

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403
Leistungsverzeichnis: 1

5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.
Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO AG
Richelstr. 3
80634 München

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016180403 5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.
LV: 1 Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Los 1 STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	9
01.03.	Stützwand km 7,750 - Baufeldfreimachung	12
01.04.	Stützwand km 10,440 - Baufeldfreimachung	14
01.05.	Stützwand km 10,440 - Rückbau / Abbruch	15
01.06.	Stützwand km 7,750 - Wasserhaltung	15
01.07.	Stützwand km 10,440 - Wasserhaltung	16
01.08.	Stützwand km 7,750 - Erdarbeiten und Hinterfüllungen	18
01.09.	Stützwand km 10,440 - Erdarbeiten und Hinterfüllungen	19
01.10.	Stützwand km 7,750 - Verbauten und Behelfe	20
01.11.	Stützwand km 10,440 - Verbauten und Behelfe	20
01.12.	Stützwand km 7,750 - Bauwerk	21
01.13.	Stützwand km 10,440 - Bauwerk	24
01.14.	Stützwand km 7,750 - Einbauteile und Ausstattung	27
01.15.	Stützwand km 10,440 - Einbauteile und Ausstattung	28
01.16.	Stützwand km 7,750 - Entwässerungsanlagen	31
01.17.	Stützwand km 10,440 - Entwässerungsanlagen	31
01.18.	Stützwand km 7,750 - Oberbau	32
01.19.	Stützwand km 10,440 - Oberbau	33
01.20.	Stützwand km 7,750 - Garten- und Landschaftsbau	34
01.21.	Stützwand km 10,440 - Garten- und Landschaftsbau	35
01.22.	Entsorgung von Bauabfällen	35

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

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

01.	Los 1 STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310
------------	---

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

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

01.01.0010. 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

.....

01.01.0020. Standsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020

Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '>3<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.01.0030. 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.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		
01.01.0040.	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		
01.01.0050.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DB_REF2016<)'	1,000 psch		
01.01.0060.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch		
01.01.0070.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080 Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '(>eingleisig, 60<)'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		
01.01.0080.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV-ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.	1,000 psch		
01.01.0090.	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		
01.01.0100.	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		
01.01.0110.	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		
01.01.0120.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

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

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.

2,000 St

01.01.0130. Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI
MLV-ALI_01010230

Erstellen der Bestandsdokumentation mit:
 Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458
 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation
 Festpunktsystems und der Gleisvermarkung
 (Trassenplan = Ivmg-Plan), Dokumentation aller
 Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige,
 Signale, Brücken usw.) in AVANI.
 Fortschreibung veränderter Sollgeometrie der Gleise
 und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle
 GNDEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885).
 Der notwendige AVANI-Job ist beim regional
 zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D)
 zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A.
 Ausgangsdaten für Lageplan = Ivl-Plan) zu bestellen.
 Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse,
 Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO
 GeoInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an
 einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung
 (DB-Training).
 Grundlage sind die Schlussvermessung und die
 Bestandsunterlagen des AN.
 Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks
 erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der
 DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne.
 Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern:
 Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten
 im ASCII-Format, Papierplot mit Darstellung des
 kompletten und endgültigen Planbildes.
 Übernahmebestätigung des Fachbereiches
 Datenmanagement.
 Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG.
 Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/A-1 b (Level
 B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD
 mittels eTransmit, Microstation DGN V8.
 Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0140.	Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250 Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '(>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		
01.01.0150.	Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt'(>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)' .	1,000 psch		
01.01.0160.	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		
01.01.0170.	Elektronischer Planprüflauf MLV-ALI_01010310 Einreichung und Abwicklung des elektronischen Planprüflaufs im '(>DMS DOXiS<)' . Die Entwürfe der Ausführungsunterlagen sind der Baufolge entsprechend dem AG, neben der schriftlichen Abstimmung, elektronisch im PDF- und DWG-Format über das Dokumenten-Management-System '(>DMS DOXiS<)' 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	EUR '(>971,61<)' pro Jahr zzgl. Mehrwertsteuer anfallen.			
		1,000 psch		
01.01.0180.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '(>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		
01.01.0190.	Stand sicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020 Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, 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		
Summe 01.01. Technische Bearbeitung				

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180403** **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
 LV: **1** **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** Währung: **EUR**

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

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

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

01.02.0010. Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010

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

1,000 psch

01.02.0020. Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020

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

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0030.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		
01.02.0040.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		
	Das Umsetzen der FA über 500m Baustellentransport wird als erneuter auf-/abbauen beauftragt.			
01.02.0050.	FA, auf-/abbauen MLV-SLE_02010010 Feste Absperrung auf- und abbauen, zugelassenes System bis 160 km/h, einschließlich An- und Abtransport. (Abrechnung: Aufbaulänge FA (m)).	150,000 m		
01.02.0060.	FA, vorhalten u. betreiben MLV-SLE_02010020 Feste Absperrung der Pos. '01.02.60 ' vorhalten und betreiben, (Abrechnung: je Meter Aufbaulänge FA (m) X Anzahl Tag (d) = (md)).	4.200,000 md		
	Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180403** **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
 LV: **1** **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0070.	Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun '(>mobil<)' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '(>im gesamten Baubereich<)' '(>2<)' Tore mit lichter Breite: '(>4<)'m auf '(>befestigtem oder unbefestigtem<)' Untergrund. Zaunoberkante über Boden '(>über 1,75 bis 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	20,000 m		
01.02.0080.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	20,000 m		
01.02.0090.	Beleuchtung MLV-ALI_01020200 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich<)' Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,000 psch		
01.02.0100.	Gleisüberfahrten für Baugeräte MLV-ALI_01020211 Gleis-Überfahrten für Baugeräte ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Material bleibt Eigentum des AN. Überfahrten nach Wahl und entsprechend dem Bauablauf des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		
01.02.0110.	OLA-Mast sichern MLV-MBR_01070360 Vorhandenen Oberleitungsmast im Bereich der Baustelle entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN sichern. Sicherungen erstellen, vorhalten, unterhalten, rückbauen und von der Baustelle entfernen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St		
01.02.0120.	Gehölzschutz herstellen Höhe 1,5 - 2,0 m Schutzzaun um Gehölz- und Biotopstrukturen für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit aufbauen, vorhalten und abbauen. Nach dem Rückbau geht das Zaunmaterial in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Mobilbauzaun, feuerverzinkt, Breite:3,50m, Höhe: 2,0m; oder Holzpfosten, Zopfdicke mind. 10 cm, Länge mind. 2,5 m, je Zaunfeld 3 Bretter; 3 m lang, bis 10 cm breit, Zaunhöhe mind. 2,0 m. an Pfosten anbringen. Vorhaltung für den gesamten Ausführungszeitraum, incl. ggf. erforderlicher Nachbesserungen, Instandhaltung und Abbau.			
		15,000 m		
01.02.0130.	Abstecken der Maßnahmenflächen / Bautabuzonen - entfernungsunabhängig Abstecken und Markierung der Maßnahmenflächen bzw. Bautabuzonen und ggf. Habitatelemente (Sand-/Steinschüttungen, Totholzhaufen u.ä.) gemäß Planungsvorgabe und in Abstimmung mit dem AG sowie der uBü. Ausflattern vorhandener Versorgungsleitungen. Rückbau der Absteckung erst nach Freigabe durch die uBü bzw. nach erfolgtem Aufmaß. - entfernungsunabhängig			
		1,000 psch		
Summe 01.02. Baustelleneinrichtung				
01.03.	Stützwand km 7,750 - Baufeldfreimachung			
01.03.0010.	Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040 Bereich der Baustelle abräumen. Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet. Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		425,000 m2		
01.03.0020.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich "B1" 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.			
		43,000 m3		
01.03.0030.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene '(>Signalkabel inkl. Schalter<') sichern. Lage: '(>erdverlegt, bahnrechts<') 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.			
		43,000 m		
01.03.0040.	Leitungen sichern MLV-ALI_01030075 Vorhandene '(>Leitung Streckenentwässerung 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 Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet.			
		43,000 m		
01.03.0050.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.			
		1,000 psch		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.
 LV: 1 Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310 Währung: EUR

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

Summe 01.03. Stützwand km 7,750 - Baufeld... ..

01.04. Stützwand km 10,440 - Baufeldfreimachung

01.04.0010. Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040

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

Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.

175,000 m2

01.04.0020. Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050

Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich "A1" 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.

23,000 m3

01.04.0030. Kabel sichern MLV-ALI_01030070

Kabel sichern Vorhandene '(>Signalkabel inkl. Schalter<)' sichern. Lage: '(>erdverlegt, bahnrechts<)' 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.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		23,000 m		
01.04.0040.	Leitungen sichern MLV-ALI_01030075 Vorhandene '(>Leitung Streckenentwässerung 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 Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet.	23,000 m		
01.04.0050.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch		
	Summe 01.04. Stützwand km 10,440 - Baufel...			
01.05.	Stützwand km 10,440 - Rückbau / Abbruch			
01.05.0010.	Stahlprofil zurückbauen Im Baubereich befindliches Stahlprofil zurückbauen und auf Flächen des AN transportieren.	1,000 psch		
	Summe 01.05. Stützwand km 10,440 - Rückb...			
01.06.	Stützwand km 7,750 - Wasserhaltung			
01.06.0010.	Wasserhaltungsanlage herstellen MLV-MBR_01080010 Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '(>über 0,50 m³/h bis 1,30 m³/h<)' , Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 1,0 m<)' , Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 5,0 und 50,0 m ' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000 psch		
01.06.0020.	Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-MBR_01080020 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000 psch		
01.06.0030.	Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-MBR_01080030 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	100,000 h		
01.06.0040.	Notstromaggregat für Wasserhaltungsanlage bereitstellen MLV-MBR_01080040 Notstromaggregat anfahren, betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Vorhalten und Betreiben des Aggregates werden gesondert vergütet. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.	1,000 St		
01.06.0050.	Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050 Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000 psch		
01.06.0060.	Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060 Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	8,000 h		
	Summe 01.06. Stützwand km 7,750 - Wasser...			
01.07.	Stützwand km 10,440 - Wasserhaltung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.07.0010.	Wasserhaltungsanlage herstellen MLV-MBR_01080010 Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '(>über 0,5 m3/h bis 3,30 m3/h<)' , Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 0,75m<)' , Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 5,0 und 25,0 m<)' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000 psch		
01.07.0020.	Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-MBR_01080020 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000 psch		
01.07.0030.	Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-MBR_01080030 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	100,000 h		
01.07.0040.	Notstromaggregat für Wasserhaltungsanlage bereitstellen MLV-MBR_01080040 Notstromaggregat anfahren, betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Vorhalten und Betreiben des Aggregates werden gesondert vergütet. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.	1,000 St		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.07.0050.	Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050 Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000 psch		
01.07.0060.	Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060 Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	8,000 h		
Summe 01.07. Stützwand km 10,440 - Wasse...				
01.08.	Stützwand km 7,750 - Erdarbeiten und Hinterfüllungen			
01.08.0010.	Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben '(>vor der Stützwand und im Bereich der TE<)' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '(>B1<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '(>ca. 1,4 m unter Gländeoberkante<)'. 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.	45,000 m3		
01.08.0020.	Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben '(>hinter der Stützwand<)' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '(>A1<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '(>ca. 0,50 m unter Gländeoberkante<)'. 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		
01.08.0030.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 m3		
01.08.0040.	Baugrubenverfüllung Material liefern MLV-ERD_01090050 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(>der Stützwand<)' zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. '(>nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196.<)' Material liefern, in Lagen ≤'(>30 cm<)' profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad '(>DPR >=98%<)' verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	38,000 m3		
	Summe 01.08. Stützwand km 7,750 - Erdarb...			
01.09.	Stützwand km 10,440 - Erdarbeiten und Hinterfüllungen			
01.09.0010.	Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben '(>vor der Stützwand und im Bereich der TE<)' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '(>B2<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '(>ca. 1,4 m unter Gländeoberkante<)'. 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.	32,000 m3		
01.09.0020.	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.	5,000 m3		
01.09.0030.	Baugrubenverfüllung Material liefern MLV-ERD_01090050 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(>der Stützwand<)' zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. '(>nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196.<)' Material liefern, in Lagen ≤'(>30 cm<)' profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>DPR >=98%<)' verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	5,000 m3		
Summe 01.09. Stützwand km 10,440 - Erdar...				
01.10.	Stützwand km 7,750 - Verbauten und Behelfe			
01.10.0010.	Arbeitsgerüste Bauwerk MLV-MBR_01070300 Arbeitsgerüste, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, ggf. mehrfach umsetzen, vorhalten und unterhalten sowie beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen, inkl. Erdarbeiten inkl. erforderlicher Erdung Einsatzort '(>für alle auszuführenden Leistungen<) ' Tragsystem nach Wahl und eingesetzter Bautechnologie des AN. '(><) '	1,000 psch		
01.10.0020.	Arbeitsebenen und Rampen MLV-ERD_01210040 Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle ausgeschriebenen Leistungen. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Geräte entsprechen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen (mindestens jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.	1,000 psch		
Summe 01.10. Stützwand km 7,750 - Verbaut...				
01.11.	Stützwand km 10,440 - Verbauten und Behelfe			
01.11.0010.	Schotterverklebung MLV-MBR_01070160 Bettung verkleben, manuell, Schotterschulter waagerecht und geneigte Fläche,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.
 LV: 1 Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auftragsbreite über 0,50 bis '(>0,60<)' m, mit 2-Komponenten-Epoxydharz mit EBA-Zulassung. Abgerechnet wird je lfm gesicherter Schotterflanke.	17,000 m		
01.11.0020.	Arbeitsgerüste Bauwerk MLV-MBR_01070300 Arbeitsgerüste, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, ggf. mehrfach umsetzen, vorhalten und unterhalten sowie beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen, inkl. Erdarbeiten inkl. erforderlicher Erdung Einsatzort '(>für alle auszuführenden Leistungen<)' . Tragsystem nach Wahl und eingesetzter Bautechnologie des AN. '(><)'	1,000 psch		
01.11.0030.	Arbeitsebenen und Rampen MLV-ERD_01210040 Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle ausgeschriebenen Leistungen. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Geräte entsprechen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen (mindestens jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.	1,000 psch		
Summe 01.11. Stützwand km 10,440 - Verba...				
01.12.	Stützwand km 7,750 - Bauwerk			
01.12.0010.	Oberfläche Bestandsstützwand reinigen Reinigen der Oberfläche der Bestandsstützwand zur Vorbereitung des Verbundes, einschließlich Entfernen von Verschmutzungen, lösen Bestandteilen	165,000 m2		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.12.0020.	Egalisieren Oberfläche Bestandsstützwand Egalisieren der Oberfläche der Bestandsstützwand durch Abtrag von Unebenheiten und Ausgleich mit geeignetem Ausgleichsmörtel zur Herstellung einer ebenen, betontauglichen Oberfläche; Tiefe Unebenheiten bis zu d = 40 cm	1,000 psch		
01.12.0030.	Vorsatzschale aus Ortbeton d = 30 cm Vorsatzschale aus Stahlbeton, Normalbeton '(>C 30/37, XC4, XD1, XF1, WF<) ' DIN EN 206 als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse '(>SB 2<) ' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Bauteil: '(>Vorsatzschale<) ' einschließlich Schalung '(>Stahlschalung mit glatter Oberfläche<) ' . Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung und Verankerung mit Bestand wird gesondert vergütet.	35,000 m3		
01.12.0040.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil: Ortbetonschale	6,500 t		
01.12.0050.	Verankerungen für Ortbetonschale auf Bestand Herstellen von Bewehrungsanschlüssen zur kraftschlüssigen Verbindung der Ortbetonvorsatzschale mit der vorhandenen Stahlbetonstützwand. Ausführung durch Bohren, Reinigen und Verkleben von Bewehrungsstäben in den Bestandsbeton mit einem bauaufsichtlich zugelassenen Injektionssystem.	580,000 St		
01.12.0060.	Kopfbalken aus Stahlbeton Kopfplatte aus Stahlbeton mit Tropfnase und Gefälle, Normalbeton '(>C 30/37, XC4, XD1, XF1, WF<) ' DIN EN 206 als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse '(>SB 2<) ' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauteil: '>Kopfbalken der Vorsatzschale<' ' einschließlich Schalung'(>Stahlschalung mit glatter Oberfläche<) '. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	16,500 m3		
01.12.0070.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil: Kopfbalken Stützwand	3,300 t		
01.12.0080.	Geräte für Mikropfahlherstellung Sämtliche zur Ausführung der Mikropfahlherstellung notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit zur Einsatzstelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.	1,000 psch		
01.12.0090.	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) '>Verankerung Vorsatzschale<' Tragglied Stahlsorte '>S460NH<)', DU '>30 mm<)' Tragglied als Einzelstab mit durchgehendem Gewinde und mit einfachem Korrosionsschutz. Pfahllänge von '>7,00 m<)' bis '>8,00 m<)'. Pfahldurchmesser '>10 cm<)'. Pfahlniegung '>19 Grad<)', Pfahlkraft '>326 kN<)' Anzahl '>60 St.<)' Homogenbereich '>B1<)' Verpressraum mit Zementmörtel verpressen.	470,000 m		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.12.0100.	STLB-Bau: 10/2025 006 Pfahlkopf Mikropfahl Zugpfahl Hohlprofil Durchm. 30mm Pfahlkopf Mikropfahl für Zugpfahl, mit Hohlprofil, aus Stahl, S460NH DIN EN 10249, Durchmesser 30 mm, Einbau über Wasser.	60,000 St		
01.12.0110.	Eignungsprüfung Mikropfahl MLV-ERD_01210160 Statische Probelastung (Eignungsprüfung) des Mikropfahles durchführen, auswerten und dokumentieren. Mikropfahl '(>19 Grad<)'. Erforderliche Belastungseinrichtungen einschließlich der erforderlichen Geräte anfahren, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und abfahren. Bruchlast: bis zum Versagen der inneren oder äußeren Tragfähigkeit.	6,000 St		
01.12.0120.	Zulage f. das Durchbohren v Blöcken, Steinen, künstlichen Hindernissen Zulage zu vorgenannten Positionen Mikropfahlherstellung herstellen aller Durchmesser für das Durchbohren von Bestandsstützwand, Blöcken, Steinen und/oder künstlichen Hindernissen. Inkl. der hierbei entstehenden Stillstandszeiten der eingesetzten Pfahlkolonne sowie ggf. mehrfachem Gerätewechsel.	47,000 m		
Summe 01.12. Stützwand km 7,750 - Bauwerk				
01.13. Stützwand km 10,440 - Bauwerk				
01.13.0010.	Oberfläche Bestandsstützwand reinigen Reinigen der Oberfläche der Bestandsstützwand zur Vorbereitung des Verbundes, einschließlich Entfernen von Verschmutzungen, losen Bestandteilen	65,000 m2		
01.13.0020.	Egalisieren Oberfläche Bestandsstützwand Egalisieren der Oberfläche der Bestandsstützwand durch Abtrag von Unebenheiten und Ausgleich mit geeignetem Ausgleichsmörtel zur Herstellung einer ebenen, betontauglichen Oberfläche; Tiefe Unebenheiten bis zu d = 40 cm	1,000 psch		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.13.0030.	Vorsatzschale aus Ortbeton d = 30 cm Vorsatzschale aus Stahlbeton, Normalbeton '(>C 30/37, XC4, XD1, XF1, WF<)' DIN EN 206 als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Bauteil: '(>Vorsatzschale<)' einschließlich Schalung'(>Stahlschalung mit glatter Oberfläche<) '. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung und Verankerung mit Bestand wird gesondert vergütet.	20,000 m3		
01.13.0040.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil: Ortbetonschale	4,000 t		
01.13.0050.	Verankerungen für Ortbetonschale auf Bestand Herstellen von Bewehrungsanschlüssen zur kraftschlüssigen Verbindung der Ortbetonvorsatzschale mit der vorhandenen Stahlbetonstützwand. Ausführung durch Bohren, Reinigen und Verkleben von Bewehrungsstäben in den Bestandsbeton mit einem bauaufsichtlich zugelassenen Injektionssystem.	310,000 St		
01.13.0060.	Kopfbalken aus Stahlbeton Kopfplatte aus Stahlbeton mit Tropfnase und Gefälle, Normalbeton '(>C 30/37, XC4, XD1, XF1, WF<)' DIN EN 206 als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Bauteil: '(>Kopfbalken der Vorsatzschale<)' einschließlich Schalung'(>Stahlschalung mit glatter Oberfläche<) '. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016180403** **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
 LV: **1** **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bewehrung wird gesondert vergütet.			
		10,000 m3		
01.13.0070.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil: Kopfbalken Stützwand	2,000 t		
01.13.0080.	Geräte für Mikropfahlherstellung Sämtliche zur Ausführung der Mikropfahlherstellung notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit zur Einsatzstelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profillfrei aufzustellen.	1,000 psch		
01.13.0090.	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 Pfahl oberkante und erforderlicher Pfahlunterkante. Erforderliche Überstände sind einzurechnen. Bodenverhältnisse siehe Baugrundunterlagen. Bauteil(e) '(>Verankerung Vorsatzschale<)' Tragglied Stahlsorte '(>S460NH<)', DU '(>30 mm<)' Tragglied als Einzelstab mit durchgehendem Gewinde und mit einfachem Korrosionsschutz. Pfahllänge von '(>7,00 m<)' bis '(>8,00 m<)'. Pfahldurchmesser '(>10 cm<)'. Pfahlniegung '(>19 Grad<)', Pfahlkraft '(>326 kN<)' Anzahl '(>60 St.<)' Homogenbereich '(>B2<)' Verpressraum mit Zementmörtel verpressen.	210,000 m		
01.13.0100.	STLB-Bau: 10/2025 006 Pfahlkopf Mikropfahl Zugpfahl Hohlprofil Durchm. 30mm Pfahlkopf Mikropfahl für Zugpfahl, mit Hohlprofil, aus Stahl, S460NH DIN EN 10249, Durchmesser 30 mm, Einbau über Wasser.	30,000 St		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.13.0110.	Eignungsprüfung Mikropfahl MLV-ERD_01210160 Statische Probelastung (Eignungsprüfung) des Mikropfahles durchführen, auswerten und dokumentieren. Mikropfahl '(>19 Grad<)'. Erforderliche Belastungseinrichtungen einschließlich der erforderlichen Geräte anfahren, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und abfahren. Bruchlast: bis zum Versagen der inneren oder äußeren Tragfähigkeit.	3,000 St		
01.13.0120.	Zulage f. das Durchbohren v Blöcken, Steinen, künstlichen Hindernissen Zulage zu vorgenannten Positionen Mikropfahlherstellung herstellen aller Durchmesser für das Durchbohren von Bestandsstützwand, Blöcken, Steinen und/oder künstlichen Hindernissen. Inkl. der hierbei entstehenden Stillstandszeiten der eingesetzten Pfahlkolonne sowie ggf. mehrfachem Gerätewechsel.	21,000 m		
Summe 01.13. Stützwand km 10,440 - Bauw...				
01.14.	Stützwand km 7,750 - Einbauteile und Ausstattung			
01.14.0010.	Messbolzen MLV-MBR_01130130 Messbolzen in Bauwerk. Einbauort: '(>Kopfbalken Stützwand nach Vorgabe BÜ<)'. Material: '(>Stahl, feuerverzinkt<)' . Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm, Schaftlänge über 80 bis 120 mm. Bolzen in Aussparung einbauen. Einschließlich Herstellen der Aussparung.	2,000 St		
01.14.0020.	Holmgeländer auf Bauwerk MLV-MBR_01130240 Geschweißtes Holmgeländer auf neu errichtetem Bauwerk Höhe des Geländers: '(>1000/1000 mm<)' . Material: Stahl '(>S235 JR<)' Ausbildung mit Handlauf, Zwischenholm, '(>Fußleiste (Höhe 100 mm)<)' und Erdungsverbindung, nach RZ A-GEL '(>2 und 10<)', 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<)' .			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen.</p> <p>'(>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<)'</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.</p>	40,900 m		
01.14.0030.	<p>Fugenabschlussband MLV-MBR_01130280</p> <p>Fugenabschlussband aus Elastomerfugenbändern nach DIN 7865. Fugenband für den Einbau in Beton, Fugen gefast durch Trapez- oder Profilleiste, Fugenbreite '(>20 mm<)', Fugenbandhöhe '(>70 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.</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes.</p> <p>Einbauort: '(>Betonagefugen der Vorsatzschale<)'.</p>	13,000 m		
01.14.0040.	<p>STLB-Bau: 10/2025 013</p> <p>Fugenband Elastomer F200 Profil-H 20mm Raumfuge</p> <p>Fugenband, aus Elastomer DIN 7865, Arbeitsfugenband, innenliegend, F 200, Profilhöhe mind. 20 mm, für Raumfugen, Fuge in Mitte des Bauteils.</p>	13,000 m		
	Summe 01.14. Stützwand km 7,750 - Einbaut...			
01.15.	Stützwand km 10,440 - Einbauteile und Ausstattung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.15.0010.	Messbolzen MLV-MBR_01130130 Messbolzen in Bauwerk. Einbauort: '(>Kopfbalken Stützwand nach Vorgabe BÜ<)'. Material: '(>Stahl, feuerverzinkt<)' . Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm, Schaftlänge über 80 bis 120 mm. Bolzen in Aussparung einbauen. Einschließlich Herstellen der Aussparung.	2,000 St		
01.15.0020.	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.	1,000 psch		
01.15.0030.	Anschluss Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130232 Alle Stahlteile des Bauwerkes, insbesondere Geländer, zum Potentialausgleich mit der Bahnerde verbinden. Erdungsverbinder nach EBS 15.03.17, Blatt '(>2, 3 5 oder 6<)', Material '(>composite cable / CuStAl-Kabel<)' mit entsprechenden Presskabelschuhen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System. Erdungsanschluss mit einem durch die DB AG zugelassenem Schienenkontaktsystem nach Ebs 15.03.23. Der Anschluss an die Erdschiene muss durch eine von der DB AG zugelassenen Fachfirma erfolgen. Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt (<30 cm) in flexiblem Kunststoff-Leerrohr '(>DN 50<)', Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse verdämmen. Leerrohr und notwendige Erdarbeiten und Unterquerungen von Kabelkanälen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

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

**01.15.0040. Holmgeländer auf Bauwerk
MLV-MBR_01130240**

Geschweißtes Holmgeländer auf neu errichtetem Bauwerk
 Höhe des Geländers: '(>1000/1000 mm<)' .
 Material: Stahl '(>S235 JR<)'
 Ausbildung mit Handlauf, Zwischenholm,
 '(>Fußleiste (Höhe 100 mm)<)' und Erdungsverbindung,
 nach RZ A-GEL '(>2 und 10<)',
 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.

15,600 m

**01.15.0050. 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 '(>70 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.

Einbauort: '(>Betonagefugen der Vorsatzschale<)' .

3,750 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
STLB-Bau: 10/2025 013				
01.15.0060.	Fugenband Elastomer F200 Profil-H 20mm Raumfuge Fugenband, aus Elastomer DIN 7865, Arbeitsfugenband, innenliegend, F 200, Profilhöhe mind. 20 mm, für Raumfugen, Fuge in Mitte des Bauteils.	3,750 m		
<hr/>				
Summe 01.15.	Stützwand km 10,440 - Einba...			
<hr/>				
01.16.	Stützwand km 7,750 - Entwässerungsanlagen			
STLB-Bau: 10/2025 080				
01.16.0010.	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 80mm Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 5+/-1,5cm Sand 0/2 einkehren einschlänmen Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/- 1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen.	23,000 m2		
<hr/>				
Summe 01.16.	Stützwand km 7,750 - Entwäs...			
<hr/>				
01.17.	Stützwand km 10,440 - Entwässerungsanlagen			
STLB-Bau: 10/2025 080				
01.17.0010.	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 80mm Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 5+/-1,5cm Sand 0/2 einkehren einschlänmen Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/- 1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen.	12,500 m2		
<hr/>				
Summe 01.17.	Stützwand km 10,440 - Entwä...			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

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

01.18. Stützwand km 7,750 - Oberbau

01.18.0010. Schotterbettflanke nachprofilieren
 Nachprofilierung der Schotterflanke bahnrechts gem.
 Regelquerschnitt nach Fertigstellung der Stützwand. Lieferung
 von Material auf BE-Fläche durch AG,
 Überflüssigen Schotter aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen
 des AN transportieren und für den Wiedereinbau
 zwischenlagern.
 Höhe Schotterflanke ca. 1,0 m
 Abgerechnet wird nach Gleislänge.

43,000 m

01.18.0020. Stopf- und Richtarbeiten
MLV-MBR_01160240
 Neues Gleis inkl. Übergangsbereich in das Bestandsgleis
 stopfen, richten und verdichten mit kombinierter
 Stopf-Richtmaschine
 inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen.
 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 psch

01.18.0030. Randweg
MLV-MBR_01160260
 'Rand- u. Rettungsweg profilgemäß herstellen. Wegbreite 80
 cm, Abdeckung mit Liefermaterial entsprechend Ril 836
 Aufbaustärke '>im Mittel 10 cm<)' im verdichteten Zustand inkl.
 aller hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten.
 Höhenversetze und Unebenheiten sind unzulässig.
 Ggf. erforderliche Anrampungen sind mit max. 6 % Längsgefälle
 auszuführen und am Bestand bzw. Bauwerk anzugleichen.

43,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.
 LV: 1 Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310 Währung: EUR

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

Summe 01.18. Stützwand km 7,750 - Oberbau

01.19. Stützwand km 10,440 - Oberbau

01.19.0010. Bettung aufnehmen
 Bettung neben der Schotterverklebung im Bereich der Bohrebene bei eingebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite 0,30-1,10 m, vorhandene Dicke über 0,45 bis 0,70 m.

17,000 m

01.19.0020. Unterbau vorbereiten
 Unterbau für Schottereinbau vorbereiten, bei eingebautem Gleis neben Schotterverklebung, Gesamtabgrabungstiefe über 0,30 bis 0,45m, Ausbaubreite 1,00 bis 1,30m. 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.

17,000 m

01.19.0030. Planumsschutzschicht
 Planumsschutzschicht PSS KG 2, durchlässig, gemäß DBS 918 062 bei eingebautem Gleis neben bauzeitlicher Schotterverklebung profilgerecht einbauen, ebnen und verdichten. Einbaubreite über 1,00 bis 1,30 m, Schichtdicke 0,30 m, EV2 mind. 50 MN/m2, Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 1,0 cm für die Querneigung.

17,000 m

01.19.0040. Schotterbettflanke nachprofilieren
 Nachprofilierung der Schotterflanke bahnrechts gem. Regelquerschnitt nach Fertigstellung der Stützwand. Lieferung von Material auf BE-Fläche durch AG, Überflüssigen Schotter aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und für den Wiedereinbau zwischenlagern. Höhe Schotterflanke ca. 0,7 m Abgerechnet wird nach Gleislänge.

17,000 m

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.19.0050.	Schotterverklebung für Endzustand Die neben der bauzeitlichen Schotterverklebung eingebaute Bettung verkleben, manuell, Schotterschulter waagrecht und geneigte Fläche, Auftragsbreite über 0,40 bis 0,90 m, mit 2-Komponenten-Epoxydharz mit EBA-Zulassung. Abgerechnet wird je lfm gesicherter Schotterflanke.	17,000 m		
01.19.0060.	Stopf- und Richtarbeiten MLV-MBR_01160240 Neues Gleis inkl. Übergangsbereich in das Bestandsgleis stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen. 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 psch		
Summe 01.19. Stützwand km 10,440 - Oberbau				
01.20.	Stützwand km 7,750 - Garten- und Landschaftsbau			
01.20.0010.	Hinterfüllung mit Kalksteinschroppen t/b ca. 50/50 Liefern, einbauen und lagenweise verdichten von Kalksteinschroppen als Hinterfüllung hinter der Stützwand einschließlich aller Nebenleistungen.	11,000 m3		
01.20.0020.	Tiefenlockeung der Baustelleneinrichtungsflächen Tiefenlockerung der beanspruchten Böden durch Aufreißen mit Reißzahn oder Baggerlöffel, sowie anschließender Feinplanie. Lockerungstiefe min. 50 cm.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufreißen vor dem Auftrag des Oberbodens.	650,000 m2		
<hr/>				
	Summe 01.20. Stützwand km 7,750 - Garten-...			
<hr/>				
01.21.	Stützwand km 10,440 - Garten- und Landschaftsbau			
<hr/>				
01.21.0010.	Hinterfüllung mit Kalksteinschroppen t/b ca. 50/50 Liefern, einbauen und lagenweise verdichten von Kalksteinschroppen als Hinterfüllung hinter der Stützwand einschließlich aller Nebenleistungen.	8,500 m3		
<hr/>				
01.21.0020.	Tiefenlockeung der Baustelleneinrichtungsflächen Tiefenlockerung der beanspruchten Böden durch Aufreißen mit Reißzahn oder Baggerlöffel, sowie anschließender Feinplanie. Lockerungstiefe min. 50 cm. Aufreißen vor dem Auftrag des Oberbodens.	650,000 m2		
<hr/>				
	Summe 01.21. Stützwand km 10,440 - Garte...			
<hr/>				
01.22.	Entsorgung von Bauabfällen			
<hr/>				
01.22.0010.	Abfallverantwortlicher der Baustelle, MLV-ENB_01010010 Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach §5 9 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN: - Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen - Steuerung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN - Steuerung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung , Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Sachkundenachweis für die Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN 98 - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Steuerung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL - Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements und der ErsatzbaustoffV für den AG.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		
01.22.0020.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENB_01010020 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess DB InfraGO AG (M.01.02.15.03) erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung/Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung/Mitwirkung bei der Nachweisführung, gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.	1,000 psch		
01.22.0030.	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Abfälle, MLV-ENB_01010030 Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		
01.22.0040.	Technische Ausstattung, MLV-ENB_01010050 Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten/ Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren: - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. S ignaturarbeitsplatz - Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.
 LV: 1 Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310 Währung: EUR

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

Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch
 Bauüberwachung und Beförderer.

1,000 psch

.....

01.22.0050. Erstellung Einbaudokumentation gemäß EBV, MLV- ENB_01010055

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

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

Für jeden per LKW angelieferten MEB ist dabei ein elektronischer Lieferschein zu erstellen, alle Lieferscheine eines unter gleichbleibenden Bedingungen eingebauten MEB sind über die o.g. Erstellung dabei einem elektronischen Deckblatt oder einer Voranzeige zuzuordnen. Bei jedem Wechsel des MEB, der technischen Bauweise, der Beschaffenheit der Grundwasserdeckschicht, des Grundwasserflurabstandes oder der Kategorie des wasserrechtlichen Schutzgebietes ist ein neues Deckblatt (bzw. Voranzeige siehe nachfolgenden Text) zu erstellen. In folgenden Fällen ist durch den AN anstelle des Deckblatts eine elektronische Vor- und Abschlussanzeige gemäß Anlage 8 EBV im System ZEDAL zu erstellen:

1. Es soll Bodenmaterial mindestens BM-F0*, Baggergut mind. BG-F0*, aufbereiteter Gleisschotter mind. GS-1 oder aufbereitete RC-Baustoffe mind. RC-1 oder jeweils höherer Materialklassen in Wasser- oder Heilquellenschutzgebiete der Zone III oder höherer Zonen eingebaut werden oder
2. Es soll Bodenmaterial, Baggergut oder RC-Baustoffe der Klasse 3 (BM-F3, BG-F3 oder RC-3) mit einer geplanten Einbaumenge $\geq 250 \text{ m}^3$ eingebaut werden.

In diesen Fällen hat der AN den Einbau 4 Wochen vor Beginn mittels der Übermittlung der elektronischen Voranzeige als Mail/pdf-Export aus dem ZEDAL bei der zuständigen Bodenschutzbehörde elektronisch anzuzeigen, und spätestens 2 Wochen nach Einbauende die Abschlussanzeige nebst aller

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Lieferscheine auf gleichem Wege zu übermitteln. Der AN erstellt anschließend aus den Deckblättern die jew. Muster-Lieferscheine, generiert daraus die benötigten Lieferscheine, vervollständigt diese und signiert sie elektronisch. Bei Notwendigkeit einer Voranzeige ist der Ablauf identisch, zusätzlich ist nach Abschluss der Baumaßnahme eine elektronische Abschlussanzeige zu erstellen. Nach Abschluss des Einbaus ist die vollständige Dokumentation dem von AG benannten Anlagenverantwortlichen zu übergeben.</p>	1,000 psch		
01.22.0060.	<p>Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENB_01010070</p> <p>Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN. Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2 m 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.</p>	1,000 psch		
01.22.0070.	<p>Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENB_01010080</p> <p>Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis bis maximal 500 m3 je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen EPP Z 1.2 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken. Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner EPP Z 1.2 kann die Abdeckung entfernt werden. Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der BÜW) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren. Einrichtungen zur Rückhaltung/Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

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

instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren.
 Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung
 des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des
 abgeschobenen Oberbodens.

1,000 psch

.....

Entsorgung und Transport von Bauabfällen

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

Entsorgung und Transport Boden

Boden ist in Bayern gemäß der jeweils gültigen Fassung des
 Eckpunktepapiers (EPP) "Leitfaden zur Verfüllung von Gruben,
 Brüchen und Tagebauen" (Bayerisches Staatsministerium für
 Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz), zu deklarieren.
 Es sind Schadstoffgehalte bis Z 2 definiert.

Bei Überschreitung von EPP Z2 erfolgt die Entsorgung nach
 Deponieverordnung (DepV). Die Einstufung erfolgt in die
 Deponieklassen DK 0 bis DK III.

01.22.0080. Entsorgung Boden EPP Z 0, MLV-ENB_01010090

Entsorgung Boden EPP Z 0
 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit
 Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen)
 mit mineralischen Fremdbestandteilen
 aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen
 Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß
 entsorgen.

78,800 t

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.22.0090.	Entsorgung Boden EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010100 Entsorgung Boden EPP Z 1.1 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	34,800 t		
01.22.0100.	Entsorgung Boden EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010110 Entsorgung Boden EPP Z 1.2 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	25,600 t		
01.22.0110.	Entsorgung Boden EPP Z 2, MLV-ENB_01010120 Entsorgung Boden EPP Z 2 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	17,400 t		
01.22.0120.	Entsorgung Boden DepV DK 0, MLV-ENB_01010140 Entsorgung Boden DepV DK 0 AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	8,700 t		
01.22.0130.	Entsorgung Boden DepV DK I, MLV-ENB_01010150 Entsorgung Boden DepV DK I AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	8,700 t		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.22.0140.	Entsorgung Boden DepV DK II, MLV-ENB_01010160 Entsorgung Boden DepV DK II AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall oder wenn Summe Schwermetalle im Feststoff > 2.500 mg/kg, gefährlicher Abfall. Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 t		
01.22.0150.	Entsorgung Boden DepV DK III, MLV-ENB_01010170 Entsorgung Boden DepV DK III AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall und AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	5,000 t		
01.22.0160.	Transport Boden EPP Z 0, MLV-ENB_01010180 Transport Boden EPP Z 0 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	78,800 t		
01.22.0170.	Transport Boden EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010190 Transport Boden EPP Z 1.1 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	34,800 t		
01.22.0180.	Transport Boden EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010200 Transport Boden EPP Z 1.2 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	25,600 t		
01.22.0190.	Transport Boden EPP Z 2, MLV-ENB_01010210 Transport Boden EPP Z 2 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.
 LV: 1 Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		17,400 t		
01.22.0200.	Transport Boden DepV DK 0, MLV-ENB_01010230 Transport Boden DepV DK 0 Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	8,700 t		
01.22.0210.	Transport Boden DepV DK I, MLV-ENB_01010240 Transport Boden DepV DK I Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	8,700 t		
01.22.0220.	Transport Boden DepV DK II, MLV-ENB_01010250 Transport Boden DepV DK II Verladung und Beförderung von Boden AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall, AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall oder wenn Summe SM in Feststoff > 2.500 mg/kg gefährlicher Abfall von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	5,000 t		
01.22.0230.	Transport Boden DepV DK III, MLV-ENB_01010260 Transport Boden DepV DK III Verladung und Beförderung von Boden (AVV 17 05 04 nicht gefährlicher Abfall und AVV 17 05 03* gefährlicher Abfall) von der Bereitstellungsfläche zur Deponie.	5,000 t		

Entsorgung und Transport Beton und Bauschutt

Bauschutt und Beton sind in Bayern gemäß der jeweils gültigen Fassung des Eckpunktepapiers (EPP) "Leitfaden zur Verfüllung von Gruben, Brüchen und Tagebauen" (Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz) zu deklarieren. Es sind Schadstoffgehalte bis Z 2 definiert.

Bei Überschreitung von EPP Z 2 erfolgt die Entsorgung nach Deponieverordnung (DepV). Die Einstufung erfolgt in die

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Deponieklassen DK 0 bis DK III.			
01.22.0240.	Entsorgung Beton EPP Z 0, MLV-ENB_01010270 Entsorgung Beton EPP Z 0 Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß verwerten.	2,000 t		
01.22.0250.	Entsorgung Beton EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010280 Entsorgung Beton EPP Z 1.1 Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	2,000 t		
01.22.0260.	Entsorgung Beton EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010290 Entsorgung Beton EPP Z 1.2 Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	2,000 t		
01.22.0270.	Entsorgung Beton EPP Z 2, MLV-ENB_01010300 Entsorgung Beton EPP Z 2 Beton (AVV 17 01 01) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	2,000 t		
01.22.0280.	Transport Beton EPP Z 0, MLV-ENB_01010390 Transport Beton EPP Z 0 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	2,000 t		
01.22.0290.	Transport Beton EPP Z 1.1, MLV-ENB_01010400 Transport Beton EPP Z 1.1 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	2,000 t		
01.22.0300.	Transport Beton EPP Z 1.2, MLV-ENB_01010410 Transport Beton EPP Z 1.2 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 t		
01.22.0310.	Transport Beton EPP Z 2, MLV-ENB_01010420 Transport Beton EPP Z 2 Verladung und Beförderung von Beton (AVV 17 01 01) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	2,000 t		
01.22.0320.	Entsorgung von Unrat, MLV-ENB_01010510 Entsorgung von Unrat Unrat (AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	2,000 t		
01.22.0330.	Transport von Unrat, MLV-ENB_01010520 Transport von Unrat Verladung und Beförderung von Unrat (AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	2,000 t		
01.22.0340.	Verwertung von Oberboden, MLV-ENB_01010530 Hochwertige Verwertung von Oberboden zur Herstellung einer durchwurzelbaren Bodenschicht oder zur Einbringung auf/in eine durchwurzelbare Bodenschicht. Der Boden hält die Vorsorgewerte der BundesbodenschutzV Anlage 1 Tab. 1+2 für Bodenart Lehm/Schluff ein, der Gesamtkohlenstoffgehalt (TOC) beträgt max. 9 %. Eine Genehmigung der zuständigen Bodenschutzbehörde zum vorgesehenen Einbauort ist beim AG vorzulegen.	15,000 t		
01.22.0350.	Transport von Oberboden, MLV-ENB_01010540 Transport von Oberboden Verladung und Beförderung von Boden von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	15,000 t		
01.22.0360.	Entsorgung von Oberboden vermischt mit Resten von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, MLV-ENB_01010550 Entsorgung von Oberboden vermischt mit Resten von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	15,000 t		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.22.0370.	Transport von Oberboden vermischt mit Resten von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, MLV-ENB_01010560 Verladung und Transport von Oberboden vermischt mit Resten von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk.	15,000 t		
01.22.0380.	Entsorgung von Holz, MLV-ENB_01010710 Entsorgung von Holz (A IV nach AltholzV, 17 02 04* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind), gefährlicher Abfall, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	4,000 t		
01.22.0390.	Transport von Holz, MLV-ENB_01010720 Transport von Holz (A IV nach AltholzV, 17 02 04* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind), gefährlicher Abfall, Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	4,000 t		
01.22.0400.	Metallschrott, MLV-ENB_01010880 Bereitstellen und Verladen von Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.	2,000 t		
01.22.0410.	Gleisschotter LKW, MLV-ENB_01010900 Verladen von Gleisschotter auf LKW Bereitstellung und ordnungsgemäße Verladung von Gleisschotter auf LKW an der vereinbarten Übergabestelle.	13,600 t		
01.22.0420.	Bereitstellung Absetzmulde(n) Bereitstellung abschließbarer Absetzmulde(n) mit Volumen jeweils (>5 m³<), (>zur Sammlung von metallischen Wertstoffen<) auf der Baustelleneinrichtungs- und Bereitstellungsfläche des AN während der gesamten Bauzeit.	1,000 St		
Summe 01.22. Entsorgung von Bauabfällen				
Summe 01. Los 1 STW km 7,750 + 10,440...				

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G016180403 **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
LV: 1 **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Los 1 STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310	
01.01.	Technische Bearbeitung	
01.02.	Baustelleneinrichtung	
01.03.	Stützwand km 7,750 - Baufeldfreimachung	
01.04.	Stützwand km 10,440 - Baufeldfreimachung	
01.05.	Stützwand km 10,440 - Rückbau / Abbruch	
01.06.	Stützwand km 7,750 - Wasserhaltung	
01.07.	Stützwand km 10,440 - Wasserhaltung	
01.08.	Stützwand km 7,750 - Erdarbeiten und Hinterfüllungen	
01.09.	Stützwand km 10,440 - Erdarbeiten und Hinterfüllungen	
01.10.	Stützwand km 7,750 - Verbauten und Behelfe	
01.11.	Stützwand km 10,440 - Verbauten und Behelfe	
01.12.	Stützwand km 7,750 - Bauwerk	
01.13.	Stützwand km 10,440 - Bauwerk	
01.14.	Stützwand km 7,750 - Einbauteile und Ausstattung	
01.15.	Stützwand km 10,440 - Einbauteile und Ausstattung	
01.16.	Stützwand km 7,750 - Entwässerungsanlagen	
01.17.	Stützwand km 10,440 - Entwässerungsanlagen	
01.18.	Stützwand km 7,750 - Oberbau	
01.19.	Stützwand km 10,440 - Oberbau	
01.20.	Stützwand km 7,750 - Garten- und Landschaftsbau	
01.21.	Stützwand km 10,440 - Garten- und Landschaftsbau	
01.22.	Entsorgung von Bauabfällen	
Summe 01.	Los 1 STW km 7,750 + 10,440...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: **G016180403** **5310 ERNG SW km 10,440-10,455 r.d.B.**
 LV: **1** **Los 1 - STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	1	
01.	Los 1 STW km 7,750 + 10,440 - Str 5310	
	Summe LV 1 Los 1 - STW km 7,750 + 10,...	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	
		
		=====