzurichtenden BE-Flächen, Zwischenlager und Bereitstellungsflächen sowie alle Baustraßen sind darzustellen. BE-Flächen Dritter (OLA, etc.) sind mit darzustellen. Der Plan ist mit dem AG abzustimmen und zur Genehmigung vorzulegen. Erforderliche Überarbeitungen / Fortschreibungen im Rahmen des Prüf- und Genehmigungslaufs bzw. während der Bauausführung sowie die erneute Vorlage des Plans sind in diese Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Der Baustelleneinrichtungsplan ist monatlich zu aktualisieren und dem AG monatlich zu übergeben. Der genehmigte Plan ist dem AG 1-fach digital (bearbeitbar) und in 2-facher Papieraufbereitung zu übergeben. Die Leistung beinhaltet die Darstellung insbesondere folgender Einrichtungen/Inhalte: -Lage der Flächen -Bauzaun, Lärmschutzeinrichtungen, Schutzzäune -Zufahrtsituation, Baustraßen -Transportwege, Entladezonen und Lagerflächen -Bereitstellungsflächen -Versorgungsanschlüsse -Containeranlagen -Kamerapositionen -Beleuchtungen -Sicherheitsbelange -Flucht- und Rettungswege -Stellflächen von Kränen, Herstellebenen, Hebebühnen, Gerüsten	1,000 psch		.....
01.02.0060.	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		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

01.02.0070.	Baustellenschild inkl. Statik analog MLV-ALI_01020050 Bauschild herstellen, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Erdarbeiten, Gründung und Tragkonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschließlich Aufstellen der prüffähigen Statik. Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Anlage' (>3.15<) '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	.....	.....
01.02.0080.	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	.....	.....
01.02.0090.	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	.....	.....
01.02.0100.	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,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.02.0110.	Temporäre Wegeleitung Verkehrssicherung Temporäre Wegeleitung zur Verkehrssicherung nach Planung des AG und in Abstimmung mit dem AG aufbauen und beseitigen, ständig unterhalten und betreiben und für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Dem Bauablauf in den einzelnen Bauphasen folgend umbauen und anpassen. Anzahl der Bauphasen und Beschilderung je Bauphase gem. Bauphasenplanung/ Planung der Reisendenlenkung des AG mit Beschilderungsplänen. Die Wegeleitung ist min. '>3<' Wochen vor Änderung der Bauphasen/Unterbauphasen mit dem AG abzustimmen. Stellung aller Verkehrszeichen und Beschilderungen durch den AN. Die Vorgaben des Ausführungshandbuches 8 1393 (Design Manual) bzgl. Typografie, Piktogrammen und Raster sind umzusetzen. Zerstörte bzw. abhanden gekommene Gegenstände sind sofort zu ersetzen und werden nicht zusätzlich vergütet. 70 v. H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Wegeleitung vergütet.	1,000 psch		.....
	Lichtsignalanlage an der Hase-Brücke			
01.02.0120.	Lichtsignalanlage einrichten und räumen Zugelassene Anlage, bestehend aus '>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 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0130.	Lichtsignalanlage vorhalten 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.	1,000 psch		.....
01.02.0140.	Lichtsignalanlage betreiben Vorbeschriebene Lichtsignalanlage zur Verkehrsregelung nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung betreiben, ggf. erforderliche Handsteuerung zur situationsgerechten Verkehrslenkung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
	Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus. Bauzäune im innerhalb des Oberleitungs- oder Stromabnehmerbereiches (Rissbereich der Oberleitung) sind gemäß Ril 997.0204 zu erten.			
01.02.0150.	Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun '(>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<)' '(>1<)' Tore mit lichter Breite: '(><)'m auf '(>befestigtem<)' 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.	290,000 m	.....	.....
01.02.0160.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	290,000 m	.....	.....
01.02.0170.	Schutzeinhausung/Schutzgang herstellen Gehweg Mobile Schutzeinhausung/Schutzgang nach statischen, konstruktiven und verkehrstechnischen Erfordernissen inkl. Trag- und Unterkonstruktion sowie Aussteifungen herstellen, gem. Bauablauf mehrfach umsetzen, umbauen und anpassen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vor- und unterhalten und räumen. Die Schutzeinhausung ist nach Wahl des AN als Witterungs- und Sicht-/Staubschutz inkl. Überdachung als geradlinige und übersichtliche Konstruktion '>mit Beleuchtungseinrichtungen<' ' bis 1,25 m über OK Gehweg geschlossen, ab 1,25 m Höhe lichtdurchlässig, jedoch stoßfest mit einer lichten Durchgangshöhe '>2,25 m<', Weite von '>1,50 m<' inkl. rutschfester, selbstentwässernder Verkehrsfläche herzustellen. '>Ausführung in Teillängen.<' Einrichtungen für Verkehrssicherung/Reisendenlenkung gem. Ausführungsunterlagen des AN einbauen. Einsatzort '>für alle auszuführenden Leistungen<'	1,000 psch		.....
01.02.0180.	Beleuchtung Beleuchtung der Baustelle und des Gehweges nach Rückbau der Straßenbeleuchtung 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 und Gehwegbereich<)' Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,000 psch		.....
01.02.0190.	Stammschutz für Bäume Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, herstellen und abbauen (Hertsellung gem. RAS-LP 4). Stammschutz nach Beendigung der Bauzeit entfernen und in Eigentum AN übernehmen. Stammdurchmesser (>bis 1,0 m<), Mindesthöhe (>2,00 m<).	8,000 St	.....	.....
01.02.0200.	Doppelcontainer für Baubüro des AG analog MLV-ALI_01020090 Doppel-Container für Baubüro des AG aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Einrichten nach Arbeitsstättenverordnung, Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen. Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 2 x 6,00 m x 2,50 m. Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, 1 höhenverstellbaren Büro-Stuhl, Telefon, Aktenbock,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. 2 zum Bürostuhl passende Stühle, 1 Feuerlöscher, 1 Erste-Hilfe-Kasten, 4 Magnetleisten und Magnete, 1 steuerbare Außenbeleuchtung des Eingangsbereichs. Kühlschrank, Kaffeemaschine sowie Klimaanlage. 1 A3 "all-in-one" (Drucker/Fax/Scanner/Kopierer) mit Einzug, Farbdrucker, Telefon und ISDN-Mehrgeräteanschluss mit TK-Anlage mit Anschluss ISDN-Extern / ISDN-Intern 1/1, und tauglich für die Einrichtung von E-mail, Clipfunktion, mit anlogem Telefon mit Freisprech-, Mithörfunktion, Rufnummernanzeige und integriertem Anrufbeantworter, Internetzugang mit WLAN, etc. 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Stellplätze für 2 Pkw herrichten Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.02.0210.	Doppel-Container unterhalten analog MLV-ALI_01020100 Vorbeschriebene Doppel-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.	21,000 Mt	.....	.....
01.02.0220.	Doppelcontainer für Besprechungsraum des AG analog MLV-ALI_01020110 Doppel-Container für Besprechungsraum des AG aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Besprechungsraum für 10 Personen Grundfläche 2 x 6,00 m x 2,50 m Ausstattung mit Heizung, Tischen, Stühlen und Garderobe sowie Magnetleisten, Internetzugang mit WLAN, etc. Einrichten nach Arbeitsstättenverordnung, Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen, nach Abschluss der Baumaßnahme wieder beseitigen. 70 v.H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Vorhalten und Betreiben des Raumes werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.02.0230.	Besprechungs-Container unterhalten analog MLV-ALI_01020120 Vorbeschriebene Besprechungs- Container mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '>1<)' mal wöchentlich reinigen.	21,000 Mt	.....	.....
01.02.0240.	Mobile Arbeitsgerüste Mobile Arbeitsgerüste für die Arbeiten dieses Leistungsverzeichnisses, abgestimmt auf die auszuführenden Tätigkeiten und geeignet für den Bauablauf, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, mehrfach umsetzen, vorhalten und unterhalten sowie beseitigen, inkl. erforderlicher Erdung. Die mobilen Arbeitsgerüste sind gemäß dem Schutzkonzept für den Hochwasserfall zu sichern bzw. bei Arbeitsende von der aktiven Arbeitsfläche zu entfernen und auf der ausgewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche (BE-Fläche) gesichert abzustellen. Die Aufwendungen hierfür sind in den Einheitspreis einzurechnen. Einsatzort '> für alle auszuführenden Leistungen<)' ' . Tragsystem nach Wahl und eingesetzter Bautechnologie des AN. '> Verkehrswege sind freizuhalten.<)' '			
		1,000 psch	.....	.....
01.02.0250.	Geräte für Einhub analog MLV-MBR_01070370 Sämtliche zur Ausführung der Einhubarbeiten notwendigen Hebezeuge und Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Einschließlich Herstellung der Aufstandsflächen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Die Geräte sind profolfrei aufzustellen. Die Geräte für Einhub sind werktäglich bei Arbeitsende von der aktiven Arbeitsfläche zu entfernen und auf der ausgewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche (BE-Fläche) gesichert abzustellen. Die Aufwendungen hierfür sind in den Einheitspreis einzurechnen. Einsatzort '> für alle auszuführenden Leistungen<)' ' . '> Verkehrswege sind freizuhalten.<)' '			
		1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

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

01.02.0260. Geräteeinsatz für Bohrarbeiten

Sämtliche zur Ausführung der Bohr- und Mikropfahlarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN.
Einschließlich Herstellung der Aufstandsflächen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.

Die Geräte für Einhub sind werktäglich bei Arbeitsende von der aktiven Arbeitsfläche zu entfernen und auf der ausgewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche (BE-Fläche) gesichert abzustellen. Die Aufwendungen hierfür sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Einsatzort '(> für alle auszuführenden Leistungen<) '

'(> Verkehrswege sind freizuhalten.<) '

1,000 psch

.....

01.02.0270. Geräteeinsatz für Abbrucharbeiten

Sämtliche zur Ausführung der Fräs- und Abbrucharbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN.
Einschließlich Herstellung der Aufstandsflächen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.

Die Geräte für Einhub sind werktäglich bei Arbeitsende von der aktiven Arbeitsfläche zu entfernen und auf der ausgewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche (BE-Fläche) gesichert abzustellen. Die Aufwendungen hierfür sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Einsatzort '(> für alle auszuführenden Leistungen<) '

'(> Verkehrswege sind freizuhalten.<) '

1,000 psch

.....

**01.02.0280. Geräteeinsatz für Verbauarbeiten
MLV-MBR_01070010**

Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.	1,000 psch		.....
Summe 01.02.	Baustelleneinrichtung und Ve...			.....
01.03.	Baufeldfreimachung und Kampfmittelräumung			
01.03.0010.	Bereich der Baustelle abräumen einschl. Grünschnitt analog MLV-ALI_01030040 Bereich der Baustelle abräumen einschl. Grünschnitt. 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.	960,000 m2	.....	.....
01.03.0020.	Rückbau vorhandender Stahlträger/-pfosten/-profile/-kanaldiele etc. Vorhandender Stahlträger/-pfosten/-profile/-kanaldiele etc., zum Teil beschichtet, rückbauen. '(>einschl aller Zubehörteile<). ' sichtbare Höhe bis ca. 4,00 m, Gesamtlänge bis ca. 8 m, Rückbauort: '(gesamter Baubereich, insbesondere ca. Bahn- km 134,267)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' Rückbaumaterial ggfs. trennen, ggfs. zerkleinern, aufnehmen, zwischenlagern und fachgerecht einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgungskosten werden gesondert vergütet. Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen. Angrenzende Flächen sind nicht zu beschädigen. Abrechnung nach Aufmaß Kubatur der rückzubauenden Bestandswand.	800,000 kg	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0030.	Entsorgung von Unrat Entsorgung von Unrat Unrat (AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen	2,000 t	.....	.....
01.03.0040.	Transport von Unrat Transport von Unrat Verladung und Beförderung von Unrat (AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	2,000 t	.....	.....
01.03.0050.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....
01.03.0060.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<')'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.	2,500 m3	.....	.....
01.03.0070.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m MLV-ALI_01030060 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '(>bis 1,75m<')', '(>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995
 LV: 001c Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baugrundgutachten<)>'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. 4,000 m3 Kampfmittel Die Freimessung von Verdachtsflächen erfolgt als Vorabmaßnahme durch den AG soweit möglich. Im Bereich der Erdarbeiten an der EÜ Brahmscher Straße ist der Aushub baubegleitend durch einen Feuerwerker zu überwachen. Die Aushubarbeiten sind darauf abzustimmen.			
01.03.0080.	Feuerwerker zur Aushubüberwachung Feuerwerker zur Aushubbegleitung im Bereich von Verdachtsflächen in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung, einschl. Mobilisierung, Ausrüstung und Gerät. 40,000 h			
Summe 01.03. Baufeldfreimachung und Ka...				.....
01.04.	Sicherung Straße und Gehweg			
	Schutzeinrichtungen im Rettungsweg sind im Brandfall umgehend zu räumen. Der Feuerwehr ist ein örtlicher Ansprechpartner zu benennen. Schutzeinrichtungen sind wie andere Materialien und Baustoffe bei Nichtbenutzung außerhalb der Rettungswege entsprechend Hochwasserkonzept zu lagern.			
01.04.0010.	Straßenablauf sichern und abdecken Straßenablauf 300x500 sichern und abdecken. 8,000 St			
01.04.0020.	Regenwasserrohr PVC-U DN250 Regenwasserleitung PVC-U DN250 einschl. Steckmuffen, Dichtringen und Verlegung mit Form- und Verbindungsstücken. als Zulauf in die vorhandnen Abläufe unter der prov. ATDS. 16,000 m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995
 LV: 001c Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0030.	Trennvlies einbauen Einbauen Trennvlies zw. Natursteinpflaster und prov. ADTS. 3-lagiges PP Vlies Dicke mind. 0.1 mm sd-Wert 0.03 m Flächengewicht 45 g/m2	240,000 m2	.....	.....
01.04.0040.	STS herstellen MLV-KTB_01180100 Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen Belastungsklassen '>0,3<' , Baustoffgemisch '>0/32<' , Einbaudicke '>20<' cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt) , Verdichtungsgrad DPr min. '>100<' %.	60,000 m2	.....	.....
01.04.0050.	ATDS aus Asphalttragdeckschichtmaterial 16 in Fahrbahnen MLV-KTB_01180030 Asphalttragdeckschicht '>ATDS 16<' herstellen in Fahrbahnen. Einbaudicke '>10,0<' cm, mit Bindemittel '>70/100<' . Abstumpfen mit gebrochener Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3, 1,0 kg/m², nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	490,000 m2	.....	.....
	Zuwegung Hase-Brücke			
01.04.0060.	STS herstellen MLV-KTB_01180100 Schottertragschicht (STS) herstellen in Verkehrsflächen Belastungsklassen '>0,3<' , Baustoffgemisch '>0/32<' , Einbaudicke '>20<' cm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Mindestdicke im Regelquerschnitt) , Verdichtungsgrad DPr min. '>100<' %.	280,000 m2	.....	.....
01.04.0070.	ATDS aus Asphalttragdeckschichtmaterial 16 in Fahrbahnen MLV-KTB_01180030 Asphalttragdeckschicht '>ATDS 16<' herstellen in Fahrbahnen. Einbaudicke '>10,0<' cm, mit Bindemittel '>70/100<' . Abstumpfen mit gebrochener Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3, 1,0 kg/m², nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	280,000 m2	.....	.....
01.04.0080.	Asphalttragdeckschichten ausbauen Asphalttragdeckschicht nach Abschluss der Arbeiten wieder ausbauen, aufnehmen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, Einbaudicke '>10,0<' cm und einer Wiederverwertung/Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Entsorgungskosten werden gesondert vergütet. Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen. Abrechnung nach Flächenaufmaß .	770,000 m2	.....	.....
01.04.0090.	Schottertragschichten wieder ausbauen Schottertragschicht nach Abschluss der Arbeiten wieder ausbauen, aufnehmen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, Einbaudicke '>20,0<' cm und einer Wiederverwertung/Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Entsorgungskosten werden gesondert vergütet. Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen. Abrechnung nach Flächenaufmaß .	340,000 m2	.....	.....
01.04.0100.	Baggermatratzen/Fahrplatten liefern, verlegen, vorhalten, abtransportieren Baggermatratzen/Fahrplatten zum Schutz der Oberflächenbefestigung der Turnerstraße für den Zeitraum der Arbeiten entsprechend dem eingesetzten Gerät liefern,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verlegen, vorhalten, gem. Bauablauf des AN mehrfach umsetzen und abtransportieren. Die Baggermatratzen sind auf das eingesetzte Gerät abzustimmen und entsprechend Schutzkonzept zu sichern. Alle Aufwendungen hierfür sind in den Einheitspreis einzurechnen.	1,000 psch		.....
Summe 01.04.	Sicherung Straße und Gehweg			.....
Summe 01.	Allgemeine Leistungen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995
 LV: 001c Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603 Währung: EUR

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

02. Erd- und Verbauarbeiten

02.01. Erdarbeiten

02.01.0010. Oberboden mit Vegetationsdecke abtragen und zwischenlagern MLV-ERD_01060010

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages

'(>über 0,10 m 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.

100,000 m3

02.01.0020. zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ERD_01060040

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.

250,000 m2

Gleislängsverbau, Böschungsanschnitte
und FT-Winkelstützwand

02.01.0030. Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010

Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben

'(>am Stützwandkopf im Bereich Gleislängsverbau <)' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich

'(>Auffüllung<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '>1,50 m<'.

Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

304,000 m3

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0040.	Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben '(>für FT-Winkelstützwand<)' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '(>Auffüllung<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '(>max 3,50 m im Böschungsbereich <)'. Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
02.01.0050.	Zulage Handarbeit MLV-ERD_01090030 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(>vorhandener Sparten und Leitungen<)'. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	3,000 m3	.....	.....
02.01.0060.	Herstellen der Gründungssohle MLV-MBR_01060150 Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4,00 m) und einem Verdichtungsgrad '(>DPR > = 97%<)' Arbeitsort: '(>Gründungssohle Winkelstützwand<)' Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.	4,000 m2	.....	.....
02.01.0070.	Baugrubenverfüllung Material liefern MLV-ERD_01090050 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(>Gleislängsverbau und Winkelstützwand einschl. Hinterfüllung und <)' zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. '(> nichtbindiges, gut verdichtungsfähiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196<)' Material liefern, in Lagen ≤ '(>30 cm<)' profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad '(>DPR 97%, <)' verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995
 LV: 001c Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	EÜ Brahmischer Straße Sämtliche Aufwendungen für Arbeiten unter sehr engen Platzverhältnissen im Bereich des ausgesteiften Verbaus und schonendem Arbeiten zum Schutz der vorhandenen Bauwerksabdichtung, Handaushub, Ausführung und Anpassungen nach örtlichem Aufmass etc. sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen	314,000 m3	.....	.....
02.01.0080.	Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben '(>EÜ Brahmischer Straße, Aushub für Bodenaustausch, Arbeiten unter sehr engen Platzverhältnissen im Bereich des ausgesteiften Verbaus, Schutz der vorhandenen Bauwerksabdichtung, Handaushub etc. sind einzurechnen, Boden <)' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '(>Auffüllung/Bauwerkshinterfüllung<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '(>5,50 m<)' Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	115,000 m3	.....	.....
02.01.0090.	Nachverdichten Baugrubensohle Nachverdichten der Baugrubensohle unmittelbar vor Einbau Bodenaustausch mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4,00 m) und einem Verdichtungsgrad '(>DPR > = 100%<)' Arbeitsort: '(>Baugrubensohle <)' Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.	20,000 m2	.....	.....
02.01.0100.	Bauwerkshinterfüllung mit Magerbeton MLV-MBR_01060210 Herstellen der Bauwerkshinterfüllung gem. Ril 836.4106A01, '(>Bild 6<)' mit vom AN gelieferten Magerbeton. Hinterfüllung zwischen Bauwerk und verbleibender Verbauwand. Material: '(>C12/15, Expositionsklasse X0<)' profilgerecht einbauen und verdichten	115,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

02.01.0110.	Bauwerkshinterfüllung MLV-MBR_01060180 Herstellen der Bauwerkshinterfüllung gem. Ril 836.4106A01, '>Bild 6<)' mit vom AN gelieferten Erdstoff. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden, wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196 Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 100% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	45,000 m3	.....	.....
02.01.0120.	Hartschaumplatte als vertikale Trennlage Vertikale Trennlage zum vorhandenen Widerlager liefern, anpassen und einbauen, Einbau nach örtlichem Aufmass. Die Trennlage dient zum Schutz der vorhandenen Bauwerksabdichtung und darf daher nicht am Widerlager befestigt werden. Die vorhandene Abdichtung ist vor Beschädigung schützen. Einbau vor Verfüllen der Baugrube. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche. Aussparungen bis 0,10 m2 werden übermessen. Trennlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m3), '>20<)' mm dick. Einbauort: '>bestehende Widerlagerwand<)'	20,000 m2	.....	.....
Summe 02.01. Erdarbeiten			.....	.....

02.02.	Verbauarbeiten
---------------	-----------------------

Gleislängsverbau ca. km 134,115 - km 134,267

02.02.0010.	Träger für Trägerbohlverbau liefern und einbauen, Profilstahl min Wy=1264 cm3 Träger für Trägerbohlverbau liefern und einbauen, Einbringverfahren und statisches System gemäß Ausführungsplanung des AN, Profilstahl S235 JR min. Wy = 1264 cm3 (Profil = 2x U300) Einbau als Doppelprofil Abrechnung nach theoretischem Gewicht anhand einer Stückliste der eingebauten Doppel-U Profile. Die Konsolen,sämtliche Hilfs-, Verbindungsmittel, Stegbleche sind einzukalkulieren Einbindetiefe bis ca. 6,00 m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe Sichtfläche bis ca. 1,50 m Trägerabstand bis 3,00 m	37,000 t	.....	.....
02.02.0020.	Ausfachung für Trägerbohlverbau liefern und einbauen, S10, C24, d=12 cm Ausfachung für Trägerbohlverbau liefern und einbauen, aus Holzbohlen, Bauschnittholz Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Festigkeitsklasse C24 Länge: '(>bis 3,0 m<)', Dicke '(>12 cm<)', liefern und kraftschlüssig einbauen und verkeilen. Höhe Sichtfläche bis ca. h 1,50 m Trägerabstand bis 3,00 m	152,000 m2	.....	.....
02.02.0030.	Zugband einbauen, Profilstahl S235 JR Zugband liefern und an Verbauoberkante einbauen zur geradlinigen Verbindung der Bohlträger, einschl. Herstellen der kraftschlüssig Verbindung mit Bohlträgern, Profilstahl S235 JR , Querschnittsfläche mind. 10cm²	152,000 m	.....	.....
02.02.0040.	Mikropfähle MLV-ERD_01210150 Mikropfähle entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Einbau gemäß Zulassung und Bauwerksplänen. Bohrgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird die Länge zwischen planmäßiger Pfahloberkante und erforderlicher Pfahlunterkante. Erforderliche Überstände sind einzurechnen. Bodenverhältnisse siehe Baugrundunterlagen. Bauteil(e) '(>Gleislängsverbau/Trägerbohlverbau, Mehraufwendungen für die Herstellung in mehreren Schüssen, je ca. 4,0 - 6,0 m mit Muffenverbindung bei nicht ausreichenden Platzverhältnissen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Muffenverbindung zugelassen für dynamische Einwirkungen gemäß statischer und konstruktiver Erfordernis.<)' Tragglied Stahlsorte '(>GEWI B500B o. glw.<)', DU '(>mind. 25 mm<)' Tragglied als Einzelstab mit durchgehendem Gewinde und mit einfachem Korrosionsschutz. Pfahllänge von '(>15,00 m<)' bis			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>16,00 m<'). Pfahldurchmesser '(>mind. 18 cm<'). Pfahlniegung '(>bis 35 Grad zur Horizontalen<)', Pfahlkraft '(>gemäß Ausführungsplanung<)' Anzahl '(>gemäß Planung<)' Homogenbereich '(>gemäß Baugrundgutachten gemäß Zulassung verpressen, der Verbrauch bis (>50<) kg/m ist einzurechnen.<)' Verpressraum mit Zementmörtel verpressen.	856,000 m	.....	.....
02.02.0050.	Zulage Hindernisse mit Mikropfahl durchfahren MLV-LSW 01050216 Zulage zu vorgenannten Mikropfählen für das Durchbohren von Blöcken, Steinen und/oder künstlichen Hindernissen. Incl. der hierbei entstehenden Stillstandszeiten der eingesetzten Bohrkolonne sowie ggf. mehrfachem Gerätewechsel.	10,000 m	.....	.....
02.02.0060.	Mehrverbrauch Zement für Mikropfahl analog MLV-LSW 01050217 Zulage zu vorgenannten Mikropfählen für den Mehrverbrauch von Verpress-Zementmörtel über den in der entsprechenden Leistungsposition angegebenen einzurechnenden Verbrauch hinaus, inkl. Nachverpressen durch Verpressschlauch. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich eingepreßter Zementmenge. Der Verbrauch ist durch entsprechende Aufzeichnungen nachzuweisen. Vergütung nach gesondertem Nachweis.	2,500 t	.....	.....
02.02.0070.	Probebelastung analog MLV-Erd_01120035 Probebelastungen (Zugversuche) für die Abnahme nach DIN EN 14199 an wenigstens '(>2 Stück bzw. 3 %<)' der Mikropfähle inklusive Widerlager und Instrumentierung planen, durchführen, auswerten und dokumentieren, einschließlich Anfuhr, Aufstellen, Vorhalten, Abbau und Abfahren der erforderlichen Geräte und Hilfsmittel. Zu den Prüfungen sind Protokolle zu führen. Erstellung und Auswertung der Protokolle sind einzurechnen. Die Protokolle sind BÜ und AG ein Tag nach der Durchführung zu übergeben. Prüflast: '(>gemäß Ausführungsplanung<)'.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

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

02.02.0080.	Holzausfachung rückbauen Holzausfachung im Zuge der Verfüllarbeiten bis mind. 1,50 m u. GOK vollständig rückbauen, Rückbautechnologie nach Wahl des AN, Ausgebautes Material aufnehmen, transportieren und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgungskosten und Transport werden nicht gesondert vergütet. Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen. Abrechnung nach Sichtfläche des Verbaus in m². Angrenzende Flächen und Bauteile sind nicht zu beschädigen.	152,000 m2	.....	.....
02.02.0090.	Verbauträger kürzen Träger bis mind. 1,50 m u. GOK rückbauen durch Abbrennen, Rückbautechnologie nach Wahl des AN, Ausgebautes Material aufnehmen, transportieren und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgungskosten und Transport werden nicht gesondert vergütet. Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen. Abrechnung nach Stück Verbauträger Doppel-U-Profil.	55,000 St	.....	.....
02.02.0100.	Erdung des Verbaus MLV-MBR_01070120 Bahnerdung des Baugrubenverbau gem. Ril 997.02 Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem. Ebs 15.03.17 und Schienenanschlusssystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten. Ggf. nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen. Bahnerdung für gesamten Verbau.	1,000 psch	.....	.....

Verbau EÜ Brahmscher Straße ca. km 133,996 - km 134,000

Alle nachfolgenden Verbauarbeiten werden nach Sichtfläche
abgerechnet.
Dies ist die Länge in der Achse des Verbaues, horizontal,
multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der
vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues,
andernfalls bis 0,10 m über Geländeoberfläche.
Ggfs erforderliche Eck-Ausbildungen sowie
Pass-/Sonderelemente sind in die Leistungspositionen
einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918 002-02 gelten zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

**02.02.0110. Baugrubenverbau nach Wahl AN
MLV-MBR_01070040**

Verbau für Baugruben
'(>Querverbau EÜ Brahmscher Straße,
einschließlich Gurtungen und Aussteifungen ,
nach örtlichem Aufmaß aus nicht verrottbaren Baustoffen
(Stahl/Beton) herstellen und bis 1,70 m unter SO im Boden
belassen.
Der Verbau kann gegen das vorhandene Widerlager ausgesteift
werden.
Der Verbau ist bis 1,70 m unter SO nach Beendigung der
Arbeiten wieder zurückzubauen gemäß Ril 836.4106A01 Bild 6.
Der darunterliegende Verbau verbleibt im Boden.
Rückbau, Zwischentransport und Entsorgung des abgetrennten
Verbaumaterials ist in den Einheitspreis einzurechnen.
Der Verbau ist nach örtlichem Aufmaß an bestehende
Bauwerke anzupassen, insbesondere an die vorhandene
Schwergewichtswand.

Das Widerlager einschließlich der vorhandenen Abdichtung ist
vor Beschädigung durch Verbauarbeiten, Erdarbeiten oder
Rückbauarbeiten zu schützen.

Baugrubenbreite bis ca. 5,50 m

Kalkulationsgrundlage Trägerbohlverbau:
Profilstahl S235 JR,
Träger min Wy=1680 cm³
Aussteifung min Wy=938 cm³, min A =106 cm²
einschl. Konsolen,sämtliche Hilfs-, Verbindungsmittel,
Stegbleche
Ausfachung aus Beton d=20 cm oder Stahl
Einbindetiefe bis ca. 5,00 m
Höhe Sichtfläche bis 6,00 m
Trägerabstand bis 1,70 m

Verbau <)'
entsprechend
statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen,
vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen.
Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu
entnehmen.
Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes
Einbringverfahren
'(>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen<)'

Baugrubentiefe bis
'(>6,00<)'m

Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen
und
Aussteifungen nach statischen und konstruktiven

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.	27,000 m2	.....	.....
02.02.0120.	Erdung des Verbaus MLV-MBR_01070120 Bahnerdung des Baugrubenverbau gem. Ril 997.02 Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem. Ebs 15.03.17 und Schienenanschlusssystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten. Ggf. nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen. Bahnerdung für gesamten Verbau.	1,000 psch	.....	.....
02.02.0130.	Zulage für kreuzende Leitungen MLV-MBR_01070100 Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen. Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von '(>0,50<)' m2 .	1,000 St	.....	.....
02.02.0140.	Zulage für kreuzende Kabel MLV-MBR_01070110 Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau durch kreuzende Kabel. Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von '(>0,25<)' m2 , Bündel aus mehreren Kabeln werden als ein Stück abgerechnet.	1,000 St	.....	.....
02.02.0150.	Kabelbrücke bei EÜ Brahmischer Strasse Kabelbrücke nach Wahl des AN zur sicheren Überbrückung der vorhandenen, in Betrieb befindlichen Kabel während der Maßnahmen im Bereich der EÜ Brahmischer Strasse. Kabelbrücke entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Überbrückungslänge lichte Weite 6 bis 8 m Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
Summe 02.02.	Verbauarbeiten			.....
Summe 02.	Erd- und Verbauarbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995
 LV: 001c Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603 Währung: EUR

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

03.	Abbruch- und Rückbauarbeiten
------------	-------------------------------------

03.01.	Abbruch- und Rückbau
---------------	-----------------------------

Abbruch- und Rückbauarbeiten

03.01.0010. Schutzmaßnahmen bei Abbruch von Bausubstanz mit PAK-haltigen bzw. schwermetallhaltigen Materialien MLV-MBR 01050092

Alle zur Ausführung der Abbrucharbeiten notwendigen technischen und organisatorischen Schutzmaßnahmen, Schutzeinrichtungen, Maßnahmen zur persönlichen Hygiene sowie persönlichen Schutzausrüstungen zum Schutz der Beschäftigten und zum Schutz der Umgebung bei Arbeiten mit PAK-haltigen bzw. schwermetallhaltigen Materialien nach den einschlägigen berufsgenossenschaftlichen und technischen Vorschriften herstellen, vorhalten, entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN mehrfach umsetzen, abbauen und beseitigen.

1,000 psch

.....

03.01.0020. Füllstabgeländer rückbauen analog MLV-MBR_01050040

Vorhandene Geländer zurückbauen,
Füllstabgeländer aus Stahl, beschichtet.
'(>einschl aller Zubeheerteile<). '

Rückbauort: '(auf vorhandener Stützwand<)' '

Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG.
'(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)'

Stahlkonstruktion in Einzelteile
max. '(>2,50 m<)'
zerlegen, zur Bereitstellungsfläche des AN
transportieren und zwischenlagern.

Abrechnung nach Länge des ausgebauten oberen Holms.
Angrenzende Flächen sind nicht zu beschädigen.

276,000 m

.....

03.01.0030. Abbruch vorhandene Kappe/Attika/Mauerkrone, Beton, unbew.

Abbruch vorhandene Kappe/Attika/Mauerkrone,
Material : Beton, unbewehrt
Materialwerte gem. Bericht Bauwerksdiagnostik Stufe II der LPI
Ingenieurgesellschaft mbH vom 30.04.2025,
einaxiale Druckfestigkeit 3,3 - 64,3 N/mm²
E-Modul 11,7-24,7 N/mm²
Rohdichte 1,790 - 2,320 kg/m³
Abmessungen ca. 0,50m -1,20 m
Dicke : ca. 0,20 m - 0,50 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

'(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)'

Das anfallende Material ist ggfs. zu zerkleinern, arbeitstäglich vollständig aufzunehmen, zu laden, zum Zwischenlager des AN zu transportieren, für die Beprobung in Haufwerken zu lagern und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.

Entsorgungskosten werden gesondert vergütet.
Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen.
Abrechnung nach Aufmaß der planmäßigen Rückbaukubatur der Kappe.

27,000 m3

03.01.0040. Abbruch vorhandene Querwand bei ca. km 134,267, Beton, unbew.

Abbruch vorhandene Querwand bei ca. km 134,267, einschl. Fundament
Material : Beton, unbewehrt
Höhe bis ca. 4m
Dicke : ca. 0,50 m

'(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)'

Das anfallende Material ist ggfs. zu zerkleinern, arbeitstäglich vollständig aufzunehmen, zu laden, zum Zwischenlager des AN zu transportieren, für die Beprobung in Haufwerken zu lagern und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.

Entsorgungskosten werden gesondert vergütet.
Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen.
Abrechnung nach Aufmaß der planmäßigen Rückbaukubatur der Kappe.

4,000 m3

03.01.0050. Abbruch vorhandene Vorsatzschale aus Sandsteinplatten ca. km 133,995 - km 134,100

Abbruch vorhandene Vorsatzschale aus Sandsteinplatten einschl. Rückverankerungen,
Abbruch in Teilabschnitten
Rückbaubereich: ca. km 133,995 - km 134,100,
Rückbauhöhe: bis ca. 6,00m
Plattendicke : ca. 10 cm

'(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)'

Das anfallende Material ist ggfs. zu zerkleinern, arbeitstäglich vollständig aufzunehmen, zu laden, zum Zwischenlager des AN zu transportieren, für die Beprobung in Haufwerken zu lagern und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.

Entsorgungskosten werden gesondert vergütet.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen. Abrechnung nach Flächenaufmaß der planmäßig abzubrechenden Sandsteinbereiche an der Bestandswand vor vor Beginn der Abbrucharbeiten.	130,000 m2	.....	.....
03.01.0060.	Abbruch vorgesetzter Wandsockel aus Sandstein/Natursteinmauerwerk Abbruch vorgesetzter Wandsockel aus Sandstein/Natursteinmauerwerk Abbruch in Teilabschnitten Rückbaubereich: gesamte Wandlänge Sockeldicke : bis ca. 40 cm Sockelhöhe: variabel, ca. 0,50m bis ca. 1,40 cm '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<) '			
	Das anfallende Material ist ggfs. zu zerkleinern, arbeitstäglich vollständig aufzunehmen, zu laden, zum Zwischenlager des AN zu transportieren, für die Beprobung in Haufwerken zu lagern und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgungskosten werden gesondert vergütet. Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen. Abrechnung nach Flächenaufmaß der planmäßig abzubrechenden Sandsteinbereiche an der Bestandswand vor vor Beginn der Abbrucharbeiten.	230,000 m2	.....	.....
03.01.0070.	Abtragen der vorh. Spritzbetonausbesserungen, bewehrt, in Teilflächen Abtragen der vorh. oberflächlichen Spritzbetonausbesserungen in Bestandswand, bewehrt, vor Beginn der eigentlichen Wandfräsarbeiten, in Abstimmung mit dem AG Abtragsdicke bis 15 cm, Teilflächen bis ca. 1,0 m2 Ausbesserungen wurden lokal über die Wandfläche verteilt vorgenommen, daher sind die Arbeiten in Teilflächen auszuführen, Geräte, Gerüste etc. sind mehrmals umzusetzen, Mehraufwendungen hierfür sind einzurechnen. maschinelles Arbeiten mit Bohr-/Stemmhammer/Meißel/Fräse o.ä. '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<) '			
	Das anfallende Material ist ggfs. zu zerkleinern, arbeitstäglich vollständig aufzunehmen, zu laden, zum Zwischenlager des AN zu transportieren, für die Beprobung in Haufwerken zu lagern und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgungskosten werden gesondert vergütet. Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

Abrechnung nach Flächenaufmaß der planmäßig abzubrechenden Sandsteinbereiche an der Bestandswand vor vor Beginn der Abbrucharbeiten.

Die abzutragenden Bereiche sind vor Beginn der Arbeiten gemeinsam mit dem AG festzulegen.

10,000 m2

03.01.0080. Unbewehrten Beton schneiden

Unbewehrten Beton vertikal zum Vorbereiten der einzelnen Teilabschnitte im Pilgerschrittverfahren, Schnittrichtung überwiegend vertikal. Stützwand durch geradlinigen Schnitt über gesamte Höhe 50 cm tief einschneiden.

Material: Beton/Stampfbeton, unbewehrt
Materialwerte gem. Bericht Bauwerksdiagnostik Stufe II der LPI Ingenieurgesellschaft mbH vom 30.04.2025,
 einaxiale Druckfestigkeit 3,3 - 64,3 N/mm²
 E-Modul 11,7-24,7 N/mm²
 Rohdichte 1,790 - 2,320 kg/m³

Breite der Teilabschnitte: bis max. 1,70 m,
Höhe Bestandswand, Arbeitshöhe: bis 6,00m
Schnitttiefe: 50 cm

Sämtliche für die Herstellung der Betonschnitte erforderlichen Aufwendungen wie z.B. Gerät einschl. Personal, Montage der Schneidanlage, Verschleiß etc. werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzurechnen.

Abgerechnet wird die Summe der Einzelschnittlängen.

920,000 m

03.01.0090. Teilabbruch Bestandswand im Pilgerschrittverfahren, Beton, unbew.

Teilabbruch Bestandswand im Pilgerschrittverfahren, Abbruch in Teilabschnitten gemäß Baubeschreibung, einschl. Herstellen einer ebenflächigen, für die nachfolgenden Stahlbetonarbeiten sowie dem Verlegen der betonierstabilen Noppenbahn geeigneten Unterlage.

Die Oberfläche der Bestandswand ist nach dem Abbruch und vor Verlegung der Noppenbahn und den nachfolgenden Stahlbetonarbeiten von losen Teilen, Verschmutzungen und scharfen Kanten zu befreien. Anforderungen an die Ebenheitsabweichung in Anlehnung an DIN 18202, Tab. 3, Zeile 1, Zwischenwerte gem. Bild 6 (1). Unebenheiten sind gemäß den Vorgaben der Ausführungsplanung auszugleichen.

Material: Beton/Stampfbeton, unbewehrt
Materialwerte gem. Bericht Bauwerksdiagnostik Stufe II der LPI

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ingenieurgesellschaft mbH vom 30.04.2025, einaxiale Druckfestigkeit 3,3 - 64,3 N/mm² E-Modul 11,7-24,7 N/mm² Rohdichte 1,790 - 2,320 kg/m³ Breite Teilabschnitt: bis max. 1,70 m, Höhe Bestandswand, Arbeitshöhe: bis 6,00m Abbruchdicke: 50 cm Gerät und Schutzeinrichtungen nach Wahl des AN. '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<) ' Geräteeinsatz ist möglich, maschinelles Fräsen in Teilbereichen möglich, Ausführung staubarm TRGS 559, Im Bereich der Pfahlköpfe und den Randbereichen zu den bereits hergestellten Abschnitten sind die Abbruch-/Fräsarbeiten mit besonderer Sorgfalt auszuführen, ggf. ist lokal auf händisches Arbeiten umzustellen. Die Mehraufwendungen hierfür sind in den Einheitspreis einzurechnen. Es sind ausreichende Schutzmaßnahmen vor herumfliegenden Fräsgut sowie zur Reduzierung der Staubentwicklung (Wasserberieselung, Absaugung) und Lärmreduktion (Einhausung/Einkapselung) vorzusehen und in den Einheitspreis einzukalkulieren. Anfallendes Wasser ist zu fassen und darf nicht versickern. Geräte und Personal, Betriebsstoffe und Verschleißteile, erforderliche Schutzausrüstungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Das Abbruch- und Fräsgut ist sortenrein zu fassen und nicht mit anderen Baustoffen (Asphalt, Kunststoff etc.) zu mischen. Das anfallende Material ist arbeitstäglich vollständig aufzunehmen, zu laden, zum Zwischenlager des AN zu transportieren, für die Beprobung in Haufwerken zu lagern und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgungskosten werden gesondert vergütet. Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen. Abrechnung nach Aufmaß der planmäßigen Rückbaukubatur der Bestandswand.	656,000 m3	.....	.....
03.01.0100.	Zulage für Wandfläche beräumen vor Beginn der Fräsarbeiten Wandfläche nach Abbruch der Sandsteinverkleidungen/-sockel/ Spritzbetonausbesserungen und vor Beginn der Fräsarbeiten beräumen und vorh. Kleineisen, Profilreste, lose Teile etc. abbrechen und beseitigen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

1,000 psch

03.01.0110. Aussparungen für Pfahlköpfe in Bestandswand herstellen, Beton, unbew.

Aussparungen für Pfahlköpfe in Bestandswand herstellen durch Stemmen, Fräsen o.ä., einschl. Herstellen einer ebenflächigen, für die nachfolgenden Rückverankerungsarbeiten (Pfahlköpfe) und deren kraftschlüssige Verbindung geeigneten Unterlage/Innenfläche.

Material : Beton/Stampfbeton, unbewehrt
 Materialwerte gem. Prüfzeugnis MPA Schleswig Holstein
 einaxiale Druckfestigkeit 8,2 - 57,9 N/mm²
 Rohdichte 1.940 - 2.360 kg/m³

Einzelöffnung über 900 bis 2500 cm²,
 Tiefe über 20 bis 25 cm

Die endgültigen Abmessungen sind vom AN unter Berücksichtigung der planmäßigen Durchführbarkeit der Rückverankerungs- und Pfahlkopfarbeiten festzulegen.

'(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)'

Ausführung staubarm TRGS 559.
 Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet.

Das anfallende Material ist arbeitstäglich vollständig aufzunehmen, zu laden, zum Zwischenlager des AN zu transportieren, für die Beprobung in Haufwerken zu lagern und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.

Entsorgungskosten werden gesondert vergütet.
 Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen.
 Abrechnung nach Aufmaß der planmäßigen Rückbaukubatur der Schleppplatte.

378,000 St

**03.01.0120. Abbruch vorhandene Schleppplatte, Stb., EÜ
 Brahmscher Straße
 ca. km 133,996 - km 134,000**

Abbruch Schleppplatte aus Stahlbeton
 bei EÜ Brahmscher Straße ca. km 133,996 - km 134,000
 Abmessungen ca. 3,5 m x 3,0 m
 Dicke : ca. 0,30 m
 Betonfestigkeitsklasse bis C35/45 (zum Zeitpunkt der Herstellung),

'(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)'

Abbruchgut ggfs. zerkleinern, zwischenlagern und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Entsorgungskosten werden gesondert vergütet.
 Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen.
 Abrechnung nach Aufmaß der planmäßigen Rückbaukubatur der Schleppplatte.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,200 m3	.....	.....
Summe 03.01.	Abbruch- und Rückbau			.....
Summe 03.	Abbruch- und Rückbauarbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

04.	Stützwanderneuerung			
------------	----------------------------	--	--	--

04.01.	Rückverankerung			
---------------	------------------------	--	--	--

Mikropfähle

04.01.0010. Mikropfahl herstellen, über 30° bis 45° gegen die Horizontale geneigt, L >8 m bis 15m, analog MLV-LSW 01050215

Mikropfahl nach DIN EN 14199 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen für dauerhafte Verankerung unter dynamischen Lasten nach Zeichnung gemäß Zulassung herstellen. Führen eines Pfahlprotokolls gemäß Zulassung. Die Bodenverhältnisse sind im geotechnischen Bericht angegeben.

Mehraufwendungen für die Herstellung in mehreren Schüssen, je ca. 4,0 - 6,0 m mit Muffenverbindung bei nicht ausreichenden Platzverhältnissen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Muffenverbindung zugelassen für dynamische Einwirkungen gemäß statischer und konstruktiver Erfordernis.

Bauteil

'(> Rückverhängte Stützwand '

Pfahldurchmesser

'(>mind.<)'

'(>18<)'cm

Pfahllänge über '(>8,00 bis 15,00<)'m

Neigung '(>über 30° bis 45° gegen die Horizontale geneigt<)'

Ausführung als Mikropfahl

'(>GEWI, Stabdurchmesser nach statischer Erfordernis <)'

oder glw.mit doppeltem Korrosionsschutz einschließlich aller

Verankerungselemente, Einbauteile, Bohrkronen,

Pfahlhalsschutz, Muffen/Muttern/Kontermuttern,

zugelassen für dynamische Einwirkungen u. dgl.

Ausführung im Bereich des wirksamen Lastabtragungsbereichs

mit geripptem Hüllrohr, außerhalb, im Bereich der freien

Pfahllänge, mit glattem Hüllrohr gem Ausführungsplanung.

freie Pfahllänge = glattes Hüllrohr

Lastabtragungsbereich = geripptes Hüllrohr

Verpressraum mit Zementmörtel gemäß Zulassung verpressen, der Verbrauch bis

'(>50<)'

kg/m ist einzurechnen.

Leerbohrungen

'(>bis 3,00 m L sind einzurechnen <)'

Bohrgut aufnehmen, transportieren und zur Entsorgung zwischenlagern.

Abgerechnet wird die Länge zwischen planmäßiger

Pfahloberkante und erforderlicher Pfahlunterkante, ggfs.

erforderliche Überstände sind einzurechnen.

'Angebotener Hersteller/Fabrikat:'Eintragungen nur im

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

Bieterangabenverzeichnis"
(vom Bieter einzutragen)

Angebotener Typ/Modellbezeichnung:'Eintragungen nur im
Bieterangabenverzeichnis"
(vom Bieter einzutragen)

65,000 m

**04.01.0020. Mikropfahl herstellen, bis 30° gegen die Horizontale
geneigt, L >5 m bis 10m,
analog MLV-LSW 01050215**

Mikropfahl nach DIN EN 14199 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen für dauerhafte Verankerung unter dynamischen Lasten nach Zeichnung gemäß Zulassung herstellen, Führen eines Pfahlprotokolls gemäß Zulassung. Die Bodenverhältnisse sind im geotechnischen Bericht angegeben.

Mehraufwendungen für die Herstellung in mehreren Schüssen, je ca. 4,0 - 6,0 m mit Muffenverbindung bei nicht ausreichenden Platzverhältnissen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Muffenverbindung zugelassen für dynamische Einwirkungen gemäß statischer und konstruktiver Erfordernis.

Bauteil

'(> Rückverhängte Stützwand '

Pfahldurchmesser

'(>mind.<)'

'(>18<)'cm

Pfahllänge über '(>5,00 bis 10,00<)'m

Neigung '(>bis 30° gegen die Horizontale geneigt<)'

Ausführung als Mikropfahl

'(>GEWI, Stabdurchmesser nach statischer Erfordernis<)'

oder glw.mit doppeltem Korrosionsschutz einschließlich aller

Verankerungselemente, Einbauteile, Bohrkronen,

Pfahlhalsschutz, Muffen/Muttern/Kontermuttern,

zugelassen für dynamische Einwirkungen u. dgl.

Ausführung im Bereich des wirksamen Lastabtragungsbereichs

mit geripptem Hüllrohr, außerhalb, im Bereich der freien

Pfahllänge, mit glattem Hüllrohr gem Ausführungsplanung.

freie Pfahllänge = glattes Hüllrohr

Lastabtragungsbereich = geripptes Hüllrohr

Verpressraum mit Zementmörtel gemäß Zulassung verpressen, der Verbrauch bis

'(>50<)'

kg/m ist einzurechnen.

Leerbohrungen

'(>bis 3,00 m L sind einzurechnen <)'

Bohrgut aufnehmen, transportieren und zur Entsorgung zwischenlagern.

Abgerechnet wird die Länge zwischen planmäßiger Pfahloberkante und erforderlicher Pfahlunterkante, ggfs. erforderliche Überstände sind einzurechnen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

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

'Angebotener Hersteller/Fabrikat:'Eintragungen nur im
Bieterangabenverzeichnis"
(vom Bieter einzutragen)

Angebotener Typ/Modellbezeichnung:'Eintragungen nur im
Bieterangabenverzeichnis"
(vom Bieter einzutragen)

331,000 m

**04.01.0030. Mikropfahl herstellen, bis 30° gegen die Horizontale
geneigt, L >10 m bis 15m,
analog MLV-LSW 01050215**

Mikropfahl nach DIN EN 14199 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen für dauerhafte Verankerung unter dynamischen Lasten nach Zeichnung gemäß Zulassung herstellen, Führen eines Pfahlprotokolls gemäß Zulassung. Die Bodenverhältnisse sind im geotechnischen Bericht angegeben.

Mehraufwendungen für die Herstellung in mehreren Schüssen, je ca. 4,0 - 6,0 m mit Muffenverbindung bei nicht ausreichenden Platzverhältnissen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Muffenverbindung zugelassen für dynamische Einwirkungen gemäß statischer und konstruktiver Erfordernis.

Bauteil

'(> Rückverhängte Stützwand '

Pfahldurchmesser

'(>mind.<)'

'(>18<)'cm

Pfahllänge über '(>10,00 bis 15,00<)'m

Neigung '(>bis 30° gegen die Horizontale geneigt<)'

Ausführung als Mikropfahl

'(>GEWI, Stabdurchmesser nach statischer Erfordernis <)'

oder glw.mit doppeltem Korrosionsschutz einschließlich aller

Verankerungselemente, Einbauteile, Bohrkronen,

Pfahlhalsschutz, Muffen/Muttern/Kontermuttern,

zugelassen für dynamische Einwirkungen u. dgl.

Ausführung im Bereich des wirksamen Lastabtragungsbereichs

mit geripptem Hüllrohr, außerhalb, im Bereich der freien

Pfahllänge, mit glattem Hüllrohr gem Ausführungsplanung.

freie Pfahllänge = glattes Hüllrohr

Lastabtragungsbereich = geripptes Hüllrohr

Verpressraum mit Zementmörtel gemäß Zulassung verpressen,

der Verbrauch bis

'(>50<)'

kg/m ist einzurechnen.

Leerbohrungen

'(>bis 3,00 m L sind einzurechnen <)'

Bohrgut aufnehmen, transportieren und zur Entsorgung zwischenlagern.

Abgerechnet wird die Länge zwischen planmäßiger

Pfahloberkante und erforderlicher Pfahlunterkante, ggfs.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

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

erforderliche Überstände sind einzurechnen.

'Angebotener Hersteller/Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis"
(vom Bieter einzutragen)

Angebotener Typ/Modellbezeichnung:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis"
(vom Bieter einzutragen)

2.669,000 m

04.01.0040. Mikropfahl herstellen, bis 30° gegen die Horizontale geneigt, L >15 m bis 20m, analog MLV-LSW 01050215

Mikropfahl nach DIN EN 14199 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen für dauerhafte Verankerung unter dynamischen Lasten nach Zeichnung gemäß Zulassung herstellen, Führen eines Pfahlprotokolls gemäß Zulassung. Die Bodenverhältnisse sind im geotechnischen Bericht angegeben.

Mehraufwendungen für die Herstellung in mehreren Schüssen, je ca. 4,0 - 6,0 m mit Muffenverbindung bei nicht ausreichenden Platzverhältnissen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Muffenverbindung zugelassen für dynamische Einwirkungen gemäß statischer und konstruktiver Erfordernis.

Bauteil

'(> Rückverhängte Stützwand ' '

Pfahldurchmesser

'(>mind.<)'

'(>18<)'cm

Pfahllänge über '(>15,00 bis 20,00<)'m

Neigung '(>bis 30° gegen die Horizontale geneigt<)'

Ausführung als Mikropfahl

'(>GEWI, Stabdurchmesser nach statischer Erfordernis <)'

oder glw.mit doppeltem Korrosionsschutz einschließlich aller Verankerungselemente, Einbauteile, Bohrkronen,

Pfahlhalsschutz, Muffen/Muttern/Kontermuttern,

zugelassen für dynamische Einwirkungen u. dgl.

Ausführung im Bereich des wirksamen Lastabtragungsbereichs

mit geripptem Hüllrohr, außerhalb, im Bereich der freien

Pfahllänge, mit glattem Hüllrohr gem Ausführungsplanung.

freie Pfahllänge = glattes Hüllrohr

Lastabtragungsbereich = geripptes Hüllrohr

Verpressraum mit Zementmörtel gemäß Zulassung verpressen, der Verbrauch bis

'(>50<)'

kg/m ist einzurechnen.

Leerbohrungen

'(>bis 3,00 m L sind einzurechnen <)'

Bohrgut aufnehmen, transportieren und zur Entsorgung zwischenlagern.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abgerechnet wird die Länge zwischen planmäßiger Pfahloberkante und erforderlicher Pfahlunterkante, ggfs. erforderliche Überstände sind einzurechnen. 'Angebotener Hersteller/Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis" (vom Bieter einzutragen) Angebotener Typ/Modellbezeichnung:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis" (vom Bieter einzutragen)	839,000 m	.....	.....
04.01.0050.	Mikropfahl herstellen, bis 30° gegen die Horizontale geneigt, L >20 m bis 25m, analog MLV-LSW 01050215 Mikropfahl nach DIN EN 14199 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen für dauerhafte Verankerung unter dynamischen Lasten nach Zeichnung gemäß Zulassung herstellen, Führen eines Pfahlprotokolls gemäß Zulassung. Die Bodenverhältnisse sind im geotechnischen Bericht angegeben. Mehraufwendungen für die Herstellung in mehreren Schüssen, je ca. 4,0 - 6,0 m mit Muffenverbindung bei nicht ausreichenden Platzverhältnissen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Muffenverbindung zugelassen für dynamische Einwirkungen gemäß statischer und konstruktiver Erfordernis. Bauteil '(> Rückverhängte Stützwand ' Pfahldurchmesser '(>mind.<)' '(>18 cm<)' Pfahllänge über '(>20,00 bis 25,00<)'m Neigung '(>bis 30° gegen die Horizontale geneigt<)' Ausführung als Mikropfahl '(>GEWI, Stabdurchmesser nach statischer Erfordernis<)' oder glw.mit doppeltem Korrosionsschutz einschließlich aller Verankerungselemente, Einbauteile, Bohrkronen, Pfahlhalsschutz, Muffen/Muttern/Kontermuttern, zugelassen für dynamische Einwirkungen u. dgl. Ausführung im Bereich des wirksamen Lastabtragungsbereichs mit geripptem Hüllrohr, außerhalb, im Bereich der freien Pfahllänge, mit glattem Hüllrohr gem Ausführungsplanung. freie Pfahllänge = glattes Hüllrohr Lastabtragungsbereich = geripptes Hüllrohr Verpressraum mit Zementmörtel gemäß Zulassung verpressen, der Verbrauch bis '(>50<)' kg/m ist einzurechnen. Leerbohrungen '(>bis 3,00 m L sind einzurechnen <)'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bohrgut aufnehmen, transportieren und zur Entsorgung zwischenlagern. Abgerechnet wird die Länge zwischen planmäßiger Pfahloberkante und erforderlicher Pfahlunterkante, ggfs. erforderliche Überstände sind einzurechnen. 'Angebotener Hersteller/Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis" (vom Bieter einzutragen) Angebotener Typ/Modellbezeichnung:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis" (vom Bieter einzutragen)	1.849,000 m	.....	.....
04.01.0060.	Mikropfahl herstellen, bis 30° gegen die Horizontale geneigt, L >25 m bis 32m, analog MLV-LSW 01050215 Mikropfahl nach DIN EN 14199 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen für dauerhafte Verankerung unter dynamischen Lasten nach Zeichnung gemäß Zulassung herstellen, Führen eines Pfahlprotokolls gemäß Zulassung. Die Bodenverhältnisse sind im geotechnischen Bericht angegeben. Mehraufwendungen für die Herstellung in mehreren Schüssen, je ca. 4,0 - 6,0 m mit Muffenverbindung bei nicht ausreichenden Platzverhältnissen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Muffenverbindung zugelassen für dynamische Einwirkungen gemäß statischer und konstruktiver Erfordernis. Bauteil '> Rückverhängte Stützwand '			
	Pfahldurchmesser '(>mind.<)' '(>18 cm<)' Pfahllänge über '(>25,00 bis 32,00<)'m Neigung '(>bis 30° gegen die Horizontale geneigt<)' Ausführung als Mikropfahl '(>GEWI, Stabdurchmesser nach statischer Erfordernis<)' oder glw.mit doppeltem Korrosionsschutz einschließlich aller Verankerungselemente, Einbauteile, Bohrkronen, Pfahlhalsschutz, Muffen/Muttern/Kontermuttern, zugelassen für dynamische Einwirkungen u. dgl. Ausführung im Bereich des wirksamen Lastabtragungsbereichs mit geripptem Hüllrohr, außerhalb, im Bereich der freien Pfahllänge, mit glattem Hüllrohr gem Ausführungsplanung. freie Pfahllänge = glattes Hüllrohr Lastabtragungsbereich = geripptes Hüllrohr Verpressraum mit Zementmörtel gemäß Zulassung verpressen, der Verbrauch bis '(>50<)' kg/m ist einzurechnen. Leerbohrungen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>bis 3,00 m L sind einzurechnen <') . Bohrgut aufnehmen, transportieren und zur Entsorgung zwischenlagern. Abgerechnet wird die Länge zwischen planmäßiger Pfahloberkante und erforderlicher Pfahlunterkante, ggfs. erforderliche Überstände sind einzurechnen. 'Angebotener Hersteller/Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangebenverzeichnis" (vom Bieter einzutragen) Angebotener Typ/Modellbezeichnung:'Eintragungen nur im Bieterangebenverzeichnis" (vom Bieter einzutragen)	445,000 m	.....	.....
04.01.0070.	Zulage Durchbohren der Bestandswand, Stampfbeton Zulage zu vorgenannten Mikropfählen für das planmäßige Durchbohren der Bestandswand. Material: Beton/Stampfbeton, unbewehrt Materialwerte gem. Bericht Bauwerksdiagnostik Stufe II der LPI Ingenieurgesellschaft mbH vom 30.04.2025, einaxiale Druckfestigkeit 3,3 - 43 N/mm ² E-Modul 11,7-24,7 N/mm ² Rohdichte 1,790 - 2,320 kg/m ³ Inkl. der hierbei entstehenden Stillstandszeiten der eingesetzten Bohrkolonne sowie ggf. mehrfachem Gerätewechsel.	842,000 m	.....	.....
04.01.0080.	Zulage Hindernisse mit Mikropfahl durchfahren MLV-LSW 01050216 Zulage zu vorgenannten Mikropfählen für das Durchbohren von Blöcken, Steinen und/oder künstlichen Hindernissen. Incl. der hierbei entstehenden Stillstandszeiten der eingesetzten Bohrkolonne sowie ggf. mehrfachem Gerätewechsel.	60,000 m	.....	.....
04.01.0090.	Mehrverbrauch Zement für Mikropfahl analog MLV-LSW 01050217 Zulage zu vorgenannten Mikropfählen für den Mehrverbrauch von Verpress-Zementmörtel über den in der entsprechenden Leistungsposition angegebenen einzurechnenden Verbrauch hinaus, inkl. Nachverpressen durch Verpressschlauch. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich eingepreßter Zementmenge. Der Verbrauch ist durch entsprechende Aufzeichnungen nachzuweisen. Vergütung nach gesondertem Nachweis.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 t	.....	.....
04.01.0100.	Temporären Mikropfahlkopf vor Beginn Fräsarbeiten demontieren, seith. lagern und wieder montieren Mikropfahlkopf vor Beginn Fräsarbeiten im betreffenden Teilabschnitt demontieren, Teile seith. lagern. Nach Abschluss der Fräsarbeiten im jeweiligen Teilabschnitt Pfahlkopfuntergrund säubern und herrichten, Pfahlkopfteile wieder aufnehmen und kraftschlüssig montieren.	378,000 St	.....	.....
04.01.0110.	Mikropfahlkopf herrichten, Endverankerung herstellen analog MLV-LSW 01050218 Pfahlkopf der Mikropfähle für die Endverankerung in der Vorsatzschale/Stützwand herrichten, temporären Pfahlkopf demontieren, freigelegte Bewehrung richten, Untergrund säubern, anfallende Stoffe aufnehmen, transportieren und zur Entsorgung lagern. Kraftschlüssige Endverankerung im anschließenden Bauteil für dynamische Einwirkungen gemäß Ausführungsplanung herstellen, einschließlich der erforderlichen Verankerungsmittel und -teile gemäß Zulassung. Anschließendes Bauteil '(>Vorsatzschale/Stützwand<)'	378,000 St	.....	.....
04.01.0120.	Probebelastung analog MLV-Erd_01120035 Probebelastungen (Zugversuche) für die Abnahme nach DIN EN 14199 an wenigstens '(> 3 %<)' der Mikropfähle inklusive Widerlager und Instrumentierung planen, durchführen, auswerten und dokumentieren, einschließlich Anfuhr, Aufstellen, Vorhalten, Abbau und Abfahren der erforderlichen Geräte und Hilfsmittel. Zu den Prüfungen sind Protokolle zu führen. Erstellung und Auswertung der Protokolle sind einzurechnen. Die Protokolle sind BÜ und AG ein Tag nach der Durchführung zu übergeben. Prüflast: '(>gemäß Ausführungsplanung<)'	1,000 psch	.....	.....
Summe 04.01.	Rückverankerung			.....
04.02.	Stahlbetonarbeiten			
	Vorsatzschale			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0010.	Ortbeton Stützwand/Vorsatzschale, Stb, liefern und einbauen Ortbeton Stützwand/Vorsatzschale, aufgehende Bauteile, als Stahlbeton, DIN EN 206, Festigkeitsklasse '(>C30/37, XC4, XD2, XF2, WA<)', einschließlich Schalung: Sichtflächen: Sichtbetonklasse SB 2, erdberührte Flächen: Sichtbetonklasse SB 1, gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". '(>glatte Schalung nach Wahl des AN<)' Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Arbeits- und Raumfugen, Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet. Erforderliche Aufwendungen für Arbeiten in Teilabschnitten ist einzurechnen, Herstellung der Vorsatzschale/Stützwand im Pilgerschrittverfahren, abwechselnde Abstellung bzw. Anbindung von Raum- und Arbeitsfugen, Abschnittsbreite ca. 1,3 - 1,5 m . Bauteil(e): '>Vorsatzschale/Stützwand<)'	656,000 m3	.....	.....
04.02.0020.	Zulage Pos. Ortbeton Stützwand/Vorsatzschale für Mastkonsole ca. Bahn-km 134,012 Zulage Pos. Ortbeton Stützwand/Vorsatzschale für Herstellung Mastkonsole, einschl. Schalung und aller Mehraufwendungen ca. Bahn-km 134,012	3,100 m3	.....	.....
04.02.0030.	Zulage zu Pos. Ortbeton Stützwand/Vorsatzschale für einhäuptige Wandschalung Zulage zu Pos. Ortbeton Stützwand/Vorsatzschale für einhäuptige Wandschalung , System nach Wahl des AN, Das gewählte System ist auf die beengten Platzverhältnisse und den stark begrenzten Arbeitsraum abzustimmen, die erforderliche Feuerwehrrzufahrt ist dauerhaft zu gewährleisten.	1.310,000 m2	.....	.....
04.02.0040.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01100050 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil(e): '>Vorsatzschale / Stützwand,'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Anschlussbewehrung der Kappe ist in den Einheitspreis einzurechnen<)'.	100,000 t	.....	.....
04.02.0050.	Schraub-Bewehrungsanschlüsse analog MLV-MBR_01100100 Bewehrungsanschlüsse mit Schraubverbindungen nach statisch konstruktiven Erfordernissen gemäß Ausführungsunterlagen. Anschlussbewehrung aus Betonstahl B500B. Bauteil: '>Vorsatzschale / Stützwand (Arbeitsfuge)<)'	5.850,000 St	.....	.....
04.02.0060.	Ankerkonstruktion in Mastkonsole einbauen Ankerkonstruktion in Mastkonsole einbauen, Verankerung für OL-Mast herstellen. Ankerkorb mit EBA-Zulassung und TM, Größe nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. Ausführungsplanung, mind. jedoch '>4* M22<)' liefern und einbauen, Ankerstäbe senkrecht zur Fußplatte ausrichten. Alle Befestigungsmittel und Schraubensicherung mit zugelassenem System liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
	Randkappe / Attika			
04.02.0070.	Ortbeton Attika / Randkappe, Stb, liefern und einbauen Ortbeton für Attika / Randkappe liefern und einbauen, als Stahlbeton, DIN EN 206, Festigkeitsklasse '>C25/30 (LP), XC4, XD1, XF2, WA<)', einschließlich Schalung. Sichtflächen: Sichtbetonklasse SB 2, erdberührte Flächen: Sichtbetonklasse SB 1, gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". glatte Flächenschalung ohne Struktur. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Arbeits- und Raumfugen, Oberfläche mit Besenstrich Bewehrung wird gesondert vergütet. Arbeiten in Teilabschnitten ist einzurechnen, Abschnittsbreite ca. 6,0 m . Einbauort: 'Randkappen auf (>Stützwand<)'	52,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

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

04.02.0080.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01130170 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B nach DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, Bauteil: Randkappen	6,200 t		
--------------------	--	---------	-------	-------

04.02.0090.	Injektionssystem herstellen Injektionssystem für die planmäßige Ausbildung von dichten Arbeitsfugen nach Angaben des AG herstellen. Injektionsschlauch im Bereich der Sollrissfugen (Arbeitsfugen) nach Herstellervorschrift fachgerecht verlegen. Vertikale Fuge zwischen zuvor im Rahmen des Pilgerschrittverfahrens betoniertem Teilabschnitt und neuem Teilabschnitt der Stützwand Abstand der Befestigungen < 15 cm. Injektions- und Entlüftungsenden, Endverwahrung durch Dosen oder Packer, Stopfen und bereichsweise erforderliche geschlossene Ausführung des Schlauches sowie die Befestigungselemente werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzurechnen. Bauteil: Vorsatzschale / Stützwand, vertikale Fuge Ausführung der Injektionsarbeiten durch geschultes Personal mit Eignungsnachweis. Eine Prüfung bzw. Zulassung gem. ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 5 sowie die Eignung ist nachzuweisen. Injektionsschläuche mit Injektionsgut nach Angaben des AG verpressen. Injektionsschlauch verpressen wird nicht gesondert vergütet und ist in den EP einzurechnen. Verpressmaterial: Suspension aus Feinstbindemittel Verbrauch: mindestens 0,3 l/m für die Verfüllung des Kanals zuzüglich Suspensionsaustritt. Im EP einzurechnen sind alle Geräte, die zur Prüfung der Fugen auf Dichtigkeit erforderlich sind, alle Verpreßstutzen, Be- und Entlüftungsventile. Abgerechnet wird nach Länge der Injektionsschläuche.	440,000 m		
--------------------	--	-----------	-------	-------

04.02.0100.	Arbeitsfugenfläche vorbereiten Arbeitsfugenfläche nach ZTV-W 215, Teil 3, vorbereiten, Freilegen des Grobkorngerüstes, Arbeitsfugenfläche frei von schädigenden Bestandteilen. Bauteil: Vorsatzschale / Stützwand, vertikale Fläche Breite der zu behandelnden Fläche: 50 cm			
--------------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

Abgerechnet wird nach vertikaler Länge der zu behandelnden Fläche.

440,000 m

04.02.0110. vorhandene Abbruchkanten oberer Wandabschluss herrichten

vorhandene Abbruchkanten oberer Wandabschluss bearbeiten, angleichen, herrichten, säubern vor Beginn der nachfolgenden Stahlbetonarbeiten

270,000 m

04.02.0120. FT-Winkelstützwand h/b/d=ca.200-375/150/30cm, Stb., mit schräger Oberkante

Geländesicherung mit Winkelstützelementen, Stahlbetonfertigteile, mit schräger Oberkante, einschl. Passelemente, Ausführung gem. ZTV-Ing, h = ca. 200 - 375 cm, Sporn l = ca. 150 cm, Wandstärke gem. Ausführungsplanung, mind. 30 cm, Betonfestigkeitsklasse mind. '(>C30/37<)'
DIN 1045-2
Expositionsklassen '(>XC4, XD2, XF2, WA<)'
.
Außenseite und Kopf als Sichtbeton SB 2, schalungsglatt, Fasen an Sichtbetonfläche 10x10mm, Fugenabdichtung, Abmessungen und Bewehrung nach statischer Erfordernis, inkl. innere Bahnerdung, einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen, Erdungsbuchsen und -verbindern, Erdungsbuchsen aus witterungsbeständigem Material und mit Abdeckkappen verschließen.

Bewehrung wird gesondert vergütet,

Liefern, Setzen und Ausrichten der Fertigteile auf Ausgleichsmörtel auf zuvor hergestellter Sauberkeitsschicht. Sauberkeitsschicht wird gesondert vergütet,

Abrechnung nach Kubatur der Winkelstützwand-Fertigteile.

2,900 m3

04.02.0130. Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01100050

Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen.

Bauteil(e): '(>Vorsatzschale / Stützwand<)'.

0,200 t

04.02.0140. Ort beton Sauberkeitsschicht MLV-MBR_01100010

Sauberkeitsschicht aus Ort beton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	als unbewehrter Beton, Normalbeton '(>C 12/15, X0<)', Dicke '(>0,10 m<)', Oberfläche eben abziehen	4,000 m2	.....	.....
Summe 04.02. Stahlbetonarbeiten				.....
04.03. Einbauteile und Ausstattung				
04.03.0010.	Fugeneinlage für Raumbefugen MLV-MBR_01130260 Fugeneinlage für Raumbefuge einbauen und befestigen. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche. Aussparungen bis 0,10 m2 werden übermessen. Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m3), '(>20<)' mm dick. Einbauort: '(>Raumbefugen in Vorsatzschale/Stützwand/Winkelstützwand<)'	230,000 m2	.....	.....
04.03.0020.	Fugeneinlage für Raumbefugen Randkappen MLV-MBR_01130350 Fugeneinlage für Raumbefuge einbauen und befestigen. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche. Aussparungen bis 0,10 m2 werden übermessen. Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m3), '(>20<)' mm dick. Einbauort: Raumbefugen in Randkappen.	9,100 m2	.....	.....
04.03.0030.	Fugenabschlussband MLV-MBR_01130280 Fugenabschlussband aus Elastomerfugenbändern nach DIN 7865. Fugenband für den Einbau in Beton, Fugen gefast durch Trapez- oder Profilleiste, Fugenbreite '(>20 mm<)', Fugenbandhöhe '(>55 mm, 2 Sperranker<)'. Farbe grau, Fugenbänder einschließlich aller Formstücke, Winkel, Halterungen luftseitig in Schalung einbauen. Winkel-, T- und Kreuzverbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Erforderliche Stöße bzw. Verbindungen nach Gebrauchsanweisung des Herstellers wasserdicht ausführen. Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbauort: '(>Raumfugen in Vorsatzschale / Stützwand, außenliegend luftseitig<)'.			
		460,000 m	.....	.....
04.03.0040.	Fugenabschlussband in Randkappen MLV-MBR_01130360 Fugenabschlussband aus '(>Elastomerfugenbändern nach DIN 7865<)', Fugenband für den Einbau in Beton, Fugen gefast durch Trapez- oder Profilleiste, Fugenbreite '(>20 mm<)', Fugenbandhöhe '(>55 mm, 2 Sperranker<)'. Farbe grau, Fugenbänder werkseitig gefertigt einschließlich aller Formstücke, Winkel, Halterungen luftseitig in Schalung einbauen. Winkel-, T- und Kreuzverbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Erforderliche Stöße bzw. Verbindungen nach Gebrauchsanweisung des Herstellers wasserdicht ausführen. Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes. Einbauort: Raumfugen in Randkappen	65,000 m	.....	.....
04.03.0050.	Mineralfaserplatten liefern und einbauen Mineralfaserplatten liefern und einbauen Einbau in Trennfuge zwischen Wandabschluss der Bestandswand bzw. Erdreich und neuer Randkappe, Einbau vor Herstellung der Randkappe. Dicke mind. ca. 20 mm, nichtbrennbar nichtbrennbar A1 nach DIN EN 13501, Zusammendrückbarkeit CP2 druckbelastbar und formstabil für lotrechte Flächenlasten bis 10 kN/m²	48,000 m2	.....	.....
04.03.0060.	Noppenbahn, betonierstabil liefern und einbauen, D mind. 8 mm Noppenbahn liefern und einbauen, , Noppenbahn verrottungssicher und betonierstabil, Einbau an vertikalen Flächen, Einbauort: Hinterkante Vorsatzschale / Stützwand, Die Noppenbahn ist mit den Noppen zur Bestandswand (erdseitig) zu verlegen und gemäß Herstellervorgaben lagesicher zu befestigen. Stöße sind mit den erforderlichen Überlappungen (mind. 20cm) zu überdecken. Die Randabschlüsse sind mit den erforderlichen Randprofilen abzuschließen. Hinterfüllung mit Zementleim ist durch dichte Ausführung der Anschlüsse zu verhindern Zubehör-, Konstruktions-, Befestigungsteile, Randprofile etc.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995
 LV: 001c Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzurechnen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Material: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Alterungsbeständigkeit EN 13438: 100 Jahre Noppenhöhe: ca. 8 mm Luftvolumen zwischen den Noppen: ca. 5,3 l/m ² Kontaktfläche Noppen/Untergrund: ca. 1450 cm ² /m ² Druckfestigkeit: ca. 250 kN/m ²	1.210,000 m ²	.....	.....
04.03.0070.	Noppenbahn liefern und einbauen, D mind. 8 mm Noppenbahn liefern und einbauen, , Noppenbahn verrottungssicher für erdberührte Bauteile Einbau an vertikalen Flächen, Einbauort: Hinterkante neue Stützwand, erdberührt, Die Noppenbahn ist mit den Noppen zur Erdseite zu verlegen und gemäß Herstellervorgaben lagesicher zu befestigen. Stöße sind mit den erforderlichen Überlappungen (mind. 20cm) zu überdecken. Die Randabschlüsse sind mit den erforderlichen Randprofilen abzuschließen. Zubehör-, Konstruktions-, Befestigungsteile, Randprofile etc. werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzurechnen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Material: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Alterungsbeständigkeit EN 13438: 100 Jahre Noppenhöhe: ca. 8 mm Luftvolumen zwischen den Noppen: ca. 5,3 l/m ² Kontaktfläche Noppen/Untergrund: ca. 1450 cm ² /m ² Druckfestigkeit: ca. 200 kN/m ²	110,000 m ²	.....	.....
04.03.0080.	Erdseitige Abdichtung Anschlussfuge Erdseitige Abdichtung der Anschlussfuge zwischen Fertigteilstützwand und erneuerter Ortbeton-Stützwand vor dem Hinterfüllen herstellen, Abdichtung mittels ca. 10-15 cm breiten Fugenband bzw. Bitumenbahn, Ausführung gem. DIN 18533, einschließlich Vorbereiten der Oberflächen, Aufbringen Trennlage, Haftgrund, Fugenband/Bitumenbahn und Nachbehandeln. Erforderliche Hilfsmittel und Geräte sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Länge des eingebauten Fugenbandes/Bitumenbahn.	3,000 m	.....	.....
04.03.0090.	Luftseitiger Abschluss mit Fugenprofil Luftseitiger Abschluss zwischen Fertigteilstützwand und erneuerter Ortbeton-Stützwand mittels Fugenprofil spritzwasserdicht und staubfrei herstellen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abdichtung mit EPDM Kompressionsprofil, dauerelastisch, UV-beständig einschließlich Vorbereitung der Fuge/Aussparung auf Sollmass, Säubern der Fuge von Einlagen und Verschmutzungen, Kleben des Profils mit zugehöriger Kleb- und Dichtmasse, Kleb- und Dichtmasse ist in den Einheitspreis einzurechnen, erf. Gerät und Werkzeuge sind vorzuhalten, Abgerechnet wird nach Länge des eingebauten Fugenprofil. Fugenöffnung: 20-40 mm Zulässiger Dehnweg: 20 mm	3,000 m	.....	.....
04.03.0100.	Füllstabgeländer auf Bauwerk MLV-MBR_01130250 Geschweißtes Füllstabgeländer auf neu errichtetem Bauwerk Höhe des Geländers: '(>1000 mm <) ' Material: Stahl '(>S235 JR <) ' Ausbildung mit Handlauf, Füllstäben, Holm, '>(Fußleiste (Höhe 100 mm)<)' und Erdungsverbindung, nach RZ A-GEL '(>1 und 10 / 11 <) ', Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern nach RZ A-GEL 30 bzw. 31, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen und -verbindern, Unterfütterung mit schwindarmem Mörtel. Dehnungsfugen nach A-GEL '(>20 und 23 <) '. Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen. '(>Einschließlich Korrosionsschutz und Oberflächenvorbereitung. Korrosionsschutzsystem nach ZTV-ING, Ausgabe 2022/01, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3, Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten, Ausgabe 2002, Blätter 91, 87, Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, 1 Zwischenbeschichtung ww AY auf Zn, Sollsichtdicke 120 µm, 1 Deckbeschichtung PUR, Sollsichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 702<)' Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.	276,000 m	.....	.....
04.03.0110.	Oberflächen reinigen für Graffiti-Schutz MLV-MBR_01130100 Reinigung der Oberflächen gem. Ril 804.6101. Trennmittelrückstände, Verschmutzungen und Versinterungen mit Betonschnellreiniger nach Werksvorschrift entfernen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauteil(e): '>vertikale Sichtflächen Vorsatzschale / Stützwand/Attika<'	1.350,000 m2	.....	.....
04.03.0120.	Graffiti-Schutz MLV-MBR_01130110 Aufbringen eines permanenten Anti-Graffiti-Schutzes auf vorbereitete Betonflächen. Materialien gemäß Verzeichnis der geprüften Anti-Graffiti-Systeme, System '>nach Wahl des AN, Farbe grau<'			
	Untergrund: Sichtbetonfläche '> glatte Schalung<'			
	Bauteil(e): '>vertikale Sichtflächen Vorsatzschale/ Stützwand/Attika<'	1.350,000 m2	.....	.....
	AUSSTATTUNGS-BAUTEILE			
04.03.0130.	Jahreszahl MLV-MBR_01130120 Jahreszahl gemäß RiZ des BMV Jahr 1 mit elastischer Matrizie aus Polyurethan herstellen. Schrift gemäß DIN 1451 - A 175.			
		1,000 St	.....	.....
04.03.0140.	Provisorische bauzeitliche Erdung Provisorische bauzeitliche Erdung für das zu erstellende Bauwerk einschl. Geländer an '>Schiene<' während der Bauzeit liefern, herstellen, vorhalten, ggf. auch mehrfach umsetzen und demontieren sowie in Eigentum AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
		1,000 psch	.....	.....
04.03.0150.	Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130231 Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 herstellen,			
	Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsbuchsen. Erdungsbuchsen aus witterungsbeständigem Material und mit Abdeckkappen verschließen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
Summe 04.03.	Einbauteile und Ausstattung			.....
Summe 04.	Stützwandenerneuerung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995
 LV: 001c Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603 Währung: EUR

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

05. Zusammenhangsarbeiten

05.01. Straßenbau- und Pflasterarbeiten

05.01.0010. Verkehrsschild versetzen

Verkehrsschild versetzen, vorhandenen Pflasterbelag aufbrechen, aufnehmen, transportieren, zwischenlagern, Pflasterbettung und Tragschicht getrennt aufnehmen, transportieren, zwischenlagern, altes Fundament abbrechen, neues Schilderfundament herstellen, Fundamente bis 0,1 m³, unbewehrter Beton C25/30 Schild einbauen ausrichten, anschließend Pflasterbelag mit Tragschicht und Bettung wieder herstellen mit gelagertem Material, einschl. aller erforderlicher Erdarbeiten. Ausgebautes Material aufnehmen, transportieren und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung pro Schild

8,000 St

05.01.0020. Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010

Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben '>Randweg am Stützwandfuß <)' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '>Auffüllung<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '>0,50 m<)' Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

20,000 m³

05.01.0030. Auffüllmaterial für Randwege MLV-LSW 01040120

Auffüllmaterial für Randwege liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Frostsicheres, trag- und verdichtungsfähiges Material. Die Kornabstufung ist so zu wählen, dass ein Einsickern des Randwegematerials dauerhaft vermieden wird.

12,000 m³

05.01.0040. Randwegmaterial liefern und einbauen MLV-LSW 01040100

Material zur Herstellung des Randweges liefern, in Auftragsstrecken profilgerecht gemäß Zeichnung einbauen und verdichten. Material = '>KG 2 0/32 gebrochen<)', wasserdurchlässig, Humöse bzw. Recyclingbeimengungen sind nicht gestattet. Bereich:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995
 LV: 001c Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rand- und Wartungsweg Schichtdicke: 10 cm, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	8,000 m3	.....	.....
05.01.0050.	Ausbau Naturbord Naturbord entlang der Stützmauer ausbauen, Ausführung '>erschütterungsarm, schonendes Verfahren, geeignet für Wiederverwendung Naturbord, <' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und der Stadt Osnabrück zur Verfügung stellen.	280,000 m	.....	.....
05.01.0060.	Stolpersteine sichern Stolpersteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern. Einmessen und dokumentieren. Zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und der Stadt Osnabrück zur Verfügung stellen.	4,000 St	.....	.....
05.01.0070.	Plattenbelag ausbauen Plattenbelag aus Betonplatten einschließlich Plattenbett bis 10 cm Stärke ausbauen. Plattengröße mm/mm/mm '>350/350/60<' . Plattenbett und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Wieder verwendbare Platten innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, und der Stadt Osnabrück zur Verfügung stellen."	160,000 m2	.....	.....
05.01.0080.	Natursteinpflaster ausbauen Pflasterbelag aus Natursteinpflaster einschließlich Pflasterbett bis 5 cm Stärke ausbauen. Nennmaße 100/100/100 mm. 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 und der Stadt Osnabrück zur Verfügung stellen.	160,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0090.	Verbundsteinpflaster ausbauen Verbundsteinpflaster aus Betonsteinen (rot) -im Bereich der Hase-Brücke- einschließlich Bettung bis 10 cm Stärke ausbauen. Plattengröße mm/mm/mm '>200/100/80<' . ' Bettung 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, und der Stadt Osnabrück zur Verfügung stellen."	280,000 m2	.....	.....
05.01.0100.	Naturbord transportieren, bis 10 km Naturbord vom ZL des AN aufnehmen und nach Abstimmung mit der OSB zur Lagerfläche der OSB transportieren, abladen. Transportentfernung bis 10 km, kürzeste Strecke.	280,000 m	.....	.....
05.01.0110.	Stolpersteine transportieren, bis 10 km Stolpersteine vom ZL des AN aufnehmen und nach Abstimmung mit der OSB zur Lagerfläche der OSB transportieren, abladen. Transportentfernung bis 10 km, kürzeste Strecke.	4,000 St	.....	.....
05.01.0120.	Plattenbelag transportieren, bis 10 km Plattenbelag vom ZL des AN aufnehmen und nach Abstimmung mit der OSB zur Lagerfläche der OSB transportieren, abladen. Transportentfernung bis 10 km, kürzeste Strecke.	160,000 m2	.....	.....
05.01.0130.	Natursteinpflaster transportieren, bis 10 km Natursteinpflaster vom ZL des AN aufnehmen und nach Abstimmung mit der OSB zur Lagerfläche der OSB transportieren, abladen. Transportentfernung bis 10 km, kürzeste Strecke.	160,000 m2	.....	.....
05.01.0140.	Verbundsteinpflaster transportieren, bis 10 km Verbundsteinpflaster vom ZL des AN aufnehmen und nach Abstimmung mit der OSB zur Lagerfläche der OSB transportieren, abladen. Transportentfernung bis 10 km, kürzeste Strecke.	280,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0150.	Naturbord wiedereinbauen Naturbord wiedereinbauen. Naturbord am Lager der OSB aufnehmen, zur Baustelle transportieren und am Einbauort abladen ist einzukalkulieren. Wiedereinbau auf Beton'(>C12/15 XF2<)' liefern und verlegen, notwendige Anpassungsarbeiten durchführen, Fundamentbeton als Rückenstütze 30cm b bis auf halbe Steinhöhe hochziehen. Transportentfernung bis 10 km, kürzeste Strecke.	280,000 m	.....	.....
05.01.0160.	Stolpersteine wiedereinbauen Stolpersteine wiedereinbauen. Stolpersteine am Lager der OSB aufnehmen, zur Baustelle transportieren und am Einbauort abladen ist einzukalkulieren. Wiedereinbau an zuvor eingemessener Ausbaustelle. notwendige Anpassungsarbeiten durchführen, Transportentfernung bis 10 km, kürzeste Strecke.	4,000 St	.....	.....
05.01.0170.	Plattenbelag wiederherstellen Plattenbelag mit Bettung aus Sand, Fugenfüllung aus Sand / Brechsand wiederherstellen. Plattenbelag am Lager der OSB aufnehmen, zur Baustelle transportieren und am Einbauort abladen ist einzukalkulieren. Sandbettung liefern und einbauen. Transportentfernung bis 10 km, kürzeste Strecke.	160,000 m2	.....	.....
05.01.0180.	Natursteinpflaster wiederherstellen Natursteinpflaster mit Bettung aus Sand, Fugenfüllung aus Sand / Brechsand wiederherstellen. Natursteinpflaster am Lager der OSB aufnehmen, zur Baustelle transportieren und am Einbauort abladen ist einzukalkulieren. Sandbettung liefern und einbauen. Transportentfernung bis 10 km, kürzeste Strecke.	160,000 m2	.....	.....
05.01.0190.	Verbundsteinpflaster wiederherstellen Verbundsteinpflaster mit Bettung aus Sand, Fugenfüllung aus Sand / Brechsand wiederherstellen. Natursteinpflaster am Lager der OSB aufnehmen, zur Baustelle transportieren und am Einbauort abladen ist einzukalkulieren. Sandbettung liefern und einbauen. Transportentfernung bis 10 km, kürzeste Strecke.	280,000 m2	.....	.....
Summe 05.01. Straßenbau- und Pflasterarbe...			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

05.02.	Oberbauarbeiten
---------------	------------------------

Rückbau vorhandener Oberbau

Die Lage der Trennschnitte ist vor Ausführung gemeinsam mit dem Anlageverantwortlichen festzulegen.

05.02.0010.	Trennschnitte mechanisch MLV-MBR_01160020
--------------------	--

Fahrschiene trennen, alle Formen, mechanisch.
Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Trennschnitte am Beginn und Ende des Baubereichs.

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

05.02.0020.	Gleis zurückbauen MLV-MBR_01160030
--------------------	---

Vorhandenes Gleis aufnehmen, zum Lagerplatz des AN transportieren und
'(>zum Wiedereinbau zwischenlagern<)'
,
Hebegerät und Transportmittel stellt der AN.

	80,000 m		
--	----------	-------	-------

05.02.0030.	Bettung aufnehmen MLV-MBR_01160040
--------------------	---

Bettung auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite '(>4,00 - 5,00<)' m
,
vorhandene
Dicke 'über (>0,45 bis 0,60<)' m
.

	13,000 m		
--	----------	-------	-------

05.02.0040.	Schwellen bauzeitlich ausbauen und entsorgen
--------------------	---

Gleis-Schwellen bauzeitlich über Montagejoch, bei Erfordernis einzeln ausbauen und entsorgen,
Ausbau im Bereich der Verbauarbeiten im Gleisbereich.
Ort: '(>EÜ Brahmischer Straße<)'

Schwellen und Befestigungsmittel ausbauen,
und Wiederverwertung /Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.
Entsorgungskosten werden gesondert vergütet.
Es ist ein Verwertungs-/Entsorgungsnachweis zu erbringen.

	22,000 St		
--	-----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.02.0050.	Unterbau vorbereiten MLV-MBR_01160090 Unterbau für '(>Schottereinbau<)' ' vorbereiten, bei ausgebautem Gleis, Gesamtabgrabungstiefe 'über (>0,45 bis 0,60<)' 'm , Ausbaubreite '(>bis ca. 5,00<)' 'm . Unterbauschichten ausbauen, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Zwischenlager transportieren und lagern, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 '(>20<)' 'N/mm2.	13,000 m	.....	.....
05.02.0060.	Planumsschutzschicht MLV-MBR_01160100 Planumsschutzschicht PSS '(>KG 1, abdichtend / KG 2, durchlässig<)' ' gemäß DBS 918 062 bei ausgebautem Gleis profilgerecht einbauen, ebnen und verdichten. Einbaubreite 'über (>4,00 bis ca. 5,00<)' 'm , Schichtdicke '(>0,30<)' 'm , EV2 'mind. (>50<)' 'MN/m2 , Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 1,0 cm für die Querneigung.	13,000 m	.....	.....
05.02.0070.	Grundsotter MLV-MBR_01160110 Bettung '(>ab ZL laden und transportieren<)' ' , aus Fahrzeugen des AN entladen, als Verlegeplanum einbauen und verdichten. und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen. Einbaubreite 'über (>4,00 bis ca. 5,00<)' 'm , Schichtdicke '(>bis 0,3<)' 'm , Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 2,0 cm für die Querneigung. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen. Abgerechnet wird nach Gleislänge.	13,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.02.0080.	Verfüllschotter MLV-MBR_01160230 Schotter '(>lief<ern<)' und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen.	32,500 t	.....	.....
05.02.0090.	Schwellen MLV-MBR_01160120 Schwellen aus Beton, aufgeplattet inkl. Kleineisen '(>lief<ern <)' ', von Fahrzeugen des AN entladen, ablegen und ausrichten. Schwelle aus Beton, '(>B70 - W-60/54, Ausführung besohlt<)' '	22,000 St	.....	.....
05.02.0100.	gelagerte Schienen einbauen MLV-MBR_01160130 Gelagerte Schienen auf Fahrzeuge des AN aufnehmen, zum Einbauort transportieren, verziehen, auf Betonschwellen aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit vom AN zu liefernden Laschen verbinden und Stoßlücken herstellen. Schienenform '(> 60E2<)', ' Schienenlänge 'bis (>80,00 m<)' ', Hebezeug stellt der AN. (>Gelagerte Kleineisenteile aufnehmen, fördern und einbauen, beschädigte oder abhanden gekommene Teile sind zu ersetzen. / Kleineisenteile liefern und einbauen.<)'	80,000 m	.....	.....
05.02.0110.	Schienen schweißen MLV-MBR_01160150 Aluminotherm-Verbindungsschweißung mit kurzer Vorwärmung (SkV) herstellen, Schweißzusatzstoffe liefern. Laschen ausbauen, Kleineisen und Zwischenlagen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern. Schienenform '(>60E2<)', ' ', alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, Schweißaufsicht stellt der AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

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

Die Ultraschallprüfung der AT-Schweißungen erfolgt turnusgemäß durch die Schienenprüfzüge der DB InfraGO AG.

Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Schweißungen am Beginn und Ende des Baubereichs.

4,000 St

Nachfolgende Stopf-Positionen sind mit einer Weichenstopfmaschine auszuführen, da im Bereich der EÜ Stahlschwellen verlegt sind.
Durchführung der Arbeiten mit geeignetem Gerät nach Wahl des AN.
In der Hauptsperrrpause 2027 sind Stopf- und Richtarbeiten durchzuführen. Nach der Hauptsperrrpause sind die Belastungsstopfgänge für den in der Pos. Stopf- und Richtarbeiten beschriebenen Bereich auszuführen.

05.02.0120.

Stopf- und Richtarbeiten

Bereich neues Gleis an der EÜ Brahmscher Str. bis Ende Verbau auf Seiten EÜ Hase inkl. Übergangsbereiche in das Bestandsgleis
stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine
inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen.
Stopfgang inkl. der hierfür separat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals.
Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten.
Verdichtgang mit 2 Eingriffen,
max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang
im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf. einschließlich Herstellung der Überhöhung.
Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen,
mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten,
max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung.
Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten,
max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen.
Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.02.0130.	Pos. wie vor, jedoch Nachbargleis Pos. wie vor, jedoch Nachbargleis stopfen, 2 Stopfdurchgänge	1,000 St	.....	.....
05.02.0140.	Belastungsstopfgang Gleis stopfen, richten und verdichten nach Umbauende. Belastungsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben.	1,000 St	.....	.....
05.02.0150.	Pos. wie vor, jedoch Nachbargleis Pos. wie vor, jedoch Nachbargleis stopfen, 2 Stopfdurchgänge	1,000 St	.....	.....
	Nachfolgende Stopf-Positionen sind mit einer Weichenstopfmaschine auszuführen, da im Bereich der EÜ Stahlschwellen verlegt sind. Durchführung der Arbeiten mit geeignetem Gerät nach Wahl des AN. In der Hauptsperrrpause 2028 sind Stopf- und Richtarbeiten durchzuführen. Nach der Hauptsperrrpause sind die Belastungsstopfgänge auszuführen.			
05.02.0160.	Stopf- und Richtarbeiten Bereich Stützwand Turnerstr. inkl. Übergangsbereiche in das Bestandsgleis stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf. einschließlich Herstellung der Überhöhung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016131061** Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995
 LV: **001c** Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
05.02.0170.	Pos. wie vor, jedoch Nachbargleis Pos. wie vor, jedoch Nachbargleis stopfen, 2 Stopfdurchgänge	1,000 St	.....	.....
05.02.0180.	Belastungsstopfgang Gleis stopfen, richten und verdichten nach Umbauende. Belastungsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben.	1,000 St	.....	.....
05.02.0190.	Pos. wie vor, jedoch Nachbargleis Pos. wie vor, jedoch Nachbargleis stopfen, 2 Stopfdurchgänge	1,000 St	.....	.....
05.02.0200.	Unterhaltungsstopfgang mit Handstopfkolonne MLV-LSW 01100100 Durchführung von Unterhaltsstopfgängen zur Aufrechterhaltung der Betriebssicherheit auf besondere Anordnung des AG mit Handstopfkolonne, bestehend aus '(>mind. 4 <)' Mann incl. der hierfür notwendigen Geräte. Die notwendigen Vermessungsleistungen sowie die Anfahrtkosten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung je Schicht nach Anordnung des AG.	5,000 St	.....	.....
05.02.0210.	Spannungsausgleich MLV-MBR_01160160 Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspannttemperaturbereich verspannen und Lage der Zwischenlage berichtigen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Fachaufsicht stellt der AN	80,000 m	.....	.....
05.02.0220.	Zulage Spannungsausgleich bis 5 K MLV-MBR_01160170 Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 5 K unter Verspannttemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	80,000 m	.....	.....
05.02.0230.	Zulage Spannungsausgleich bis 10 K MLV-MBR_01160180 Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 10 K unter Verspannttemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	80,000 m	.....	.....
Summe 05.02. Oberbauarbeiten				.....
05.03.	Kabeltiefbau / Tiefbau			
05.03.0010.	Kabel bauzeitlich mehrfach umlegen analog MLV- ALI_01030090 Kabel / Kabelbündel bauzeitlich mehrfach umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel / Kabelbündel bestehend aus bis zu '>5<)' Kabeln, '>im Trog verlegt<)', freilegen, während der Bauzeit angepasst an den Bauablauf mehrfach umlegen und sichern. Die notwendigen Arbeiten für das Freilegen und wieder Verfüllen bzw. das Öffnen und wieder Verschließen der Kabeltröge sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Sicherung nach Wahl des AN gegen Beschädigung aus dem Baubetrieb einbauen, bauzeitlich instandhalten sowie ausbauen und geordnet entsorgen. Das Zurückverlegen in ursprüngliche Lage mit den hierfür notwendigen Nebenleistungen wie Erdarbeiten, Beilieferung von Kabelsand und Trassenwarnband bzw Öffnen und Schließen der Kabeltröge entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Bei Bündeln aus mehreren Kabeln erfolgt die Abrechnung nach Länge des Bündels, nicht nach einzelnen Kabel-Längen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		120,000 m	.....	.....
05.03.0020.	Rückbau Kabelkanäle MLV-ALI_010300100 Rückbau vorhandener Kabelkanäle Kabelkanäle aus '(>unbewehrtem<)' Beton, Kabelkanäle '(>B/H bis 52/45cm <)'. Ausführung '(>ohne besondere Anforderungen<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rückbauort: '(>erdverlegte Kabelkanäle im Bereich der Baustelle<)'. '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	270,000 m	.....	.....
05.03.0030.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene '(>Kabel einschl. vorh. Schächte<)' 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.	120,000 m	.....	.....
05.03.0040.	Kabelkanal Gr. III i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200300 Kabelkanal Gr. III i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 260 mm Kabelkanal Gr. III i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	116,000 m	.....	.....
05.03.0050.	Kabelkanal Gr. III Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200260 Kabelkanal Gr. III mit aufliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 400 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. III bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm/m Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	4,000 m	.....	.....
05.03.0060.	Ausschnitte in Betonkabelkanäle MLV-KTB_01201010 Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflegerfalz für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "	2,000 St	.....	.....
05.03.0070.	Flexibles Kunststoffrohr DN 110 als Kabelschutz MLV-KTB_01201410 Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren, mit einseitig aufgesteckte Doppelsteckmuffe (sanddicht) '>und Profildichtring (wasserdicht)<', DN 110, 1 Rohr liefern und als Kabelschutz verlegen, neben Gleisen, Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	155,000 m	.....	.....
05.03.0080.	Mehrlängenbausatz Größe III Anordnung II, Deckel D1 MLV-KTB_01204220 Mehrlängenbausatz Größe III aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dlk 1733.ff der BD Nürnberg und HDlk 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanal Gr. III i. F. liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 430 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 1 mit Entwässerungsloch - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 4 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 1 Stück Kastenteil T 6 mit Entwässerungsloch und Kabelausparungen - 8 Stück Deckel D1 innenliegend mit Aushebetülle einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Anordnung II Schutzkästen neben der Trasse liegend. "	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

Summe 05.03. **Kabeltiefbau / Tiefbau**

05.04. Sonstige

05.04.0010. Abfallbehälter der Anwohner Turnerstraße wöchentlich transportieren
 Abfallbehälter der Anwohner/Anlieger der Mehrfamilienhäuser und Kita Turnerstraße wöchentlich zum Bereitstellungsort für die Müllentsorgung/-abfuhr transportieren und wieder zurückbringen,

 Bereitstellungsort für die Abfuhr:
 Stüvestrasse

 Pro Woche ist die Leerung von je 2 Abfallarten vom Entsorgungsbetrieb vorgesehen:
 i.d.R. Gelbe Tonne und Biotonne im Wechsel mit Restmüll- und Altpapiertonne

 Sämtliche betreffende Abfallbehälter der Anwohner der Turnerstraße sind unaufgefordert am jeweiligen Grundstück aufzuladen, rechtzeitig zum Bereitstellungsort zu transportieren und nach der Leerung aufzunehmen, zurückzutransportieren und wieder am Entnahmeort abzustellen.

 Pro Monat sind 4 -5 Transporttermine für jeweils 2 Abfallarten einzuplanen.

 Die Abrechnung erfolgt pro Monat.

21,000 Mt

05.04.0020. Sperrmüll der Anwohner Turnerstraße transportieren
 Sperrmüll der Anwohner/Anlieger nach Aufforderung des AG zum Bereitstellungsort für die Müllentsorgung/-abfuhr transportieren,

 Bereitstellungsort für die Abfuhr:
 Turnerstrasse / Ecke Hasetorwall

 Transporte bis 5 m3
 Transport sperriger sowie kleinteiliger Güter ist einzurechnen.

 Sperrmüll am jeweiligen Grundstück aufzuladen, rechtzeitig zum Bereitstellungsort transportieren und dort anforderungsgerecht abladen und bereitstellen.

 Abrechnung erfolgt je Transport pro Anwohner bis 5 m3 nach Aufforderung des AG.

10,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

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

05.04.0030.	Lebensmittel, Einkäufe zur Kita Turnerstraße wöchentlich transportieren Lebensmittel, Einkäufe zweimal wöchentlich vom Bereitstellungsort zur Kita Turnerstraße transportieren, Bereitstellungsort für die Lebensmittel, Einkäufe : Stüvestrasse / Ecke Fussweg zur Turnerstrasse Die Transporttage und -zeiten werden gemeinsam in Abstimmung mit dem AG und der Kita festgelegt. Sämtliche Lebensmittel/Einkäufe sind am Bereitstellungsort aufzuladen, sorgfältig zu transportieren und am vereinbarten Abstellort auf dem Gelände der Kita abzustellen. Pro Monat sind ca. 5 Transporttermine einzuplanen. Die Abrechnung erfolgt pro Monat.	21,000 Mt		
--------------------	---	-----------	-------	-------

05.04.0040.	Zulage zu vorh. Position für zusätzliche Transporte zur Kita Turnerstraße Zulage zu vorh. Position für zusätzliche Transporttage zur Kita Turnerstraße. Abrechnung pro zusätzlichem Transporttag, der über die Gesamtsumme der planmäßigen Transporte am Ende der Baumaßnahme hinausgeht. Die Gesamtsumme der planmäßigen Transporte wird aus der Anzahl der Monate multipliziert mit 5 Stück /Monat ermittelt.	5,000 St		
--------------------	---	----------	-------	-------

Summe 05.04.	Sonstige			
---------------------	-----------------	--	-------	--

Summe 05.	Zusammenhangsarbeiten			
------------------	------------------------------	--	-------	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

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

06. Verwertung und Entsorgung

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

Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für Laden und Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/ Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder – nach Vereinbarung mit dem AG – die Aufmaße.

Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

06.01. Vorbereitung

*** Entsorgung und Entsorgungskonzept ***

Die hierfür notwendigen Kosten inkl. interner Baustellenlogistik, Gestellung und Vorbereitung der Verbleibdokumente, sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Alle geltenden gesetzlichen Regelungen/Vorschriften und in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die hierfür notwendigen Kosten inkl. Nachweisführung sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.

Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern.

Quertransporte sowie alle für Laden und den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet.

Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder, nach Vereinbarung mit dem AG, die Aufmaße.

Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

06.01.0010.	Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010 Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen: - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaltung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL	1,000 psch		.....
06.01.0020.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen.	1,000 psch		.....
06.01.0030.	Herstellung Bereitstellungsflächen analog MLV-ENTS_03010012 Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen Inklusiv Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN. Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer größer 1 Monat. Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen. Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z.B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.	1,000 psch		.....
06.01.0040.	Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen analog MLV-ENT_03010021 Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis max. '(>500<)' m³ je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z 1.2 / EBV X-1 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken. Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z 1.2 / EBV X-1 kann die Abdeckung entfernt werden. Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der BÜw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren. Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren. Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

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

Summe 06.01. Vorbereitung

06.02. Beprobung und Deklarationsanalytik

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen zu beproben und zu untersuchen. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor. Die Probenahmen sind vom AN 5 Werktag vor Ausführung bei der abfalltechnischen Bauüberwachung anzumelden.

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

- aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. landesrechtlich vorgegebenen Grenzwert);
- abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von
'(>500<)' m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

Überschlagsrechnung zur Ermittlung der Analysenanzahl:
Gesamtabfallmenge dividiert durch 500 m³; 1
Deklarationsanalytik (DA) je 500 m³ umfasst 9 Laborproben insgesamt, jede Laborproben besteht aus je 4 Einzelproben, d.h. es sind max. 36 Einzelproben je 500 m³ zu nehmen. Von den 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysierende, die übrigen 7 Laborproben werden nicht analysiert und als Rückstellproben aufbewahrt.

Für Altschotter sind die Regelungen der Altschotter-Richtlinie (Ril. 880.4010) zu beachten. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen.

06.02.0010. DA_Boden_EBV_An11Tab3_MLV_ENT_02010070

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Analytikumfang gemäß Anlage 1 Tab. 3 Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	3,000 St	.....	.....
06.02.0020.	DA_Boden_EBV_An11Tab4_sonstMw_MLV_ENT_02010072 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub und sonstigen mineralischen Abfällen über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen - insgesamt max. 36 EP je Haufwerk. Von 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Analytikumfang: Sonstige Materialwerte Anlage 1 Tab. 4 EBV ohne Herbizide und AMPA. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	3,000 St	.....	.....
06.02.0030.	DA_Boden_EBV_An11Tab4_Herbzd_MLV_ENT_02010074 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub und sonstigen mineralischen Abfällen über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen - insgesamt max. 36 EP je Haufwerk. Von 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Analytikumfang: Herbizide und AMPA gemäß Anlage 1 Tab. 4 EBV. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	3,000 St	.....	.....
06.02.0040.	DA_Altshotter_HW_MLV-ENT_02020021 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Altshotter aus Haufwerken mit einer Kubatur von 500 m³ entsprechend der aktuellen Fassung der Altshotterrichtlinie Ril 880.4010. Altshotter aus Gleisbereichen und Weichenbereichen ist getrennt aufzuhalten, jedes HW ist separat zu beproben. Die Beprobung erfolgt in Anlehnung an DIN 19698-1 bzw. DIN 19698-2. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoff-Verhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen. Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.02.0050.	DA_Betonbruch_Bauschutt_EBV_MLV-ENT_02030012 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Beton(-bruch), Bauschutt und sonstigem RC-Ausgangsmaterial über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analytikumfang gemäß Ersatzbaustoffverordnung - Materialwerte Anlage 1 Tab. 1 EBV, Anlage 4 Tab. 2.2 EBV, zusätzlich folgende Eluatparameter der Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV: As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Phenole. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis 2:1 zu ermitteln.	3,000 St	.....	.....
06.02.0060.	Asphalt, Straßenaufbruch, MLV-ENT_02040010 Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben und RuVA-StB 01-2005.	1,000 St	.....	.....
Summe 06.02. Beprobung und Deklarations...			.....	.....
06.03.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)			
06.03.0010.	Entsorgung_Boden_BM-0* und BM-F0* Entsorgung Bodenmaterial BM-0* und BM-F0* Anlage 1 Tab 3 EBV inklusive Klammerwerte für TOC-Gehalt > 0,5%, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	135,000 t	.....	.....
06.03.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050 Entsorgung Bodenmaterial BM-F1 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	290,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.03.0030.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060 Entsorgung Bodenmaterial BM-F2 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	670,000 t	.....	.....
06.03.0040.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	280,000 t	.....	.....
06.03.0050.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010085 Zulage zu Pos. 07.01.0040 - Bodenmaterial BM-F0* mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	135,000 t	.....	.....
06.03.0060.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010086 Zulage zu Pos. 07.01.0050 - Bodenmaterial BM-F1 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	290,000 t	.....	.....
06.03.0070.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010087 Zulage zu Pos. 07.01.0060 - Bodenmaterial BM-F2 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	670,000 t	.....	.....
06.03.0080.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010088 Zulage zu Pos. 07.01.0070 - Bodenmaterial BM-F3 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	280,000 t	.....	.....
06.03.0090.	Entsorgung Boden_DK0, MLV-ENT_07010090 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse 0 DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	55,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.03.0100.	Entsorgung Boden_DKI, MLV-ENT_07010100 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse I DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
06.03.0110.	Entsorgung Boden_DKII, MLV-ENT_07010110 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse II DepV, AVV '(>17 05 04 nicht gefährlicher / 17 05 03* gefährlicher Boden<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	15,000 t	.....	.....
06.03.0120.	Entsorgung Boden_DKIII, MLV-ENT_07010120 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse III DepV, AVV '(>17 05 04 nicht gefährlicher / 17 05 03* gefährlicher Boden<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
06.03.0130.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1.430,000 t	.....	.....
06.03.0140.	Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010140 Laden und Transport von gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	55,000 t	.....	.....
Summe 06.03.	Entsorgung und Transport vo...			.....

06.04.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch Der in den Pos. 07.02.001 - 003 aufgeführte Beton/ Betonbruch kann neben den Materialwerten RC-x gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten: • Die Feststoffwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV und • Die Eluatwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV Die o.g. zusätzlichen Belastungsparameter erreichen maximal
---------------	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 enthält max. die Materialwerte BM-F1 / RC-2 max. die Materialwerte BM-F2 usw. Dies ist bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung zu berücksichtigen.			
06.04.0010.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	440,000 t	.....	.....
06.04.0020.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	250,000 t	.....	.....
06.04.0030.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	150,000 t	.....	.....
06.04.0040.	Entsorgung_Beton_DK0 und DK1 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 und Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	60,000 t	.....	.....
06.04.0050.	Entsorgung_Beton_DKII und DKIII Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II und Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	40,000 t	.....	.....
06.04.0060.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	840,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.04.0070.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	100,000 t	.....	.....
Summe 06.04. Entsorgung und Transport vo...				.....
06.05.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
	Der in den Pos. 07.03.001-003 aufgeführte Bauschutt kann neben den Materialwerten RC-x gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten: • Die Feststoffwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV und • Die Eluatwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV Die o.g. zusätzlichen Belastungsparameter erreichen maximal die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 enthält max. die Materialwerte BM-F1, RC-2 max. die Materialwerte BM-F2 usw. Dies ist bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung zu berücksichtigen.			
06.05.0010.	Entsorgung_Bauschutt_RC-1, MLV-ENT_07030010 Entsorgung Bauschutt RC-1 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	320,000 t	.....	.....
06.05.0020.	Entsorgung_Bauschutt_RC-2, MLV-ENT_07030020 Entsorgung Bauschutt RC-2 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	250,000 t	.....	.....
06.05.0030.	Entsorgung_Bauschutt_RC-3, MLV-ENT_07030030 Entsorgung Bauschutt RC-3 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	150,000 t	.....	.....
06.05.0040.	Entsorgung_Bauschutt_DK0 und DK1 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse 0 und Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	50,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.05.0050.	Entsorgung_Bauschutt_DKII und DKIII Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II und Deponieklasse III DepV, '(>170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt<)', inklusive Verwiegung.	50,000 t	.....	.....
06.05.0060.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENT_04030070 Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Be-reitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	720,000 t	.....	.....
06.05.0070.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENT_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	100,000 t	.....	.....
Summe 06.05. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
06.06.	Entsorgung und Transport von Gleisschotter			
06.06.0010.	Entsorgung_Gleisschotter_GS-1, MLV-ENT_04040002 Entsorgung Gleisschotter GS-1 gemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F1 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV), AVV 170508, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
06.06.0020.	Entsorgung_Gleisschotter_GS-2, MLV-ENT_04040003 Entsorgung Gleisschotter GS-2 gemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F2 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV), AVV 170508, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
06.06.0030.	Entsorgung_Gleisschotter_GS-3, MLV-ENT_04040004 Entsorgung Gleisschotter GS-3 Egemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F3 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV), AVV 170508, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.06.0040.	Entsorgung_Gleisschotter_DK0, MLV-ENT_04040045 Entsorgung Gleisschotter Deponieklasse 0 DepV, AVV 170508, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
06.06.0050.	Transport nicht gefährlicher Gleisschotter, MLV-ENT_04040080 Laden und Transport von Gleisschotter, AVV 170508, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	30,000 t	.....	.....
Summe 06.06. Entsorgung und Transport vo...				.....
06.07.	Entsorgung Straßenaufbruch			
06.07.0010.	Entsorgung_Ausbauasphalt_PAK ≤ 10 mg/kg, MLV-ENT_05010010 Entsorgung Ausbauasphalt PAK ≤ 10 mg/kg, Ausbauasphalt, AVV 170302 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	180,000 t	.....	.....
06.07.0020.	Transport_nicht_gefährlicher_Straßenaufbruch, MLV-ENT_05.01.0050 Laden und Transport von nicht gefährlichen Straßenaufbruch, AVV 170302, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	100,000 t	.....	.....
Summe 06.07. Entsorgung Straßenaufbruch				.....
Summe 06. Verwertung und Entsorgung				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeine Leistungen	
01.01.	Technische Bearbeitung und Dokumentation	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung und Kampfmittelräumung	.....
01.04.	Sicherung Straße und Gehweg	.....
Summe 01. Allgemeine Leistungen		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	Währung: EUR
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Erd- und Verbauarbeiten	
02.01.	Erdarbeiten	.....
02.02.	Verbauarbeiten	.....
Summe 02. Erd- und Verbauarbeiten		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	Währung: EUR
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	
03.01.	Abbruch- und Rückbau	.....
	Summe 03.	Abbruch- und Rückbauarbeiten
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Stützwanderneuerung	
04.01.	Rückverankerung	.....
04.02.	Stahlbetonarbeiten	.....
04.03.	Einbauteile und Ausstattung	.....
Summe 04. Stützwanderneuerung		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	Währung: EUR
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Zusammenhangsarbeiten	
05.01.	Straßenbau- und Pflasterarbeiten	.....
05.02.	Oberbauarbeiten	.....
05.03.	Kabeltiefbau / Tiefbau	.....
05.04.	Sonstige	.....
Summe 05. Zusammenhangsarbeiten		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	Verwertung und Entsorgung	
06.01.	Vorbereitung	.....
06.02.	Beprobung und Deklarationsanalytik	.....
06.03.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)	.....
06.04.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
06.05.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
06.06.	Entsorgung und Transport von Gleisschotter	.....
06.07.	Entsorgung Straßenaufbruch	.....
	Summe 06.	Verwertung und Entsorgung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	G016131061	Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995	
LV:	001c	Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603	Währung: EUR

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

LV	001c	
01.	Allgemeine Leistungen	.....
02.	Erd- und Verbauarbeiten	.....
03.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
04.	Stützwandenerneuerung	.....
05.	Zusammenhangsarbeiten	.....
06.	Verwertung und Entsorgung	.....
Summe LV 001c Erneuerung Stützwand...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G016131061 **Ern. SW Turner Straße, Str 2992, km 133,995**
LV: 001c **Erneuerung Stützwand Turnerstraße - 260603** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

- | | |
|-------------|--|
| 04.01.0010. | Mikropfahl herstellen, über 30° bis 45° gegen die Horizontale geneigt, L >8 m bis 15m, analog MLV-LSW 01050215
(TB70)
Angebotener Hersteller/Fabrikat:'.....'
(TB71)
Angebotener Typ/Modellbezeichnung:'.....' |
| 04.01.0020. | Mikropfahl herstellen, bis 30° gegen die Horizontale geneigt, L >5 m bis 10m, analog MLV-LSW 01050215
(TB70)
Angebotener Hersteller/Fabrikat:'.....'
(TB71)
Angebotener Typ/Modellbezeichnung:'.....' |
| 04.01.0030. | Mikropfahl herstellen, bis 30° gegen die Horizontale geneigt, L >10 m bis 15m, analog MLV-LSW 01050215
(TB70)
Angebotener Hersteller/Fabrikat:'.....'
(TB71)
Angebotener Typ/Modellbezeichnung:'.....' |
| 04.01.0040. | Mikropfahl herstellen, bis 30° gegen die Horizontale geneigt, L >15 m bis 20m, analog MLV-LSW 01050215
(TB70)
Angebotener Hersteller/Fabrikat:'.....'
(TB71)
Angebotener Typ/Modellbezeichnung:'.....' |
| 04.01.0050. | Mikropfahl herstellen, bis 30° gegen die Horizontale geneigt, L >20 m bis 25m, analog MLV-LSW 01050215
(TB69)
Angebotener Hersteller/Fabrikat:'.....'
(TB70)
Angebotener Typ/Modellbezeichnung:'.....' |
| 04.01.0060. | Mikropfahl herstellen, bis 30° gegen die Horizontale geneigt, L >25 m bis 32m, analog MLV-LSW 01050215
(TB69)
Angebotener Hersteller/Fabrikat:'.....'
(TB70)
Angebotener Typ/Modellbezeichnung:'.....' |