

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
Leistungsverzeichnis: 01 **DL km 57,847**

Auftraggeber: DB InfraGO AG
RB Südost
I.II-SO-D-R
Straße: Ammonstraße 8
PLZ/Ort: 01069 Dresden

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
LV: 01 DL km 57,847
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Bauwerk km DL km 57,847	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	12
01.03.	Freimachung Baubereich	19
01.04.	Verkehrssicherung	20
01.05.	Rückbau / Abbruch	21
01.06.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	22
01.07.	Verbauten und Behelfe	25
01.08.	Wasserhaltungsmaßnahmen	26
01.10.	Durchlass	29
01.13.	Einbauteile und Ausstattung	32
01.16.	Oberbau	40
01.17.	Landschaftsbau	44
01.20.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	49
01.21.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	55
01.22.	Telekommunikationsanlagen	59

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

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

01.	Bauwerk km DL km 57,847			
------------	--------------------------------	--	--	--

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

Standsicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG.
 Unterlagen 1* digital, zum Vorpüflauf, Prüfungsanmerkungen einarbeiten,
 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten,
 nach Prüfung erhält AN vom AG 1* Original und '(>1<)' Kopie,
 nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>1<)'
 Kopien an AG liefern.
 Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

01.01.0020. Ausführungsunterlagen Bauwerk

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, zum Vorpüflauf, Prüfungsanmerkungen einarbeiten,
 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten,
 nach Prüfung erhält AN vom AG 1* Original und '(>1<)' Kopie,
 nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>1<)'
 Kopien an AG liefern.
 Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016140289	HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216	
LV:	01	DL km 57,847	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0030.	Standsicherheitsnachweis Baubehelfe Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, zum Vorpüflauf, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Prüfung erhält AN vom AG 1* Original und '(>1<)' Kopie, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>1<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Ausführungsunterlagen Baubehelfe Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, zum Vorpüflauf, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Prüfung erhält AN vom AG 1* Original und '(>1<)' Kopie, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>1<)' 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: '(>Bezugssystem: DB_REF2016 <)'	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Technische Bearbeitung Rückbau MLV-ALI_01010060 Alle notwendigen Ausführungsunterlagen, Werkpläne, Abbruchanweisungen und zugehörigen statischen Berechnungen sowie sonstige Unterlagen für den Rückbau '(>des vorhandenen Bauwerks / der vorhandenen baulichen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016140289** HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: **01** DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anlagen<)' einschließlich der notwendigen Positionspläne prüffähig aufstellen. '>Demontage- /Abbruchprojekt und zugehörige statische Berechnungen unter Beachtung der abschnittsweisen Aufrechterhaltung des Eisenbahnverkehrs. Die Standsicherheit der in Betrieb befindlichen Bauwerke muss erhalten bleiben.<)' Unterlagen 1* digital, '>3<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0070.	StL-Nr. 19.101/513 SiGe-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesund- heitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhal- ten.	1,000 Psch		.....
01.01.0080.	StL-Nr. 19.101/523 Unterlage für spät. Arb. erstellen Unterlage für spätere Arbeiten nach RAB 32 auf der Grundlage der vorhandenen Unterlagen erstellen.	1,000 Psch		.....
01.01.0090.	StL-Nr. 19.101/528 SiGe-Koordinator stellen. Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unter- lagen des AG stellen.	1,000 Psch		.....
01.01.0100.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080 Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '>eingleisig, 50<)'m .			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.01.0110.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV -ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.	1,000 psch		.....
01.01.0120.	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		.....
01.01.0130.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch		.....
01.01.0140.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.01.0150.	Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220 Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, '(>3 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '(>2 Wochen<)' vor der Inspektion vor der VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Richtlinien der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '(>3<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.	1,000 St	.....	.....
01.01.0160.	Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230 Erstellen der Bestandsdokumentation mit: Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan), Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI. Fortschreibung veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GNDEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885). Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D) zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvi-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeolInformationen) ist die			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.01.0170.	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: '>400<') . 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		.....
01.01.0180.	Erstellung IBN-Dossier MLV-ALI_01010270 Erstellung des Inbetriebnahme-Dossiers gemäß EisenbahnInbetriebnahmegernehmigungsverordnung - EIGV, Anlage 6 (zu § 18 Absatz 1 und § 21) unabhängig von der Zuordnung der Strecken zum TEN-Netz	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0190.	koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Bauzustände MLV-ALI_01010280 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für die Bauzustände im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '>5-fach<' in Papierform und 1-fach digital. Format: '>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<') .	1,000 psch		.....
01.01.0200.	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		.....
01.01.0210.	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		.....
01.01.0220.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016140289	HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216	
LV:	01	DL km 57,847	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.01.0230.	Bearbeitung der Techn. Plätze im SAP R/3 Übergabe sämtlicher Angaben zu allen von der Baumaßnahme betroffenen baulichen Anlagen gem. Technische Mitteilung 2008-282 I.NVT 4 (K) anhand der SAP-Aufnahmeblätter, 1-fach digital und 1-fach in Papierform, zur Bearbeitung der Technischen Plätze nach Vorgaben des AG (Art der Datenlieferung). Die notwendigen Formulare (Beleg für Neuzugang / D/Ä-Beleg) sind beim AG abzufordern. Bis spätestens 4 Wochen vor jeder Inbetriebnahme sind die Informationen in den Technischen Plätzen zu übernehmen und dem AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
01.01.0240.	Bauzeiten- und Detailterminplan erstellen Bauzeiten- und Detailterminplan zur Durchführung der Baumaßnahme bzw. aller beschriebenen Bauleistungen mit Aufnahme der Ausführungstermine aller Gewerke unter Berücksichtigung der in den Ausschreibungsunterlagen angegebenen Termine und Fristen Erstellen, Fortschreiben und Liefern. Die Erläuterungen in der Baubeschreibung sind zu berücksichtigen. Abstimmen mit dem AG und zur Genehmigung beim AG vorlegen. Dem AG ist ein über alle Gewerke zusammengeführter Gesamtbauzeiten- und Detailterminplan zu übergeben. Lieferung 1* digital, 3* in Papierform. 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: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nachweis der Einhaltung der vorgegebenen Bauzeit. Während der Bauzeit ist der Bauzeitenplan mit Soll-/Ist-Vergleich fortzuschreiben und unter Beachtung der Vertragszeiten und des Bauablaufes ggf. anzupassen. Die Fortschreibung des Bauzeitenplanes einschließlich Abstimmung aller innerhalb des Projektes beteiligten Gewerke und Vorlage der Fortschreibung zur Genehmigung bei der Projektleitung hat monatlich zu erfolgen. Der Soll-/Ist-Vergleich hat wöchentlich zu erfolgen. Die dafür kontinuierlich durchzuführende Abstimmung obliegt dem AN. Bauzeitenplan aufstellen, abstimmen und fortschreiben. Gemäß Baubeschreibung Pkt. 0.5.4. Fortschreibung monatlich an den AG übergeben.	1,000 psch		.....
01.01.0250.	Planungskoordinator Beistellung eines Planungskoordinators während der gesamten Bauzeit. Der AN stellt einen qualifizierten Planungskoordinator sowie einen Stellvertreter gemäß ZTV-ING, Teil 1, Abs. 2. Der Planungskoordinator/Planungsverantwortliche ist alleiniger Ansprechpartner für den AG und Dritte für alle Belange der Ausführungsplanung. Der Koordinator ist gegenüber dem Auftraggeber verantwortlich für die vertrags-, sach- und termingerechte sowie vollständige Ausarbeitung der Technischen Bearbeitung/Ausführungsplanung, für deren Übergabe an den Auftraggeber, insbesondere aber für das Zusammenwirken mit der Baustelle und den Nachunternehmern und die Abstimmung der Unterlagen verschiedener Bearbeiter. Für die Gewerke der Bahntechnik ist der "Leitfaden Qualitätsprüfung" der DB als Mindestanforderung verbindlich. Für die Genehmigung von Änderungen der Abmessungen und/oder der technischen Einzelheiten des dem Vertrag zugrunde liegenden Bauentwurfes durch den Auftragnehmer ist dem Auftraggeber spätestens bei Übergabe der Ausführungsunterlagen auch eine Aufstellung über die finanzielle Auswirkung der Änderungen vorzulegen. Der Auftragnehmer / Koordinator hat alle Zuarbeiten zur Freigabe der Planunterlagen durch den Bauvorlageberechtigten abzusichern. Nach Zuschlagserteilung sind die Qualifikationsnachweise des Koordinators vorzulegen und die Person ist namentlich zu benennen.	1,000 psch		.....
01.01.0260.	Bauakte (Anteil AN) erstellen Bauakte für die Leistungen des AN auf Basis EIU - Ablagestruktur gemäß Ril 809 unter Einhaltung der projektspezifischen Struktur und nach Abstimmung mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dem AG unmittelbar nach Auftragserteilung anlegen, diese baubegleitend führen, die der Baufirma zugewiesenen Dokumente erstellen bzw. beibringen, die Bauakte sukzessive füllen und sukzessive an den AG übergeben. Der AN hat dabei die Vorgaben der einschlägigen technischen Normen und Richtlinien sowie hinsichtlich der formalen Gestaltung die Ril 809 bzw. Ril 804 zu beachten und zu erfüllen. Der AN hat die Dokumente (Pläne, Protokolle, Unterlagen, endrevidierte Bestandspläne und Bestandsunterlagen etc.) baubegleitend zu erstellen bzw. beizubringen und so fortzuschreiben, dass jeweils eine Übereinstimmung zwischen den Dokumenten und den erstellten baulichen Anlagen besteht. Die in der projektspezifischen Ablagestruktur der Bauakte Teil II gemäß Ril 809 bzw. zugewiesenen Dokumente sind mind. (>zwei<) Wochen vor der erstmaligen Nutzung der jeweiligen fertiggestellten Anlage vollständig zu übergeben. Die vollständige und endrevidierte Bauakte (Teile I und II) ist 1-f ach digital und 2-fach in Papierform (1 Original und eine Kopie) spätestens (>zwei<) Wochen vor VOB-Abnahme zu liefern, digitale Unterlagen im Format PDF gemäß ISO 3 2000 (PDF 1.7.2008) und als CAD - Dateien (gemäß TM 2015-09 Neufassung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben") auf Datenträger mit Übergabe aller im Datenformat zu liefernden Dokumente, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 mit allen Originaldokumenten. Sofern nicht für die Erstellung, Beibringung oder Übergabe von Bestandteilen der Bauakte spezielle LV - Positionen ausgeschrieben und vereinbart sind, umfasst die Vergütung über diese Pauschalposition sämtliche zur Erstellung, zum Führen, zum Füllen und für die Übergabe der Bauakte erforderlichen Leistungen einschließlich des Erstellens und der Beschaffung aller in der projektspezifischen Ablagestruktur der Baufirma zugewiesenen Dokumente. Das betrifft insbesondere auch die zur Erstellung der Bauakte notwendigen Vermessungsarbeiten sowie örtlichen Aufmasse, die in diese Pauschalposition einzurechnen sind und mit dieser Pauschalvergütung abgegolten werden.	1,000 psch		.....
Summe 01.01.	Technische Bearbeitung			.....
01.02.	Baustelleneinrichtung			

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

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

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	
--------------------	--	------------	-------

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		
--------------------	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.02.0040.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0050.	Baustraßen als Zufahrt MLV-ALI_01020041 Baustraßen als Zufahrt '>gem. Anlage BE-Plan <') sowie nach Erfordernis des AN herstellen, einschließlich erforderlicher Ausweichstellen, für die geplante Bauzeit vorhalten und unterhalten, wenn notwendig entsprechend dem Bauablauf umbauen, einschließlich aller erforderlichen Sicherungs- und Beschilderungsmaßnahmen. Baustraßenbefestigung und - dimensionierung nach Wahl und Belangen des AN unter Beachtung der Belastung aus Materialtransporten und geplantem Geräteeinsatz. Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0060.	Baustraßen rückbauen MLV-ALI_01020042 Baustraßen als Zufahrt nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen. Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0070.	Baustellenschild MLV-ALI_01020050 Bauschild herstellen, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Erdarbeiten, Gründung und Tragkonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Anlage '>3.16<') der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausschreibungsunterlage. Größe: B: 2,50 x H:			
	'(>2,80<)'m . Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Vorhaltung bis ca. 2 Wochen nach Bauende.	1,000 St	.....	.....
01.02.0080.	Baustellenschild rückbauen MLV-ALI_01020060 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
	Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.			
01.02.0090.	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: '(>3,5<)' m auf '(>befestigtem und unbefestigtem<)' Untergrund. Zaunoberkante über Boden '(>über 1,75 bis 2,00<)' m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	200,000 m	.....	.....
01.02.0100.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	200,000 m	.....	.....
01.02.0110.	Beleuchtung MLV-ALI_01020200 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich<)' . Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,000 psch		.....
01.02.0120.	Gleisüberfahrten für Baugeräte MLV-ALI_01020211 Gleis-Überfahrten für Baugeräte ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Material bleibt Eigentum des AN. Überfahrten nach Wahl und entsprechend dem Bauablauf des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0130.	Arbeitsebenen und Rampen MLV-ALI_01020220 Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle ausgeschriebenen Leistungen. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Geräte entsprechen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen (mind. jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.	1,000 psch		.....
	Landschaftsschutzmaßnahmen			
01.02.0140.	Stammschutz für Bäume MLV-ALI_01020150 Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und abbauen. Stammschutz nach Beendigung der Bauzeit entfernen, Material bleibt Eigentum des AN. Stammdurchmesser '(>über 0,20 bis 0,50 m<)' , Mindesthöhe '(>2,00 m<)' .	25,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0150.	Biotopschutzzaun herstellen und vorhalten MLV-ALI_01020160 Biotopschutzzaun '(>nach Wahl des AN<)' herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten. Zaunoberkante mind. '(>1,75 m<)' über GOK. Regelmäßige Kontrolle und Ersatz abhanden gekommener Bauteile sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	100,000 m	.....	.....
01.02.0160.	Biotopschutzzaun rückbauen MLV-ALI_01020170 vorbeschriebenen Biotopschutzzaun nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	100,000 m	.....	.....
01.02.0170.	Absteckung der Bautabuzone Absteckung der Bautabuzone, Absteckung erfolgt im Beisein und nach Abstimmung mit der umweltfachlichen Baubegleitung Pfähle setzen; Kennzeichnung mit Flutterband/ Absperrkette. Kennzeichnung vorhalten, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	80,000 m	.....	.....
01.02.0180.	Kennzeichnung rückbauen Kennzeichnung rückbauen, Die Absteckung, ist nach Beendigung der Bauzeit zu entfernen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	80,000 m	.....	.....
01.02.0190.	Kontrolle von Bäumen auf Höhlen und Tierbesatz Kontrolle von Bäumen auf Höhlen und Tierbesatz. Baumkontrolle auf Höhlen und Spalten. Kontrolle der Strukturen mittels Endoskop unter Einsatz von Leiter und/oder Baumkletterer. Bei Besatz ggf. Tierbergung in Abstimmung mit den Behörden, Zwischenhalterung bis zum alleinigen Ausflug.	4,000 St	.....	.....
01.02.0200.	Verschluss von Spalten/Höhlen Verschluss von Spalten/Höhlen, Tierschutzgerechter Verschluss der Bauwerksspalten u.a. mittels Textil, Vergitterung nach Prüfung des Besatzes durch die Umweltfachliche Baubegleitung und Freigabe bei			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016140289** HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: **01** DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nichtbesatz.			
		4,000 St	.....	.....
01.02.0210.	Entfernung Versteckmöglichkeiten Entfernung Versteckmöglichkeiten, Baugelände oberirdisch abräumen, Totholz, große Steine, Auflage beräumen.	1,000 psch	.....	.....
01.02.0220.	Umschichtung der Strukturen Umschichtung der Strukturen Lagerung, Totholz, große Steine, Auflage, außerhalb des UG in Flächen mit vergleichbaren Eigenschaften; Verortung und Ausweisung erfolgt durch die Umweltfachliche Baubegleitung	1,000 psch	.....	.....
01.02.0230.	Vergrämunsmahd; ab 2. Mahd Reptilien Zeitraum: A/M März bis Juli ; Mahd auf 5 cm über GOK; Gelände stellenweise stark abfallend (Bahnböschung Neigung über 20°), teils eben (Neigung <10°), Vorzugsweise mit Freischneider oder Balkenmähergeräte; Turnus 1x im Monat; Gesamt: 5 Durchgänge je 80m2; Angaben aus der Umweltplanung und Vorgaben der Bauüberwachung sind zu beachten. Mahdgut ist aufzunehmen und entsprechend zu entsorgen. Die Termine ist mit der umweltfachlichen Baubegleitung abzustimmen.	400,000 m2	.....	.....
01.02.0240.	Abfangen und Umsetzen Reptilien Abfangen und Umsetzen Reptilien Zeitraum: A/M März bis Juli; Tier-schonend abzufangen und in die Eingriffsfreien Flächen hinter die Sperreinrichtung zu setzen, Einsatz von Personal mit Fachkenntnis; 3 Abfangtage; 2 Personen	3,000 d	.....	.....
01.02.0250.	Amphibien-/Reptilienschutzzaun herstellen und vorhalten MLV-ALI_01020180 Amphibien-/Reptilienschutzzaun, temporär, Oberkante abgewinkelt als Überkletterschutz herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten. Schutzzaun, freitragend bestehend aus: Plane, '>70 cm<' über GOK, UV-stabil, bewitterungsstabil, reißfest inkl. Haltepfosten und seitlicher Abspannung mit dichtem Abschluss zum Gelände. Regelmäßige Kontrolle und Ersatz abhanden gekommener Bauteile sind einzurechnen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und werden nicht gesondert vergütet.	130,000 m	.....	.....
01.02.0260.	Amphibien-/Reptilienschutzzaun rückbauen MLV-ALI_01020190 vorbeschriebenen Amphibien-/Reptilienschutzzaun nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	130,000 m	.....	.....
Summe 01.02. Baustelleneinrichtung				.....
01.03.	Freimachung Baubereich			
01.03.0010.	Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden MLV-ALI_01030020 Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden. Gemessen wird der Durchmesser an der Schnittstelle, im Regelfall 0,25 m über GOK. Durchmesser über '(>0,2 bis 0,5 m <)' . Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Rodungsgut der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	9,000 St	.....	.....
01.03.0020.	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.	2.000,000 m2	.....	.....
01.03.0030.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016140289** HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: **01** DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)' . Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.	10,000 m3	.....	.....
01.03.0040.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 01.03. Freimachung Baubereich			.....
01.04.	Verkehrssicherung			
01.04.0010.	Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI_01040010 Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.	1,000 psch	.....	.....
01.04.0020.	Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI_01040020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
Summe 01.04. Verkehrssicherung				.....
01.05.	Rückbau / Abbruch			
01.05.0010.	Abdichtungen und Beschichtungen entfernen MLV-MBR_01050010 anhaftende Abdichtungen bzw. Dickbeschichtungen lösen und in gesonderten Abfallbehältern des AN verladen. '(><). ' Bauteile: '(>Durchlass<) ' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '(>Rückbau unter beengten Verhältnisse<). ' Entsorgung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet.	0,500 t	.....	.....
01.05.0020.	Abbruch bestehender Durchlass MLV-ERD_01201070 Abbruch bestehender Durchlass. Abmessungen / DN '(>Lichte Weite: ca. 0,8 m Lichte Höhe: ca. 0,4 m<) '. Bestehenden Durchlass aus '(> Plattendurchlass, aus Naturstein<)' rückbauen, Länge des Bauteils ca. '(>17 m<)' Ausführung '(>erschütterungsarm und lärmarm<)', '(>Abdichtung ist zu separieren<)' . Rückbauverfahren nach Wahl des AN, Abbruchmaterial laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Die Erdarbeiten werden separat vergütet.	17,000 m	.....	.....
Summe 01.05. Rückbau / Abbruch				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

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

01.06. Erdarbeiten und Hinterfüllungen

Bodenlager sind während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten, zu pflegen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

01.06.0010. Baugrubenaushub MLV-MBR_01060040

Bodenaushub für Herstellung der Baugruben.
 Boden im Bereich der Baugruben
 '(> für alle auszuführenden Leistungen<)'
 lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken
 zwischenlagern.
 '(>Homogenbereich A<)'

'(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5<), '

Aushubtiefe '(>ca. bis 2,0 m unter Geländeoberkante<)'

Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

80,000 m3

01.06.0020. Baugrubenaushub MLV-MBR_01060040

Bodenaushub für Herstellung der Baugruben.
 Boden im Bereich der Baugruben
 '(> für alle auszuführenden Leistungen<)'
 lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken
 zwischenlagern.
 '(>Homogenbereich B<)'

'(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5<), '

Aushubtiefe '(>ca. 0,5 bis 3 m unter Geländeoberkante<)'

Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

280,000 m3

01.06.0030. Baugrubenaushub MLV-MBR_01060040

Bodenaushub für Herstellung der Baugruben.
 Boden im Bereich der Baugruben
 '(>für alle auszuführenden Leistungen<)'
 lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken
 zwischenlagern.
 '(>Homogenbereich C<)'

'(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5<), '

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aushubtiefe '(> ca. 1,0 bis 3,5 m unter Geländeoberkante <) '			
	Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		30,000 m3	.....	.....
01.06.0040.	Zulage Handaushub MLV-MBR-01060170 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(> vorhandener Kabel und Leitungen, und sonstige Hindernisse <) ' . . Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		50,000 m3	.....	.....
01.06.0050.	Böschungssicherung gegen Erosion MLV-MBR_01060110 Böschung durch Abdecken mit Folie gegen Erosion schützen. Ausführung auf gesonderte Anordnung des AG. Folie während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten entfernen.			
		50,000 m2	.....	.....
01.06.0060.	Bodenaustausch unter Baugrubensohle Endlage MLV-MBR-01060140 Bodenaustausch unter Baugrubensohle herstellen. Baugrube '(> für alle auszuführenden Leistungen <) ' Aushub unter Gründungssohle profilgerecht lösen, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(> Homogenbereich B <) ' '(> gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5 <) ' Aushubtiefe '(> ca. 0,5 bis 3 m unter Geländeoberkante <) ' '(> KG 1 -Material in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. <) ' . als Baugrundersatz liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		15,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0070.	Bodenaustausch unter Baugrubensohle Endlage MLV-MBR-01060140 Bodenaustausch unter Baugrubensohle herstellen. Baugrube '(>für alle auszuführenden Leistungen<)' Aushub unter Gründungssohle profilgerecht lösen, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>Homogenbereich C<)' '(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5<)' Aushubtiefe '(>ca. 1,0 bis 3,5 m unter Geländeoberkante<)' '(>KG 1 -Material in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen.<)' , als Baugrundersatz liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	15,000 m3	.....	.....
01.06.0080.	Herstellen der Gründungssohle MLV-MBR_01060150 Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4,00 m) und einem Verdichtungsgrad '(>DPR > = 95%<)' Arbeitsort: '(>Gründungssohle neues Bauwerk<)' Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.	60,000 m2	.....	.....
01.06.0090.	Bauwerkshinterfüllung MLV-MBR_01060180 Herstellen der Bauwerkshinterfüllung gem. Ril 836.4106A01,'(>Bild 2<)' mit vom AN gelieferten Erdstoff. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden, wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196 Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und mit einem Verdichtungsgrad von DPR $\geq 100\%$ verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	300,000 m3	.....	.....
01.06.0100.	Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-MBR_01060190 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '>für alle auszuführenden Leistungen<' , zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Hier ausgenommen sind die Bereiche der Bauwerkshinterfüllung. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U ≥ 6) nach DIN 18196. Boden in Lagen $\leq 0,30$ m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR $\geq 98\%$ verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	100,000 m3	.....	.....
01.06.0110.	angeordneter Plattendruckversuch MLV-MBR_01060250 Tragfähigkeitsprüfung mit '>dynamischem<' Plattendruckversuch als zusätzlich vom AG angeordnete Prüfung über die einzurechnende Eigenüberwachung hinaus. Ausführung eines '> dynamischen Plattendruckversuchs nach DIN 18134, Plattendurchmesser 0,30 m<' inkl. Vorbereitung des verdichteten Planums und Gestellung des Gegengewichts sowie Auswertung vor Ort.	2,000 St	.....	.....
Summe 01.06. Erdarbeiten und Hinterfüllun...			.....	.....
01.07.	Verbauten und Behelfe			
01.07.0010.	Arbeitsgerüste Durchlass 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einsatzort '(> für alle auszuführenden Leistungen <) '			
	Tragsystem nach Wahl und eingesetzter Bautechnologie des AN. '(>Öffnungen für kreuzende Gewässer freihalten.<) '	1,000 psch		.....
01.07.0020.	Geräte für Einhub MLV-MBR_01070370 Sämtliche zur Ausführung der Einhubarbeiten notwendigen Hebezeuge und Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Einschließlich Herstellung der Aufstandsflächen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.	1,000 psch		.....
01.07.0030.	Einhub MLV-MBR-01070380 Einhub der Bauteile und absenken in Endlage inkl. aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Arbeiten sowie messtechnischer Begleitung und aller Führungen, Festhaltungen und Aussteifungen. Aufwendungen für den Einbau auf Pressen oder Stützböcken und Absenken/Abstapeln auf endgültige Lager sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Bauteil: '(>Rahmenfertigteile <)' Hubgewicht: '(>Einzelsegmente, jeweils bis ca. 10 t, gem. Zeichnung bzw. nach Wahl und Belangen des AN <)'	1,000 psch		.....
Summe 01.07. Verbauten und Behelfe				.....
01.08.	Wasserhaltungsmaßnahmen			
01.08.0010.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 10 m3/h bis 30 m3/h<) ' , Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 5 m<) ' , Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 40 und 60 m<) ' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000 psch		.....
01.08.0020.	Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-MBR_01080020 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000 psch		.....
01.08.0030.	Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-MBR_01080030 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	240,000 h	.....	.....
01.08.0040.	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	.....	.....
01.08.0050.	Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050 Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0060.	Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060 Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	24,000 h	.....	.....
	Das geförderte Wasser ist vor der Ableitung in den '(>Bahngraben)' zu filtern und zu belüften. Der anfallende Schlamm ist z.B. über ein Absetzbecken zurückzuhalten.			
01.08.0070.	Anlage zur Wasseraufbereitung MLV-MBR_01080070 Anlage zur Wasseraufbereitung (Schnellfiltrationsanlage) einschl. Filtermaterial aufstellen, vorhalten, innerhalb der Baustelle umsetzen und nach Einsatz entfernen, inklusive Betreiben und Warten der Anlage. Schnellfiltrationsanlage für Wasser aus der Wasserhaltung '(>der Baugruben für offene Wasserhaltung<)' , einschließlich Nachweis der erfolgreichen Filtration des Wassers. Durchsatz: '(>30,00 m3/h<)' Filtermaterial und gefilterte Stoffe (Schlamm, Zementschlämme usw.) sind fachgerecht zu entsorgen.	1,000 St	.....	.....
01.08.0080.	Absetzcontainer bereitstellen MLV-MBR_01080080 Mehrkammerigen Absetzcontainer mit Ölsperre und Absperrereinrichtung nach Wahl des AN aufstellen und abtransportieren. Fassungsvermögen '(> 5 bis 10 m3<)' , '(>Leistungsvermögen bis 30 m3/h <).'	2,000 St	.....	.....
01.08.0090.	Absetzcontainer warten und betreiben MLV-MBR_01080090 Vorbeschriebenen Absetzcontainer vorhalten, warten und betreiben inkl. Entsorgung der anfallenden Stoffe. Die Abrechnung erfolgt nach Monaten pro Absetzcontainer. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises ermittelt.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 Mt	.....	.....
01.08.0100.	Hochwassermaßnahmeplan Hochwassermaßnahmeplan gem. Baubeschreibung erstellen			
		1,000 psch	.....	.....
01.08.0110.	Überschwemmungsschutz Überschwemmungsschutz entsprechend hydraulischen, bautechnischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Ausführungsart nach Wahl und Belangen des AN. 'seitlich der Baugrube.' Komplette Konstruktion nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Eigentum des AN. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen. max. Höhe: bis 1 m Abgerechnet wird die Sichtfläche.			
		25,000 m2	.....	.....
Summe 01.08. Wasserhaltungsmaßnahmen				.....
01.10.	Durchlass			
01.10.0010.	Ortbeton Sauberkeitsschicht MLV-MBR_01120010 Sauberkeitsschicht aus Ortbeton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton '(>C 8/12, X0, WF<)' , Dicke '(>0,10 m<)' , Oberfläche eben abziehen.			
		11,000 m2	.....	.....
01.10.0020.	Ortbeton Sauberkeitsschicht MLV-MBR_01120010 Sauberkeitsschicht aus Ortbeton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton '(>C 8/12, X0, WF<)' , Dicke '(>0,20 m<)' , Oberfläche eben abziehen.			
		36,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.10.0030.	Montageschicht Montageschicht aus Ortbeton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton '>C 12/15, X0, WF<)' , Dicke '>0,05 m<)' , Oberfläche eben abziehen.	50,000 m2	.....	.....
01.10.0040.	Rahmenfertigteile aus Stahlbeton, Mittelsegmente Rahmenbauwerk aus Stahlbeton Fertigteilen herstellen, Ausführung gemäß freigegebenen Ausführungszeichnung des AN, Normalbeton '>WU-Beton C30 / 37, XC4, XF3, XA1, WA , Beton mit erhöhtem Wassereindringwiderstand<)' , DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Ausführung gemäß Zeichnung als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse '>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: '>neuer Rahmen-Durchlass, Mittelsegmente <)', entsprechend statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen, nach Zeichnung. '>einschließlich Schalung: '>glatte Schalung nach Wahl des AN<)' , Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einbauverfahren nach Wahl und Belange des AN, inklusive Vershub und Verschubeinrichtung gemäß Erstellung der Ausführungsunterlagen des AN. Einschließlich herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen, Rohrverbindungen etc. Die einzelnen Fertigteile sind nach dem Einbau monolithisch und kraftschlüssig miteinander zu verspannen. Verspannmaterialien, Kleineisen, Schubdollen etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Bewehrung und Klebefugen werden gesondert vergütet.	25,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

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

01.10.0050.	Rahmenfertigteile aus Stahlbeton, Randsegmente Rahmenbauwerk aus Stahlbeton Fertigteilen herstellen, Ausführung gemäß freigegebenen Ausführungszeichnung des AN, Normalbeton '(>WU-Beton C30 / 37, XC4, XF3, XA1, WA , Beton mit erhöhtem Wassereindringwiderstand<) ' DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Ausführung gemäß Zeichnung als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: '(>neuer Rahmen-Durchlass, Randelemente inkl. Flügel und Betonaufkantung<) ' entsprechend statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen, nach Zeichnung. '('einschließlich Schalung: '(>glatte Schalung nach Wahl des AN<)' ' Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einbauverfahren nach Wahl und Belange des AN, inklusive Vershub und Verschubeinrichtung gemäß Erstellung der Ausführungsunterlagen des AN. Einschließlich herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen, Rohrverbindungen etc. Die einzelnen Fertigteile sind nach dem Einbau monolithisch und kraftschlüssig miteinander zu verspannen. Verspannmaterialien, Kleineisen, Schubdollen etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Bewehrung und Klebefugen werden gesondert vergütet.	10,000 m3	.....	.....
01.10.0060.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01120070 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil(e): gesamte Rahmenkonstruktion	7,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

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

01.10.0070. Fuge zwischen den Rahmenfertigteilen

Herstellung der Fuge zwischen den Fertigteilen.
 Fugen formschlüssig als Nut und Feder-System ausführen.
 Egalisierung mit Epoxidharzmörtel in Kontaktfuge,
 einschließlich Einbau Abstandsringe aus Stahl.

Fugenfüllung nach Zeichnung herstellen, in
 Anlehnung an Ril 804.9040 A03 Bild 7.
 Fugenflanken reinigen und für Mörtelauftrag
 vorbereiten.
 Bauteil = Rahmenfertigteile aus Stahlbeton.
 Klebefugen als Zweikomponentiger, gefüllter Klebespachtel,
 Druckfestigkeit durchgehärtet
 nach 24h $\geq 45 \text{ N/mm}^2$,
 Haftzugfestigkeit mind. $2,5 \text{ N/mm}^2$,
 Fugendicke bis 10 mm.
 Fugenauftrag = vollflächig auf Kontaktflächen der Fertigteile.
 Sichtbaren Fugen sind zusätzlich mit einem Dichtstoff
 zu versehen.
 Vorbereitung der Fugenflanken und Einbau des
 Fugenmörtels gemäß Einbauanweisung des Herstellers.

30,000 m2

Summe 01.10. Durchlass

01.13. Einbauteile und Ausstattung

ABDICHTUNGSARBEITEN

01.13.0010. Horizontale Abdichtung der Überbauten

MLV-MBR_01130070

Abdichtung nach Ril 804.6101, Abs. 4 herstellen:
 Flächen horizontal bis schwach geneigt.
 Untergrund: Beton
 Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Herstellen
 der Voranstriche.
 Schutzbeton wird gesondert vergütet.

Bauteil:

'(>Rahmendecke<)'

Das Anschließen an Konstruktionen sowie an
 Durchdringungskörper (Entwässerungseinrichtungen, Anker
 und dgl.) ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

28,000 m2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.13.0020.	Schutzbeton MLV-MBR_01130090 Beton C 25/30 für Schutzschichten nach Ril 804.6101 einschließlich erforderlicher Schalung und Bewehrung einbauen. Einbauort: '(>Rahmendecke<)' Dicke '(>0,05 m<)' Bewehrung mind. aus Betonstahlmatte N141. Fugen im Übergangsbereich '(>Aufkantung Gesims<)' herstellen.	28,000 m2	.....	.....
	AUSSTATTUNGS-BAUTEILE			
01.13.0030.	Messbolzen MLV-MBR_01130130 Messbolzen in Bauwerk. Einbauort: '(>Aufkantung und Rahmenbauwerk, Anordnung von Messbolzen gem. RiZ-ING Mess 1 / Mess 2<)' . Material: '(>Messing<)' . Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm, Schaftlänge über 80 bis 120 mm. Bolzen in Aussparung einbauen. Einschließlich Herstellen der Aussparung.	24,000 St	.....	.....
01.13.0040.	Jahreszahl MLV-MBR_01130120 Jahreszahl gemäß RiZ des BMV Jahr 1 mit elastischer Matrizze aus Polyurethan herstellen. Schrift gemäß DIN 1451 - A 175.	1,000 St	.....	.....
01.13.0050.	Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130231 Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016140289** HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: **01** DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.13.0060.	Kolkschutz herstellen MLV-ERD_01200520 Kolkschutz aus unbewehrtem Beton, einschließlich notwendiger Erdarbeiten, nach Ausführungszeichnung des AN herstellen. Bauwerksteil(e) '(>Kolkschutz im Ein- und Auslaufbereich<)' Höhe '(>ca. 0,6 m, gemäß Zeichnung<)' Expositionsklasse(n) '(>X0, WF<)' Druckfestigkeitsklasse '(>C 20/25<)'	3,000 m3	.....	.....
01.13.0070.	Sohl- und Böschungsbefestigung Granit MLV-ERD_01200610 Sohl- und Böschungsbefestigung aus Großsteinpflaster aus '(>Granit<)' herstellen. Maße Steine '(>ca. 15/17 cm<)' auf Betonbett Stärke '(>25 cm<)', Beton '(>C 25 / 30<)', einschließlich notwendiger Erdarbeiten mit Verzahnung der Böschung zum Bestand, Fugenvermörtelung mit Trasszementmörtel (Mindestzementgehalt 600 kg/m3). '(><)' .	6,000 m2	.....	.....
01.13.0080.	vorhandenen Bachlauf / Graben reprofilieren MLV-ERD_01200620 Bachlauf/Graben reprofilieren mit herstellen der Regelböschungsniegung, einschließlich sämtlicher erforderlicher Erdarbeiten. Anfallende Stoffe zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen. Die			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016140289** HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: **01** DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgung wird gesondert vergütet. Breite Graben			
	'(>2 m<)' bis			
	'(>4 m<)', Tiefe Graben			
	'(>0,5 m<)' bis			
	'(>1 m<)' , Arbeiten teilweise unter Wasser im Graben.			
		5,000 m	.....	.....
01.13.0090.	StL-Nr. 23.115/426.45.13.21.01 Rinne mit Pflast. aus Nst. herst. Muldenrinne*St. 100/100/100 Granit*3-zeilig*Fundamentbet. XF2 Fuge Typ A*Querschn. Unt. AG Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Muldenrinne nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm. Pflasterstein aus Granit. Breite 3-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.	4,000 m	.....	.....
	GELÄNDER			
01.13.0100.	Füllstabgeländer auf Bauwerk MLV-MBR_01130250 Geschweißtes Füllstabgeländer auf neu errichtetem Bauwerk Höhe des Geländers: '(>1000 mm<)' . Material: Stahl '(>S235 JR<)' Ausbildung mit Handlauf, Füllstäben, Holm,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'>(Fußleiste (Höhe 100 mm)<)' und Erdungsverbindung, nach RZ A-GEL '(>1 und 11<)' , Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern nach RZ A-GEL 30 bzw. 31, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen und -verbindern, Unterfütterung mit schwindarmem Mörtel. Dehnungsfugen nach A-GEL '(>21 und 23<)' . Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen. '>Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2 Bauteil 3.1c, Nr. 1 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 87/97 Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, Oberflächenbehandlung Sweep-Strahlen, 1 Zwischenbeschichtung EP, Sollsichtdicke 80 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.	7,000 m	.....	.....

FUGEN UND ÜBERGANGSKONSTRUKTIONEN

- 01.13.0110. Erdseitige Abdichtung über Fugen**
 Erdseitige Dichtungsschicht im Fugenbereich,
 Dichtungsschicht aus Dichtungsbahnen herstellen.
 Das Einbauen von Dichtungsstreifen und -manschetten
 wird nicht gesondert vergütet.
 Flächen senkrecht
 Dichtungsbahn: gem. Ril 804.6101 Abs.10 (3)
 in zwei Lagen aufbringen.
 2 x Bitumenschweißbahn (überlappt)
 1. Lage: Breite mindestens 0,25 m,
 2. Lage Breite mind. 0,50 m.

 Fuge: Raumfugen im
 '(>Rahmenbauwerk)'
 .

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016140289** HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: **01** DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		34,000 m	.....	.....
01.13.0120.	Abdichtungsabschluss Bauwerksende Abdichtungsabschluss gemäß Ril 804.6101, Abs. 8(1) Bild 16 und Ril 804.9030 aus T-Profil 120, Verankerungsteilen, Abschlussblech und Elastomer-Tropfbahn entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und einbauen, einschl. aller Formstücke, Winkel, Halterungen, Füllungen, bituminöser Verguss. Winkel und T-Verbindungen werden aus werksgefertigten Formstücken hergestellt. Verbindungsmittel werden nicht gesondert vergütet. Einbauort: Abdichtungsabschluss an Bauwerksenden	22,000 m	.....	.....
01.13.0130.	Abdichtungsabschluss mit Klemmung MLV- MBR 01130291 Abdichtungsabschluss gemäß Ril 804.9040A02, Bild 13 und 14 herstellen. Horizontale Abdichtung der Überbauten an Aufkantung bzw. Schotterbegrenzungsbalken mind. 150 mm hochführen und fachgerecht mechanisch mit Klemmschiene bzw. Anpressschiene aus feuerverzinktem Stahl, Blechstärke mind. 3,0 mm, fixieren. Einschließlich Anschlussversiegelung mittels Fugenverguss im oberen Bereich. Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Herstellen der Voranstriche. Untergrund: Beton-Aufkantung Kehlleisten mit einem dreieckigen Querschnitt aus einem Kautschukbitumen-Keil, vollflächig in die Ecken aufkleben. Einbauort: Abdichtungsabschluss an Aufkantung bzw. Schotterbegrenzungsbalken	5,000 m	.....	.....
01.13.0140.	Fuge verfüllen Randkappe/Schutzbeton MLV-MBR_01130370 Fugen mit Fugenvergussmasse verfüllen. Wandungen mit geeignetem Voranstrich versehen Material: Elastomer-Bitumenvergussmasse, Art A, nach TLbit Fug 82. Fugenwandungen: Beton. Fugenbreite über 20 bis 40 mm. Fülltiefe: 50 mm. Fuge: zwischen Randkappen und Schutzbeton	5,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

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

01.13.0150. Arbeitsfugen abdichten

Erdseitige Arbeitsfugen mind. 30 cm breit abdichten.
 Einbauort = erdseitige Arbeitsfugen, horizontal und vertikal, gesamtes Bauwerk.
 Ausführung mit Trofbahn (geriffeltes CR-Elastomer) einschl. Voranstrich und Vorbereitung der Flächen.
 Befestigung an Klemmleiste.
 Vorbereitungsverfahren nach Wahl des AN.
 Ausführung in Teillängen.
 Abgerechnet wird die abgedichtete Länge in der Achse der Arbeitsfuge.

24,000 m

01.13.0160. Fugenblech Stahlblech verz

Fugenblech für Arbeitsfuge, Einbaulage vertikal, aus verzinktem Stahlblech,
 Maße in mm' Breite 30, Dicke: 2'

Hersteller/Typ' nach Wahl des AN' .

26,000 m

Für das Verblendmauerwerk sind folgende Punkte zu beachten bzw. mit einzukalkulieren:

ALLGEMEINES

- Für die Ausführung gelten sämtliche zutreffenden und zur Zeit gültigen Vorschriften, Richtlinien und Merkblätter.
- Mauerwerksarbeiten nach ZTV-ING, Teil 3.

'(>-<) '

'(>- Ein Aufmaß ist für die Größe der Verblendung und die Art des Verbandes zu erstellen und vom AG bestätigen zu lassen.
 Die Kosten sind im Einheitspreis des Mauerwerks einzurechnen.<) '

- Für Verblendmauerwerk dürfen nur unbeschädigte, scharfkantige Steine verwendet werden, die keine Salze enthalten, welche zu Ausblühungen oder zu Verfärbungen der Ansichtsfläche führen.
- Ausblühungen sind durch geeignete Materialien zu vermeiden, einschl. erforderliche Absäuerung.
- Unterschiedliche Steinmaterialien und Steinformate in Mauerwerkswänden sind nicht zugelassen.
- Es dürfen nur Materialien verwendet werden, die eine gültige Zulassung besitzen.
- Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozess abgeschlossen ist.
- Einzukalkulieren sind sämtliche erforderlichen Montagegeräte.
- Die Verblendarbeiten sind nach Herstellerrichtlinien auszuführen.
- Maßtoleranzen des Rohbaus sind auszugleichen.
- Bis zur Verarbeitung sind die Steine mit einer Folie

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zu schützen. - Halbe und Dreiviertel Steine sind mit der Steinsäge zu schneiden. - Schneid- und Anpassungsarbeiten sind auszuführen. - Bauseits zur Verfügung gestellte Einbauteile gleich welcher Art sind mit einzumauern.			
01.13.0170.	Verblendmauerwerk d=11,5 cm Verblendmauerwerk, mit Naturstein, in der abgestimmten Farbe und Struktur herstellen. für '(>Flügelwände <)' Mauerwerk für Verblendschalendicke von 11,5 cm, mit mindestens 8 Maueranschlussanker/ m2, (die Maueranschlussanker werden gesondert vergütet) mit Mörtel der Mörtelgruppe III, verfugen mit Mörtelklasse III, einschließlich aller Hilfsmaterialien und Zubehörteile. Hohlraum zwischen Flügel und Verblendung vollflächig ausfüllen.	5,000 m2	.....	.....
01.13.0180.	Ankerschienen für Verklinkerung MLV-MBR_01130490 Ankerschiene für Verblendmauerwerk Material: Nichtrostender Stahl der Stahlgruppe A4, Werkstoff Nr. 1.4401 in '(>Flügelwände<)' für die Verklinkerung einbauen, gegen Eindringen von Frischbeton geschützt im Abstand von 0,60 m Einbauort: '(>Flügelwände<)'	10,000 m	.....	.....
01.13.0190.	Maueranschlussanker einbauen MLV-MBR_01130500 Maueranschlussanker einbauen Material: Nichtrostender Stahl der Stahlgruppe A4, Werkstoff Nr. 1.4401 8 Stück je m2	40,000 St	.....	.....
01.13.0200.	Fuge mit Fugenmasse MLV-MBR_01130520 Fuge mit dauerelastischer Fugenmasse nach Gebrauchsanleitung des Herstellers verfüllen. Wandungen mit geeignetem Voranstrich versehen. Abgerechnet wird nach Länge in der Fugenachse			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fuge: '(>Raumfuge im Bereich Verblendung<)' Bauteil: '(>Übergänge Nord und Süd<)' Fugenwandungen: '(>Mauerwerk im Mörtelbett<)' Material: elastoplastische Dichtungsmasse, uv- und witterungsbeständig, Farbe: '(>grau<)' in 20 mm breite Fugen einbauen.	20,000 m	.....	.....
	Summe 01.13. Einbauteile und Ausstattung			.....
01.16.	Oberbau			
	Rückbau vorhandener Oberbau			
01.16.0010.	Trennschnitte mechanisch MLV-MBR_01160020 Fahrschiene trennen, alle Formen, mechanisch. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Trennschnitte am Beginn und Ende des Baubereichs.	4,000 St	.....	.....
01.16.0020.	Gleis zurückbauen MLV-MBR_01160030 Vorhandenes Gleis aufnehmen, zum Lagerplatz des AN transportieren und '(>zerlegen und sortieren, Schienen und Schwellen zum Wiedereinbau zwischenlagern<)' , Hebegerät und Transportmittel stellt der AN.	20,000 m	.....	.....
01.16.0030.	Bettung aufnehmen MLV-MBR_01160040 Bettung auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite '(>4,4 - 4,6<)'m , vorhandene Dicke 'über (>0,45 bis 0,65<)'m .	20,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleisvorbau			
01.16.0040.	Unterbau vorbereiten Unterbau für '(>Schottereinbau<)' vorbereiten, bei ausgebautem Gleis, , Breite '(>5,50 bis 6,00<)' m. Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 '(>20<)' N/mm ² .	20,000 m	.....	.....
01.16.0050.	Grundsotter MLV-MBR_01160110 Bettung '(>liefen <)' , aus Fahrzeugen des AN entladen, als Verlegeplanum einbauen und verdichten. und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen. Einbaubreite 'über (>3,0 bis 4,0<)' m , Schichtdicke '(>über 0,20 bis 0,25<)' m , Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 2,0 cm für die Querneigung. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen. Abgerechnet wird nach Gleislänge.	20,000 m	.....	.....
01.16.0060.	Schwellen MLV-MBR_01160120 Schwellen aus Beton, aufgeplattet inkl. Kleisen '(>ab ZL laden und transportieren<)' , von Fahrzeugen des AN entladen, ablegen und ausrichten. Schwelle aus Beton, '(>B70 - W-54<)'	33,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.16.0070.	gelagerte Schienen einbauen MLV-MBR_01160130 Gelagerte Schienen auf Fahrzeuge des AN aufnehmen, zum Einbauort transportieren, verziehen, auf Betonschwellen aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit vom AN zu liefernden Laschen verbinden und Stoßlücken herstellen. Schienenform '(>54E4 <), ' Schienenlänge 'bis (>20,00 m<)' , Hebezeug stellt der AN. (> Kleineisenteile liefern und einbauen.<)	40,000 m	.....	.....
01.16.0080.	Schienen schweißen MLV-MBR_01160150 Aluminotherm-Verbindungsschweißung mit kurzer Vorwärmung (SkV) herstellen, Schweißzusatzstoffe liefern. Laschen ausbauen, Kleineisen und Zwischenlagen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern. Schienenform '(>54E4 <), ' , alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, Schweißaufsicht stellt der AN. Die Ultraschallprüfung der AT-Schweißungen erfolgt turnusgemäß durch die Schienenprüfzüge der DB Netz AG. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Schweißungen am Beginn und Ende des Baubereichs.	4,000 St	.....	.....
01.16.0090.	Spannungsausgleich MLV-MBR_01160160 Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich verspannen und Lage der Zwischenlage berichtigen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Fachaufsicht stellt der AN	280,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.16.0100.	Zulage Spannungsausgleich bis 5 K MLV-MBR_01160170 Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 5 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	280,000 m	.....	.....
01.16.0110.	Zulage Spannungsausgleich bis 10 K MLV-MBR_01160180 Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	280,000 m	.....	.....
01.16.0120.	Zulage Spannungsausgleich bis 15 K MLV-MBR_01160190 Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	280,000 m	.....	.....
01.16.0130.	Zulage Spannungsausgleich bis 20 K MLV-MBR_01160200 Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	280,000 m	.....	.....
01.16.0140.	Verfüllschotter MLV-MBR_01160230 Schotter '(>liefern <') und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen.	40,000 t	.....	.....
01.16.0150.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016140289** HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: **01** DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.16.0160.	Belastungsstopfgang MLV-MBR_01160250 Gleis stopfen, richten und verdichten nach Umbauende. Belastungsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben.	1,000 psch		.....
01.16.0170.	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.	40,000 m	.....	.....
Summe 01.16. Oberbau				.....
01.17.	Landschaftsbau			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016140289	HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216	
LV:	01	DL km 57,847	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.17.0010.	*** Leitbeschreibung Oberboden mit Vegetationsdecke abtragen und zwischenlagern MLV-ALI_01050005 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages: '(>über 0,20 bis 0,30 m<)' . Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	100,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hinweis Oberboden Boden mit Neophytenbesatz ist fachgerecht zu Entsorgen. entsorgung wird gesondert vergütet.			
01.17.0020.	Oberbodenlager ansäen Saatgut 25 g/m2 MLV-ALI_01050006 Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzureichend begrünter Flächen wiederholen. Ortsübliches Saatgut verwenden. Saatgut- Menge: 25 g/m2. '(>50 v.H. einjährige Lupinen (Div. Lupinus), 30 v.H. Sommerwicke (Viciasativa), 20 v.H. Weißklee (Trifolium repens)<)' .	100,000 m2	.....	.....
01.17.0030.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ALI_01050010 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)' . Dicke der Andeckung '(>20-30 cm, wie zuvor abgetragen<)' . Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		400,000 m2	.....	.....
01.17.0040.	Oberboden liefern und andecken MLV-ALI_01050020 Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '>Böschungen und Grünflächen<' . Dicke der Andeckung '>20-25 cm<' . Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	350,000 m2	.....	.....
01.17.0050.	Erosionsschutz mit Matten aus verrottbaren Naturprodukten für Böschungsflächen MLV-ALI_01050065 Erosionsschutz mit Matten aus verrottbaren Naturprodukten für Böschungsflächen bis zum Aufgehen einer schützenden Begrünung herstellen. Überlappung der Bahnen min. 20 cm, Befestigung mit 4 Erdnägeln/m², im Bereich der Überlappung mit min. 1 Erdnagel/m. Erdnägel aus Holz. Verlegen in Falllinie der Böschung. Einbau auf Oberbodenauftrag, ohne Samen in der Begrünungsmatte, Samenmischung wird gesondert vergütet, Böschungsneigung nach Ausführungsunterlagen des AN.	250,000 m2	.....	.....
01.17.0060.	StL-Nr. 21.107/104.40.01.20.01 Vegetationsfläche vorbereiten Grünland*grubbern*Tiefe 20 cm beseitigen Vegetationsfläche mit einer Neigung flacher als 1:4 vorbereiten. Boden lockern, Rand- und Restflächen bearbeiten. Fläche = Grünland. Boden grubbern. Lockerungstiefe ca. 20 cm. Abfall aufnehmen und beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	3.050,000 m2	.....	.....
01.17.0070.	Rasenansaat MLV-ALI_01050030 Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen. Ort: '>Grünflächen<' , Landschaftsrasen, '>Regiosaatgut Landschaftsrasen UG 15 (Thüringer Wald, Fichtelgebirge u. Vogtland)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit anschließender Sukzession, Saatstärke 10 g/m². Rasenansaat herstellen im Trockensaatverfahren nach DIN 18917 auf saarfertig vorzubereitendem Oberboden, gleichmäßig ausbringen und andrücken, Neigung der Flächen horizontal bis 1:1,5<) , .	350,000 m2	.....	.....
01.17.0080.	Rasenansaat MLV-ALI_01050030 Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen. Ort: '(>Bahndammböschung <)' , Landschaftsrassen, '(>Regiosaatgut Böschung 70% Gräser / 30% Kräuter & Leguminosen HK 15 / UG 15 - (Thüringer Wald, Fichtelgebirge u. Vogtland) mit anschließender Sukzession, im Böschungsbereich 5 - 10 g/m². Rasenansaat herstellen im Trockensaatverfahren nach DIN 18917 auf saarfertig vorzubereitendem Oberboden, gleichmäßig ausbringen und andrücken, Neigung der Flächen horizontal bis 1:1,5<) , .	260,000 m2	.....	.....
01.17.0090.	Rasenansaat MLV-ALI_01050030 Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen. Ort: '(>Grünflächen<)' , Landschaftsrassen, '(>Regiosaatgut Grundmischung: 70% Gräser / 30% Kräuter & Leguminosen, HK 15 / UG 15 - (Thüringer Wald, Fichtelgebirge u. Vogtland) mit anschließender Sukzession, Saatstärke 5 g/m². Rasenansaat herstellen im Trockensaatverfahren nach DIN 18917			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016140289** **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
 LV: **01** **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	auf saarfertig vorzubereitem Oberboden, gleichmäßig ausbringen und andrücken, Neigung der Flächen überwiegend horizontal <)			
	.	2.700,000 m2	.....	.....
01.17.0100.	Schutz f. Baumwurzelbereich herst. Gesteinsk. 0/45 Schutz entfernen Schutz für Baumwurzelbereich, zum Schutz vor Verdichtung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe von der Oberfläche des Wurzelbereichs vorher entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Baggermatratze oder dgl. Verrutsch sicher abdecken. Ungeschützten Baumwurzelbereich nicht befahren und belasten. Schutzschicht = 30 cm Gesteinskörnungsgemisch 0/45 mm auf Trennvlies mind. 300 g/m2. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Oberfläche von Hand lockern.	150,000 m2	.....	.....
01.17.0110.	Geländeanpassung Durchlass MLV-ERD_01201080 Anpassung des neuen Durchlasses an vorhandene Gräben inklusive Böschungen nach Angabe des AG nachprofilieren. Boden nach Homogenbereich '(>A und B<)' gemäß geotechnischem Bericht.	100,000 m2	.....	.....
01.17.0120.	Rückbau Böschungspflaster und Wiederherstellung Substanzschonender Rückbau der Böschungspflasterung in Abschnitten. Lage im Baufeld, seitlich des Durchlasses. Abbruch aus Bruchsteinen (Naturstein), Steine mit unterschiedlichen Abmessungen, Steinhöhen ca. 0,1 - 0,6 m. Ausführung erschütterungsarm, lärmarm Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbau unter beengten Verhältnissen Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN. Wieder verwertbare Steine 'lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und zum Wiedereinbau zwischenlagern und reinigen'. Übriges Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Böschungspflasterung gemäß den neuen Gegebenheiten in Anlehnung an den Bestand mit zwischengelagerten Steinen neu herstellen, sowie inkl. aller Vorbereitungsarbeiten und einschl. erforderlicher Erdarbeiten. An Böschungen in Einzelflächen. Verlegung in 15 cm Beton Betonfestigkeitsklasse C 12/15 X0. Beton wird nicht gesondert vergütet. Fugen mit Oberboden verfüllen. Steine welche nicht am gleichen Ort wieder eingebaut werden können, sind im weiterführenden Dammbereich in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung einzubauen. Entfernung des Einbaubereiches bis ca. 100 m sind dabei einzukalkulieren.	20,000 m2	.....	.....
Summe 01.17. Landschaftsbau				.....
01.20.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen			
01.20.0010.	Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010 Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen: - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL	1,000 psch		.....
01.20.0020.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung /			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen.			
	Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall.			
	Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen.			
		1,000 psch		.....
01.20.0030.	Elektronische Nachweisführung, MLV-ENT_01030010 Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben grundsätzlich aktiv bei der Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.			
		1,000 psch		.....
01.20.0040.	Zulage Erstellung elektronischer Entsorgungsnachweise, MLV-ENT_01030011 Zulage für das Erstellen der elektronischen Akten und der Entsorgungsnachweise (EN/VN) im eANV-System ZEDAL für alle im Bauvorhaben anfallenden Bauabfälle durch den Auftragnehmer. Die Dokumente sind soweit wie möglich vorzufüllen und durch die Aktenfreigabe (inklusive Besitzübergang) dem AG in ZEDAL elektronisch vorzulegen.			
		1,000 psch		.....
01.20.0050.	Zulage Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENT_01030020 Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren. Der genaue Ablauf ist gemäß Leitfaden eANV ngA DB Netz / Anlage 12a zum Abfallprozess M.01.02.15.03 auszugestalten und mit dem Entsorgungskonzept des AN detailliert zu beschreiben und vom AG freizugeben.			
		1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016140289** HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: **01** DL km 57,847 Währung: EUR

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

01.20.0060. Technische Ausstattung, MLV-ENT_01030030

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

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

1,000 psch

.....

Bereitstellungsflächen

01.20.0070. Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010012

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

Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer > 1 Monat.

Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen.

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

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

200,000 m2

.....

01.20.0080. Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010021

Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

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

Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten

bis max. '(>500<)' m³
 je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten,
 Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke
 usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal.

Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von
 Kontaminationen LAGA Z 1.2 / EBV X-1 oder höher sind gegen
 Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie
 vollständig abzudecken.
 Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer
 Belastung kleiner LAGA Z 1.2 / EBV X-1 kann die Abdeckung
 entfernt werden.

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

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

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

200,000 m2

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

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein
 Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu
 erstellen:
 - aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe,
 Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei
 Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen
 - Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen
 Analytik
 - Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung
 jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der
 Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach EBV bzw.
 landesrechtlich vorgegebenen Grenzwert);
 - abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw.
 landesrechtlichen Vorgaben

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur
 Deklaration von

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016140289** HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: **01** DL km 57,847 Währung: EUR

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

'(> 500<)'

m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

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

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

01.20.0090.

DA_Boden_EBV

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

Analytikumfang gemäß Anlage 1 Tab. 3
 Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
 Analytikumfang: Sonstige Materialwerte Anlage 1 Tab. 4 EBV
 Analytikumfang: Herbizide und AMPA gemäß Anlage 1 Tab. 4 EBV.

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

3,000 St

01.20.0100.

StL-Nr. 24.802/170.10.00.00.00

Analyse Zusatzparameter durchf. Unters. Boden

Ergänzende chemische Analyse von Proben für Deklarationsanalyse zur Bestimmung der Deponieklasse durchführen. Bestimmung von Zusatzparametern nach DepV Anhang 3, Tab. 2 Spalte 5, EBV Anlage 1 und länderspezifischen Parametern. Bestimmungsverfahren nach EBV Anlage 5, Untersuchungsverfahren nach BBodSchV Anlage 3 und Vorgaben zur Beprobung nach DepV Anhang 4 durch akkreditierte Untersuchungsstelle. Ergänzende Ergebnisse im Laborbericht für Deklarationsanalyse gesondert ausweisen. Deklarationsanalyse zur Bestimmung der Deponieklasse durchführen wird gesondert vergütet.
 Untersuchung von Materialproben Boden.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
01.20.0110.	DA_Altschotter_HW_MLV-ENT_02020021 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Altschotter aus Haufwerken mit einer Kubatur von 500 m³ entsprechend der aktuellen Fassung der Altschotterrichtlinie Ril 880.4010. Altschotter aus Gleisbereichen und Weichenbereichen ist getrennt aufzuhalten, jedes HW ist separat zu beproben. Die Beprobung erfolgt in Anlehnung an DIN 19698-1 bzw. DIN 19698-2. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoff-Verhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen. Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
01.20.0120.	DA_Betonbruch_Bauschutt_EBV_MLV-ENT_02030012 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Beton(-bruch), Bauschutt und sonstigem RC-Ausgangsmaterial über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analytikumfang gemäß Ersatzbaustoffverordnung - Materialwerte Anlage 1 Tab. 1 EBV, Anlage 4 Tab. 2.2 EBV, zusätzlich folgende Eluatparameter der Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV: As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Phenole. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis 2:1 zu ermitteln.	2,000 St	.....	.....
01.20.0130.	StL-Nr. 24.802/170.20.00.00.00 Analyse Zusatzparameter durchf. Unters. Bauschutt Ergänzende chemische Analyse von Proben für Deklarationsanalyse zur Bestimmung der Deponieklasse durchführen. Bestimmung von Zusatzparametern nach DepV Anhang 3, Tab. 2 Spalte 5, EBV Anlage 1 und länderspezifischen Parametern. Bestimmungsverfahren nach EBV Anlage 5, Untersuchungsverfahren nach BBodSchV Anlage 3 und Vorgaben zur Beprobung nach DepV Anhang 4 durch akkreditierte Untersuchungsstelle. Ergänzende Ergebnisse im Laborbericht für Deklarationsanalyse gesondert ausweisen. Deklarationsanalyse zur Bestimmung der Deponieklasse durchführen wird gesondert vergütet. Untersuchung von Materialproben Bauschutt.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
Summe 01.20. Vorbereitung der Entsorgung...				.....
01.21.	Entsorgung und Transport Bauabfälle			
	Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen. Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für Laden und Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/ Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder - nach Vereinbarung mit dem AG - die Aufmaße. Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
01.21.0010.	Entsorgung_Boden_BM-0*, MLV-ENT_07010030			
	Entsorgung Bodenmaterial BM-0* Anlage 1 Tab 3 EBV inklusive Klammerwerte für TOC-Gehalt > 0,5%, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 10 Vol-%, inklusive Verwiegung.			
		10,000 t	.....	.....
01.21.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENT_07010040			
	Entsorgung Bodenmaterial BM-F0* Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.			
		20,000 t	.....	.....
01.21.0030.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050			
	Entsorgung Bodenmaterial BM-F1 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.			
		60,000 t	.....	.....
01.21.0040.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060			
	Entsorgung Bodenmaterial BM-F2 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.			
		350,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.21.0050.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	150,000 t	.....	.....
01.21.0060.	Entsorgung Boden_>BM-F3, MLV-ENT_07010071 Entsorgung Boden größer BM-F3 nur aufgrund der Parameter TOC und/oder Sulfat, Chlorid, pH-Wert, Leitfähigkeit; alle übrigen Schadstoffparameter Tab. 3+4 EBV halten die Materialwerte BM-F3 ein, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	50,000 t	.....	.....
01.21.0070.	Entsorgung Boden_DK0, MLV-ENT_07010090 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse 0 DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
01.21.0080.	Entsorgung Boden_DKI, MLV-ENT_07010100 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse I DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
01.21.0090.	Entsorgung Boden_DKII, MLV-ENT_07010110 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse II DepV, AVV '>17 05 04 nicht gefährlicher Boden<') , mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
01.21.0100.	Entsorgung Boden_DKIII, MLV-ENT_07010120 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse III DepV, AVV '>17 05 03* gefährlicher Boden<') , mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
01.21.0110.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		700,000 t	.....	.....
01.21.0120.	Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010140 Laden und Transport von gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	20,000 t	.....	.....
	Die in den nachfolgend aufgeführten Pos. Bauschutt können neben den Materialwerten RC-x gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten: · Die Feststoffwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV und · Die Eluatwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV Die o.g. zusätzlichen Belastungsparameter erreichen maximal die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 enthält max. die Materialwerte BM-F1, RC-2 max. die Materialwerte BM-F2 usw. Dies ist bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung zu berücksichtigen.			
01.21.0130.	Entsorgung_Bauschutt_RC-2, MLV-ENT_07030020 Entsorgung Bauschutt RC-2 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	25,000 t	.....	.....
01.21.0140.	Entsorgung_Bauschutt_RC-3, MLV-ENT_07030030 Entsorgung Bauschutt RC-3 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
01.21.0150.	Entsorgung_Bauschutt_DK0, MLV-ENT_07030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
01.21.0160.	Entsorgung_Bauschutt_DKI, MLV-ENT_07030050 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.21.0170.	Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_0703060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, '(>170101 nicht gefährlicher Bauschutt<') , inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
01.21.0180.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENT_04030070 Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Be-reitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	50,000 t	.....	.....
	Die unter den nachfolgenden Pos. aufgeführten Mengen beziehen sich in Teilen oder in Gänze auf die Abfälle, die beim Abräumen des Baugeländes - wie in Pos. der entsprechenden LV-Pos. aufgeführt - anfallen können.			
01.21.0190.	Entsorgung_Wurzeln, MLV-ENT_06030010 Entsorgung von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
01.21.0200.	Transport_Wurzeln, MLV-ENT_06030020 Laden und Transport von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	5,000 t	.....	.....
01.21.0210.	Entsorgung_Unrat, MLV-ENT_06030030 Entsorgung von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
01.21.0220.	Transport_Unrat, MLV-ENT_06030040 Laden und Transport von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgung/Transport Bitumengemische und teerhaltige Produkte			
01.21.0230.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040020 Entsorgung Abdichtungsmaterial, teerhaltig, PAK ≥ 1.000 mg/kg, AVV 17 03 01* kohlenteehaltige Bitumengemische, gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung.	0,500 t	.....	.....
01.21.0240.	Transport_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040040 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, teerhaltig / gefährlich, AVV 170301*, gefährlicher Abfall, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	0,500 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Oberbaumaterialien			
01.21.0250.	Entsorgung_Gleisschotter_GS-1, MLV-ENT_04040002 Entsorgung Gleisschotter GS-1 gemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F1 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV), AVV 170508, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
01.21.0260.	Entsorgung_Gleisschotter_GS-2, MLV-ENT_04040003 Entsorgung Gleisschotter GS-2 gemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F2 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV), AVV 170508, inklusive Verwiegung.	70,000 t	.....	.....
01.21.0270.	Transport nicht gefährlicher Gleisschotter, MLV-ENT_04040080 Laden und Transport von Gleisschotter, AVV 170508, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	80,000 t	.....	.....
Summe 01.21. Entsorgung und Transport B...			.....	.....
01.22.	Telekommunikationsanlagen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847**

Währung: EUR

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

Die nachstehenden Ausführungsbeschreibungen bzw. Positionen verstehen sich als Komplettleistungen einschl. aller Nebenleistungen.
 Alle für die Erfüllung der LV-Positionen erforderlichen Begleitarbeiten und Kleinteile sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.
 Sofern nicht gesondert ausgewiesen, beinhaltet die Position "verlegen/ einziehen" bzw. "montieren" alle mit dem Einbau der Kabel und der technischen Einrichtungen zusammenhängenden Leistungen am Einsatzort.
 Es sind ausschließlich bahnungsgelassene Komponenten anzubieten.

Die Positionen dieses Gewerks verstehen sich, wenn nicht anderweitig beschrieben, als Einbaupositionen einschließlich Lieferung der angegebenen Baustoffe bzw. Schüttgüter. Die eingesetzten Geräte und Maschinen sind durch den AN zu stellen und vorzuhalten.

Rückbau von Anlagenteilen
 Die Anlagenteile müssen auf Wiederverwendbarkeit geprüft werden und dem Eigentümer zur Ersatzteilerhaltung übergeben werden. Nicht wiederverwendbare Teile sind fachgerecht entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen nachweislich zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Für die Durchführung der erforderlichen Messarbeiten ist die Bereitstellung von Messingenieuren mit ausreichender Messerfahrung zu gewährleisten sowie die Bereitstellung der erforderlichen Messgeräte. Auf Verlangen des Auftraggebers ist über die zum Einsatz gelangenden Mess- und Prüfgeräte der Nachweis zu erbringen. Der Nachweis ist vor Ausführung dieser Arbeiten dem Auftraggeber zu erbringen. Zu den Abschlussmessungen ist der Auftraggeber grundsätzlich hinzuzuziehen. Er ist mindestens 5 Arbeitstage vor den Abschlussmessungen in Schriftform zu informieren.

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

01.22.0010. Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080

Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage:
 '>im Baubereich<'
 Sicherung
 nach Wahl des AN.

20,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.22.0020.	Rückbau Kabelkanäle MLV-ALI_010300100 Rückbau vorhandener Kabelkanäle Kabelkanäle aus '>unbewehrtem<)' Beton, Kabelkanäle '>Gr. II<)'. Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm <)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rückbauort: '>erdverlegte Kabelkanäle im Bereich der Baustelle<)'. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	20,000 m	.....	.....
01.22.0030.	Provisorischer Kabelkanal entsprechend Kanalgröße II MLV-KTB_01201380 '> Holzbohlenkanal / Kunststoffkabelkanal <' als Kabelsicherung liefern und einbauen. Größe entsprechend Kabeltrog Gr. II Kabelverlegearbeiten siehe gesonderte Position. Nach Beendigung der Baumaßnahme Material ausbauen und fachgerecht entsorgen. "	60,000 m	.....	.....
01.22.0040.	Kabelkanal Gr. II i. F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 2 MLV-KTB_01200230 Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. II i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen mit Schutzschicht und einer speziellen Drainage nach Ril 836.4101, Bild 2 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m	.....	.....
01.22.0050.	Stuttgarter Mehrlängenbausatz Bausatzlänge 3000 mm MLV- KTB 01204130 Stuttgarter Mehrlängenbausatz aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, liefern und einbauen Bausatzlänge 3000 mm lichte Breite 800 mm lichte Höhe 160 mm Stuttgarter Mehrlängenbausatz bestehend aus: - 1 Stück Endtrog mit Mittelsteg, zwei seitliche Aussparungen 40 x 16 cm , eine Aussparung 25 x 16 cm im Mittelsteg - 1 Stück Mitteltrog mit Mittelsteg , mit Aussparung 25 x 16 cm, im Mittelsteg - 1 Stück Endtrog mit Mittelsteg, zwei stirnseitige Aussparungen 40 x 16 cm, eine Aussparung 25 x 16 cm im Mittelsteg - 6 Stück Deckel für Stuttgarter Muffen- / Mehrlängenbausatz - 3 Stück Verschlussplatte für Stuttgarter Muffen- / Mehrlängenbausatz einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Der Stuttgarter Mehrlängenbausatz dient zur Unterbringung von Mehrlängen. Durch die Aussparungen im Mittelsteg können die Mehrlängen als Schleife verlegt werden. Der Stuttgarter Mehrlängenbausatz ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu ist in der Kabelkanaltrasse an einer Stelle eine Wandaussparung von 400 mm Länge herzustellen.	2,000 Stk	.....	.....
01.22.0060.	Abnahme Teilnahme an Abnahmen nach VV BAU bzw. VV BAU-STE für die gesamte Anlage, in Teilabschnitten bzw. -bereichen einschließlich Vorlage aller zur Abnahme erforderlichen Unterlagen sowie Erstellung benötigter Anträge und sonstiger Formalitäten / Nebenarbeiten. Beistellung von Werkzeug und Meßgeräten.	1,000 psch	.....	.....
01.22.0070.	Erstellung von Braunstrichunterlagen Erstellung der Revisionsunterlagen für sämtliche in diesem LV - Abschnitt aufgeführten Leistungen als Ergänzung im bauaufsichtlich freigegebenen Planwerk als handrevidierte, zweifelsfreie Braunstrich- Unterlage incl. Einmessen, Einbessern, Ergänzen, Erstellen. Lieferung erfolgt in 2-facher Ausfertigung in Papier. Die Übereinstimmung mit der Ausführung hat der AN auf den Planunterlagen zu bescheinigen. Die Übergabe erfolgt spätestens zur Abnahme.	1,000 psch	.....	.....
	Cu-Kabel			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 **HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216**
LV: 01 **DL km 57,847** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.22.0080.	Vormessung Cu-Kabel Vormessung des im Baubereich umzuverlegenden Cu-Kabels einschließlich Anfertigen der Messprotokolle. - F 8300 24" Leistung komplett , einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen	1,000 psch		.....
01.22.0090.	Cu-Kabel liefern Cu-Kabel AJ-02YSTF(L)2YDB2Y 24" (16/8) liefern und bereitstellen.	200,000 m	.....	.....
01.22.0100.	Cu-Kabel verlegen Cu-Kabel AJ-02YSTF(L)2YDB2Y 24" (16/8) gem. Tk- Planung in Betontrog bzw. provisorischen Kabeltrasse legen und in Kabelschächte und Rohre einziehen . -einschl. auf- und zudeckeln d. Kabeltröge -einschl. Wasser- u. luftdichtes Verschließen der Kabelenden. -Bei der Verlegung ist nach den Datenblättern des Herstellers und den Richtlinien der DB InfraGO AG vorzugehen.	200,000 m	.....	.....
01.22.0110.	Verbindungsmuffe Verbindungsmuffe als Schrumpfmuffe mit Schutzmuffe für F-Kabel Kabel kommend: 24" Kabel gehend : 24" liefern, verlegen und betriebsfertig montieren, einschl. Montagematerial	2,000 Stk	.....	.....
01.22.0120.	Kabelverzweigerschrank (KVZ) Kabelverzweigerschrank - glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, - Montageplatte - einschl. Montagematerial liefern und betriebsfertig montieren Einbauort: jeweils vor und hinter dem Baufeld für die Muffen	2,000 Stk	.....	.....
01.22.0130.	Messung Cu-Kabel Bauzustand Abschlussmessung des im Baubereich umzuverlegenden Cu - Kabels einschließlich Anfertigen der Messprotokolle : - F 8300 24" Bauzustand Leistung komplett , einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.22.0140.	Mehrlänge schwenken und in Mehrlängenbausatz ablegen Cu-Kabel in Endzustand schwenken in neuen Kabeltrog und dabei entstandene Mehrlänge in neuerrichtenden Mehrlängenbausatz ablegen.	30,000 m	.....	.....
01.22.0150.	Messung Cu-Kabel Endzustand Abschlussmessung des im Baubereich umzuverlegenden Cu - Kabels einschließlich Anfertigen der Messprotokolle : - F 8300 24" Endzustand Leistung komplett, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen	1,000 psch		.....
	LWL-Kabel			
01.22.0160.	Vormessung LWL-Kabel Vormessung des im Baubereich umzuverlegenden LWL-Kabels einschließlich Anfertigen der Messprotokolle. - F 8300 24" Leistung komplett , einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen	1,000 psch		.....
01.22.0170.	LWL-Kabel 24 Fasern liefern LWL-Kabel A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 24' (2x12) liefern und bereitstellen.	1.000,000 m	.....	.....
01.22.0180.	LWL-Kabel 24 Fasern verlegen LWL-Kabel A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 24' (2x12) gem. Tk-Planung in Betonkabeltrog bzw. provisorische Kabeltrasse legen und in Kabelschächte und Rohre einziehen. -einschl. auf- und zudeckeln d. Kabeltröge -einschl. Wasser- u. luftdichtes Verschließen der Kabelenden. -Bei der Verlegung ist nach den Datenblättern des Herstellers und den Richtlinien der DB InfraGO AG vorzugehen.	1.000,000 m	.....	.....
01.22.0190.	Messung LWL-Kabel Bauzustand Abschlussmessung des im Baubereich umzuverlegenden LWL-Kabels einschließlich Anfertigen der Messprotokolle. - F 8300 24" Bauzustand			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leistung komplett , einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen	1,000 psch		.....
01.22.0200.	Mehrlänge schwenken und in Mehrlängenbausatz ablegen LWL-Kabel in Endzustand schwenken in neuen Kabeltrog und dabei entstandene Mehrlänge in neu zu errichtenden Mehrlängenbausatz ablegen.	30,000 m	.....	.....
01.22.0210.	Messung LWL-Kabel Endzustand Abschlussmessung des im Baubereich umzuverlegenden LWL-Kabels einschließlich Anfertigen der Messprotokolle. - F 8300 24" Endzustand Leistung komplett , einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen	1,000 psch		.....
Summe 01.22.	Telekommunikationsanlagen			.....
Summe 01.	Bauwerk km DL km 57,847			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	G016140289	HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216	
LV:	01	DL km 57,847	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Bauwerk km DL km 57,847	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Freimachung Baubereich	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Rückbau / Abbruch	.....
01.06.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	.....
01.07.	Verbauten und Behelfe	.....
01.08.	Wasserhaltungsmaßnahmen	.....
01.10.	Durchlass	.....
01.13.	Einbauteile und Ausstattung	.....
01.16.	Oberbau	.....
01.17.	Landschaftsbau	.....
01.20.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	.....
01.21.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	.....
01.22.	Telekommunikationsanlagen	.....
Summe 01. Bauwerk km DL km 57,847		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G016140289 HW 21 Dammsicherung_DL km 57,8_6216
 LV: 01 DL km 57,847 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01	
01.	Bauwerk km DL km 57,847	.....
	Summe LV	01 DL km 57,847
		
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		
		