

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
Leistungsverzeichnis: 25FEI84474 Bauleistung KIB

Auftraggeber: DB InfraGO AG
Regionalbereich Südwest
Straße: Presselstraße 17
PLZ/Ort: 70191 Stuttgart

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	EÜ Thalfingen	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	10
01.03.	Freimachung Baubereich	15
01.04.	Verkehrssicherung	18
01.05.	Rückbau / Abbruch	19
01.06.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	25
01.07.	Verbauten und Behelfe	28
01.08.	Wasserhaltungsmaßnahmen	32
01.09.	Unterbauten	35
01.10.	Überbauten	37
01.11.	Durchlass	40
01.12.	Einbauteile und Ausstattung	40
01.13.	Entwässerungsanlagen	50
01.14.	Oberbau	52
01.15.	Landschaftsbau	57
01.16.	Straßenbau	59
01.17.	Umwelt- und Schutzmaßnahmen	61
01.18.	Entsorgung von Bauabfällen	66

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: **25FEI84474** Bauleistung KIB Währung: EUR

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

01.	EÜ Thalfingen			
------------	----------------------	--	--	--

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.	Standortsicherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010 Standortsicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '>3<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch	
--------------------	--	------------	-------

01.01.0020.	Standortsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020 Standortsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '>3<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch	
--------------------	---	------------	-------

01.01.0030.	Ausführungsunterlagen Bauwerk MLV-ALI_01010030 Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das Bauwerk sowie alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>4<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>4<)' Kopien an AG liefern.		
--------------------	---	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040 Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>4<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DHDN/DHHN12 / DB_REF2003 / DB_REF2016<)'	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Technische Bearbeitung Rückbau MLV-ALI_01010060 Alle notwendigen Ausführungsunterlagen, Werkpläne, Abbrucharweisungen und zugehörigen statischen Berechnungen sowie sonstige Unterlagen für den Rückbau '(>des vorhandenen Bauwerks / der vorhandenen baulichen Anlagen<)' einschließlich der notwendigen Positionspläne prüffähig aufstellen. '(>Demontage- /Abbruchprojekt und zugehörige statische Berechnungen unter Beachtung der abschnittsweisen Aufrechterhaltung des Eisenbahnverkehrs. Die Standsicherheit der in Betrieb befindlichen Bauwerke muss erhalten bleiben.<)' Unterlagen 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0070.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch		.....
01.01.0080.	Messtechnische Prüfung Erdung MLV-ALI_01010100 Messung und Kontrolle aller verlegten Erdungsanlagen, Messung nach VDE- Vorschriften und auf die Belange der Bahn abgestimmt, einschl. Aufstellung eines Prüfprotokolls mit Übergabe an den AG. Bereich: gesamtes Bauwerk mit Baubehelfen und Ausrüstungsbauteilen.	1,000 psch		.....
01.01.0090.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch		.....
01.01.0100.	Beweissicherung MLV-ALI_01010120 Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB

Währung: EUR

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

01.01.0110. Beweissicherung im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung MLV-ALI_01010130

Beweissicherung (mehrmalig) im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller in Anspruch genommenen Flächen, als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe, - sowie nach Beräumung der Baustelle und aller genutzten Flächen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.01.0120. gebäudetechnisches Beweissicherungs- und Monitoringverfahren

Bestandsaufnahme und Gutachten zur Beweissicherung an der Gesamtanlage "Enge Gasse9" insbesondere Gebäude durch ein unabhängiges und anerkanntes Sachverständigenbüro durchführen lassen. Die Beweissicherung wird in allen Bauwerken einschl. Nebengebäuden, welche zugehörig zur "Engen Gasse 9" sind, durchgeführt. Einzurechnen sind die notwendigen Ortstermine mit den Beteiligten einschließlich Schlussbegehung, die Aufnahme von Rissen und anderen relevanter Bauschäden. Die Dokumentation erfolgt in Bild und Text. Ausführung der Beweissicherung unmittelbar nach Auftragsvergabe, Fertigstellung und Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. Ausführung der Schlussbegehung nach Ausführung der Arbeiten. 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

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** **4760EÜ KM 066,141 ERNG BR**
 LV: **25FEI84474** **Bauleistung KIB**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0130.	Beweissicherung Kanäle und Rohrdurchlässe MLV-ALI_01010180 Bestandsaufnahme zur Beweissicherung an vorhandenen Kanälen und Rohrdurchlässen im Bereich der Baumaßnahme durchführen. Kanalkamerabefahrung mit Videoaufnahmen und schriftliche Auswertung des baulichen Zustandes vor und nach den Gründungsarbeiten durch ein unabhängiges Sachverständigenbüro. Einschließlich Protokollierung und Übergabe an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. 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	25,000 m	.....	.....
01.01.0140.	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	.....	.....
01.01.0150.	Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230 Erstellen der Bestandsdokumentation mit: Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan), Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI. Fortschreibung veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GNDEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885). Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D) zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvi-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeoInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** **4760EÜ KM 066,141 ERNG BR**
 LV: **25FEI84474** **Bauleistung KIB**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.01.0160.	Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250 Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '(>99<)' . Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '(>1<)' in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		.....
01.01.0170.	Webcam für Langzeitdokumentation MLV-ALI_01010260 DSGVO-konforme Webcam für Langzeitdokumentation der Baustelle und digitales Archivieren. Webcam in Absprache mit dem AG auf Baustelle liefern, aufstellen, installieren, unterhalten und nach Beendigung der Maßnahme wieder rückbauen. Setup, Inbetriebnahme und Wartung der Webcam einschl. der dazu benötigten Technik über die gesamte Dauer der Baustelle. Nach Installation der Kamera ist ein Live-Link einzurichten und dem AG zugänglich zu machen. Mehrmaliges '(>bis zu 2 x<)' Umsetzen der Webcam je nach Baustellenfortschritt ist in den Einheitspreis einzurechnen. Webcam einschl. Befestigung und je nach Aufstellungsort einschl. Mast inkl. Gründung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 **4760EÜ KM 066,141 ERNG BR**
LV: 25FEI84474 **Bauleistung KIB**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufstellhöhe der Kamera: ca. 10 m über SO. Aufstellort: Baustelleneinrichtungsfläche und DB-Flächen, nach vorheriger Abstimmung mit dem AG. Sichtbereiche: '>gemäß Baubeschreibung<' Zusatzbeleuchtung: '>entfällt<' Auflösung mind. 2048 x 1536 Pixel, Webcam robust und wetterfest von - 30° bis + 60°C. Speicherung der Bilder via LAN/ Internet auf FTP-Server. Bildrate = 10 Bilder je Stunde (nur während Baustellentätigkeit). Server ist vom AN bereitzustellen und dem AG ist der Zugriff zu gewährleisten. Datenanbindung nach Wahl des AN. Bilder zu Dokumentationszwecken speichern. Dokumentation des Baufortschrittes in Form von Übersichtsbildern. Bildmaterial darf nicht an Dritte weitergegeben werden. Am Ende der Maßnahme Übergabe der Daten als Film und Einzelbilddokumentation auf geeignetem Datenträger an den AG.	1,000 St	.....	.....
01.01.0180.	koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Bauzustände MLV-ALI_01010280 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für die Bauzustände im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt'(>5-fach<)' in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0190.	Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt'(>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0200.	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)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0210.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '(>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
Summe 01.01. Technische Bearbeitung				.....

01.02. Baustelleneinrichtung

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

01.02.0010. Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010
 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** **4760EÜ KM 066,141 ERNG BR**
 LV: **25FEI84474** **Bauleistung KIB**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
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 3.3.2.1 ab der Donauuferstraße<)' 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 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	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** **4760EÜ KM 066,141 ERNG BR**
 LV: **25FEI84474** **Bauleistung KIB** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0080.	Baustellenschild rückbauen MLV-ALI_01020060 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
01.02.0090.	Doppel-Container für Besprechungsraum und Baubüro des AG MLV-ALI_01020125 Doppel-Container für Besprechungsraum und Baubüro des AG aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen. Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmem Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten. Besprechungsraum für 10 Personen Grundfläche 2 x 6 ,00 m x 2 ,50 m Ausstattung mit Heizung, Tischen, Stühlen und Garderobe sowie Magnetleisten, Beamer etc. Einrichten nach Arbeitsstättenverordnung zzgl. 1 Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl einschl. verschließbarem Akten- und Kleiderschrank. Internetanschluss (WLAN) mit mind. 50 Mbit/s. 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Stellplatz für 1 Pkw herrichten. Vorhalten und Betreiben des Raumes werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.02.0100.	Container unterhalten MLV-ALI_01020126 Vorbeschriebene(n) Besprechungs-Container und Baubüro mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '(>1<)' mal wöchentlich reinigen.	1,000 psch	.....	.....
01.02.0110.	Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun '(>fest<)' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '(>Zur Abgrenzung aus Festplatz<)' '(>2<)' Tore mit lichter Breite: '(>5<)'m auf '(>befestigtem<)' Untergrund.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** **4760EÜ KM 066,141 ERNG BR**
 LV: **25FEI84474** **Bauleistung KIB**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zaunoberkante über Boden '(>über 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	65,000 m	.....	.....
01.02.0120.	Zulage für Sichtschutz Bauzaun MLV-ALI_01020135 Zulage zu vorgenannter Position Bauzaun nach Angaben des AG für die Ausführung mit Sichtschutz. Vollflächige Verkleidung des vorbeschriebenen Bauzauns mit '>Sichtschutzplane nach DIN 4102-B1 - schwer entflammbar<'. Sichtschutz anbringen, vorhalten, unterhalten, und beseitigen. Material bleibt Eigentum des AN.	65,000 m	.....	.....
01.02.0130.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	65,000 m	.....	.....
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 0,40 bis 0,60 m<)', Mindesthöhe '(>2,00 m<)'	12,000 m2	.....	.....
01.02.0150.	Beleuchtung MLV-ALI_01020200 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich<'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,000 psch	.....	.....
01.02.0160.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB Währung: EUR

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

Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

01.02.0170.

Arbeitsebenen und Rampen MLV-ALI_01020220

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

1,000 psch

.....

Summe 01.02.

Baustelleneinrichtung

.....

01.03.

Freimachung Baubereich

01.03.0010.

Bäume fällen MLV-ALI_01030010

Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen, Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser über '(>0,10 bis 0,30 / 0,30 bis 0,50 / 0,50 bis 0,70 m <)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

11,000 St

.....

.....

01.03.0020.

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 '(>0,3 bis 0,5 m <)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Rodungsgut der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

11,000 St

.....

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016169698	4760EÜ KM 066,141 ERNG BR	
LV:	25FEI84474	Bauleistung KIB	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0030.	Wurzelstöcke >50cm D roden, zur weiteren Verwendung lagern MLV-ALI_01030030 Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden. Gemessen wird der Durchmesser an der Schnittstelle, im Regelfall 0,25 m über GOK. Durchmesser über '(>0,5 bis 0,7 m<)' Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstock im Ganzen aufnehmen, auf Zwischenlager transportieren und zur weiteren Verwendung lagern.	3,000 St	.....	.....
01.03.0040.	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.	2.700,000 m2	.....	.....
01.03.0050.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)' Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.	13,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016169698	4760EÜ KM 066,141 ERNG BR	
LV:	25FEI84474	Bauleistung KIB	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0060.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene '(>Kabel Strom einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	50,000 m	.....	.....
01.03.0070.	Leitungen sichern MLV-ALI_01030075 Vorhandene '(>Leitungen TK, LST einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>Böschungsschulter<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet.	60,000 m	.....	.....
01.03.0080.	Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080 Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung nach Wahl des AN.	60,000 m	.....	.....
01.03.0090.	Kabel bauzeitlich umlegen MLV-ALI_01030090 Kabel / Kabelbündel bauzeitlich umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel / Kabelbündel bestehend aus bis zu '(>5<)' Kabeln, '(>im Trog verlegt<)', freilegen, für die Dauer der Bauzeit umlegen und sichern. Die notwendigen Arbeiten für das Freilegen und wieder Verfüllen bzw. das Öffnen und wieder Verschließen der Kabeltröge sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Sicherung nach Wahl des AN gegen Beschädigung aus dem Baubetrieb einbauen, bauzeitlich instandhalten sowie ausbauen und geordnet entsorgen. Das Zurückverlegen in ursprüngliche Lage mit den hierfür notwendigen Nebenleistungen wie Erdarbeiten, Beilieferung von Kabelsand und Trassenwarnband bzw Öffnen und Schließen der Kabeltröge entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Bei Bündeln aus mehreren Kabeln erfolgt die Abrechnung nach Länge des Bündels, nicht nach einzelnen Kabel-Längen.	60,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0100.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch		.....
01.03.0110.	Bestehende Fundamente komplett abbrechen MLV-ALI_01030120 Bestehende Fundamente aus '(>unbewehrtem Beton / Stahlbeton<)' bis zu Einzelgrößen von '(>2,5 m3<)' komplett abbrechen. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	3,000 m3	.....	.....
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. 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			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vergütet.			
		1,000 psch		.....
01.04.0030.	Verkehrsflächen reinigen MLV-ALI_01040030 Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen sowie Transportwege im Baubereich für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	1,000 psch		.....
01.04.0040.	Stromversorgung für Lichtzeichenanlage bereitstellen Leistungsfähige Stromversorgung in Abstimmung mit StBA Krumbach anfahren, betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Stromversorgung für Lichtzeichenanlage zur Querung der Donau-Ufer-Straße	1,000 St	.....	.....
01.04.0050.	Stromversorgung für Lichtzeichenanlage vorhalten Vorbeschriebene Lichtsignalanlage vorhalten und betriebsbereit unterhalten. Abrechnung nach Kalendertagen, an denen die Anlage gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung und nach Abstimmung mit dem AG auf der Baustelle vorgehalten werden muss.	16,000 d	.....	.....
01.04.0060.	Stromversorgung für Lichtzeichenanlage betreiben Vorbeschriebene Lichtsignalanlage zur Verkehrsregelung nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung betreiben, ggf. erforderliche Handsteuerung zur situationsgerechten Verkehrslenkung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	16,000 d	.....	.....
Summe 01.04. Verkehrssicherung				.....
01.05.	Rückbau / Abbruch			
01.05.0010.	Verkehrseinrichtung rückbauen MLV-MBR_01050005 Verkehrsschilder und Leitmale an und vor dem Brückenbauwerk, beidseitig der Brücke, rückbauen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und zwischenlagern. Entsorgung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0020.	Abdichtungen und Beschichtungen entfernen MLV-MBR_01050010 Anhaftende Abdichtungen bzw. Dickbeschichtungen lösen und in geeigneten Abfallbehältern des AN verladen. '>Beschichtungen bzw. Abdichtungen enthalten gesundheitsgefährdende Stoffe.<' Bauteil(e): '>Unterbauten, Gewölbe, Überbauten<' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter Hilfsbrücke, beengte Verhältnisse<'. Entsorgung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet.	2,000 t	.....	.....
01.05.0030.	Holz und Kunststoffe entfernen MLV-MBR_01050020 Am Bauwerk befindliche Holzbauteile, Kunststoffelemente rückbauen, sortieren und in Absetzmulde(n) verladen. Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter Hilfsbrücke, beengte Verhältnisse.<' Entsorgung/Verwertung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet.	0,200 t	.....	.....
01.05.0040.	Rückbau Kabelkanäle MLV-MBR_01050030 Rückbau vorhandener Kabelkanäle Kabelkanäle aus '>unbewehrtem Beton / Kunststoff<'. Ausführung '>ohne besondere Anforderungen<', Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: '>auf vorhandenem Bauwerk<' '-' '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Rückbau erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren	45,000 m	.....	.....
01.05.0050.	Brückengeländer rückbauen MLV-MBR_01050040 Vorhandene Geländer des Bauwerkes zurückbauen. Geländer aus Stahl. '>Beschichtungen enthalten gesundheitsgefährdende Stoffe.<' Rückbauort: '>auf vorhandenem Bauwerk<'.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<.)' Stahlkonstruktion in Einzelteile max. '(>2 m<.)' zerlegen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und zwischenlagern.	25,000 m	.....	.....
01.05.0060.	Rückbau Stahlkonstruktion Überbau und in Absetzmulde (n) laden MLV-MBR_01050070 Stahlkonstruktion Überbau '(>, einschl. Lager, Übergangskonstruktionen, Gehwegkonsolen, Geländer und Stützen<.)' rückbauen. Länge: '(>5,20 m<.)' '(>Beschichtungen enthalten gesundheitsgefährdende Stoffe.<.)' Bauteil(e): '(>Überbau für Gleise<.)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<.)' Stahlkonstruktion Überbau nach Wahl des AN ausbauen, in Einzelteile max. '(>7 m<.)' zerlegen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und in Absetzmulde(n) laden, einschließlich Transport zu den Absetzmulde(n). Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. Ermittlung der Tonnage '(>Wiegescieinen des AG<.)' '	30,000 t	.....	.....
01.05.0070.	Untersuchung von Abdichtungen und Beschichtungen auf PAK MLV-MBR_01050080 Untersuchung von Abdichtungen und Beschichtungen des Bauwerkes auf Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK). Beprobungen und Analysen geeignet für die Einstufung der Gefährlichkeit von vorgesehenem Abbruchmaterial und zur Gefährdungsbeurteilung, gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016169698	4760EÜ KM 066,141 ERNG BR	
LV:	25FEI84474	Bauleistung KIB	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0080.	Untersuchung von Metallbauteilen auf schwermetallhaltigen Materialien MLV-MBR_01050090 Untersuchung von Metallbauteilen des Bauwerkes auf Anstriche mit schwermetallhaltiger Farbe. Beprobungen und Analysen geeignet für die Einstufung der Gefährlichkeit von vorgesehenem Abbruchmaterial und zur Gefährdungsbeurteilung, gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.	1,000 psch		.....
01.05.0090.	Untersuchung von Abdichtungen und Metallbauteilen auf Asbest MLV-MBR_01050091 Untersuchung von Abdichtungen und Metallbauteilen des Bauwerkes auf Asbest. Beprobungen und Analysen geeignet für die Einstufung der Gefährlichkeit von vorgesehenem Abbruchmaterial und zur Gefährdungsbeurteilung, gemäß der GefahrstoffV und einschlägiger Regelwerke, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.	1,000 psch		.....
01.05.0100.	Schutzmaßnahmen bei Abbruch von Bausubstanz mit PAK-haltigen bzw. schwermetallhaltigen Materialien MLV-MBR 01050092 Alle zur Ausführung der Abbrucharbeiten notwendigen technischen und organisatorischen Schutzmaßnahmen, Schutzeinrichtungen, Maßnahmen zur persönlichen Hygiene sowie persönlichen Schutzausrüstungen zum Schutz der Beschäftigten und zum Schutz der Umgebung bei Arbeiten mit PAK-haltigen bzw. schwermetallhaltigen Materialien nach den einschlägigen berufsgenossenschaftlichen und technischen Vorschriften herstellen, vorhalten, entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN mehrfach umsetzen, abbauen und beseitigen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.05.0110.	Schutzmaßnahmen bei Abbruch von Bausubstanz mit asbesthaltigen Materialien MLV-MBR 01050093 Alle zur Ausführung der Abbrucharbeiten notwendigen technischen und organisatorischen Schutzmaßnahmen, Schutzeinrichtungen, Maßnahmen zur persönlichen Hygiene sowie persönlichen Schutzausrüstungen zum Schutz der Beschäftigten und zum Schutz der Umgebung bei Arbeiten mit asbesthaltigen Materialien nach TRGS 519 und nach den einschlägigen berufsgenossenschaftlichen und technischen Vorschriften herstellen, vorhalten, entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN mehrfach umsetzen, abbauen und beseitigen.	1,000 psch		.....
01.05.0120.	Abbruch Massiv-Überbau MLV-MBR_01050190 '>WiB- <)' Konstruktion Überbau abbrechen Länge '>5,8 m<)' Festigkeit: '>unbekannt<)' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN Bauteil(e): '>Überbau<)' '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv.	17,000 m3	.....	.....
01.05.0130.	Zulage für Abbruch und Separierung von Eindringungen MLV-MBR_01050191 Zulage zu vorgenannten Positionen für den Abbruch. Zulage für alle Aufwendungen für die Separierung und gesonderte Behandlung von Eindringungen von Abdichtungsstoffen sowie den Mehraufwand bei den Abbrucharbeiten bzw. der nachträglichen Separierung.	2,000 m3	.....	.....
01.05.0140.	Zulage für Abbruch WIB MLV-MBR_01050200 Zulage zu vorgenannter Position für den Abbruch einer WIB-Konstruktion. Zulage für alle Aufwendungen für die Separierung und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gesonderte Behandlung der Stahlträger sowie den Mehraufwand bei den Abbrucharbeiten Überbau. Zerlegung der Stahlträger in Stücke mit maximal '(>5,5 m<)' Länge.	1,000 psch		.....
01.05.0150.	Abbruch Widerlager und Flügel MLV-MBR_01050220 Abbruch der Widerlager, Flügel '(>inkl. Fundamenten<)' in Abschnitten Abbruch aus '(>Naturstein, Mauerwerk<)' Festigkeit: '(>unbekannt<)' Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<),' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '(>innerhalb Sperrpause<).'			
	Bauteil(e):'(>Widerlager und Flügel<)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren	181,000 m3	.....	.....
01.05.0160.	Abbruch Durchlass Tobelbach Abbruch der Vollrahmen Durchlass Abbruch aus '(>Stahlbeton<)' Festigkeit: '(>unbekannt<)' Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<),' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '(>innerhalb Sperrpause<).'			
	Bauteil(e):'(>Durchlass<)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren	75,000 m3	.....	.....
01.05.0170.	Abbruch Stampfbeton Abbruch Zwischenräume, Unterbau Durchlass und Widerlager Abbruch aus '(>Stampfbeton' Festigkeit: '(>unbekannt<)' Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<),' Rückbauverfahren nach Wahl des AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>innerhalb Sperrpause<).' Bauteil(e):(>Durchlass<)'			
	'(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<'			
	Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN			
	transportieren, abladen und in Haufwerk lagern.			
	Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren			
		26,000 m3	.....	.....
	Summe 01.05. Rückbau / Abbruch			.....
01.06.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen			
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 "Bodenschicht"<)' '(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5...<), , Aushubtiefe '(>ca. 2,0 bis 7,0 m unter Geländeoberkante<)' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	150,000 m3	.....	.....
01.06.0020.	Baugrubenaushub Herstelllage MLV-MBR_01060070 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugrube '(>Herstelllage des Bauwerks, Verschubbah<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>Homogenbereich "Bodenschicht"<)' '(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5...<)' Aushubtiefe '(>ca. 2,0 bis 7,0 m unter Geländeoberkante<)' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	863,000 m3	.....	.....
01.06.0030.	Baugrubenaushub Endlage MLV-MBR_01060100 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugrube '(>Endlage des Bauwerks und Verschubbahn<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 **4760EÜ KM 066,141 ERNG BR**
LV: 25FEI84474 **Bauleistung KIB**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zwischenlagern. '(>Homogenbereich "Bodenschicht"<) ' '(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5...<) ' Aushubtiefe '(>ca. 2,0 bis 7,0 m unter Geländeoberkante<) ' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	1.468,000 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<) '. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
01.06.0050.	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 Bauwerk<) ' Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.	189,000 m2	.....	.....
01.06.0060.	Magerbeton als Füllbeton MLV-MBR_01060160 Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Füllbeton bzw. als Bodenersatz. Druckfestigkeitsklasse C8/10, Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	16,000 m3	.....	.....
01.06.0070.	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 und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 100% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: **25FEI84474** Bauleistung KIB Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		600,000 m3	.....	.....
01.06.0080.	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 <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	200,000 m3	.....	.....
01.06.0090.	Baugrubenverfüllung mit zwischengelagertem Bodenaushub MLV-MBR_01060200 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN zwischengelagertem Bodenaushub. Boden laden und von Lagerfläche zur Einbaustelle transportieren und abladen. Verfüllen der Baugruben im Bereich '>für alle auszuführenden Leistungen<)', Herstellen der Böschungen sowie Verfüllen 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 Erdstoff 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. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	470,000 m3	.....	.....
01.06.0100.	Wasserundurchlässiger Keil MLV-MBR_01060240 Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Füllbeton (wasserundurchlässiger Keil) im Hinterfüllbereich			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'>der Widerlager<)' bzw. als Bodenersatz. Druckfestigkeitsklasse '>C12/15, Expositionsklasse X0<'. Zusätzliche Anforderungen '>Oberfläche geneigt herstellen und abziehen<)' Beton ohne Schalung herstellen.	16,000 m3	.....	.....
01.06.0110.	angeordneter Plattendruckversuch MLV-MBR_01060250 Tragfähigkeitsprüfung mit '>statischem / dynamischem<)' Plattendruckversuch als zusätzlich vom AG angeordnete Prüfung über die einzurechnende Eigenüberwachung hinaus. Ausführung eines '>statischen / dynamischen Plattendruckversuchs nach DIN 18134, Plattendurchmesser 0,30 m<)' inkl. Vorbereitung des verdichteten Planums und Gestellung des Gegengewichts sowie Auswertung vor Ort.	4,000 St	.....	.....
	Summe 01.06. Erdarbeiten und Hinterfüllun...			.....
01.07.	Verbauten und Behelfe			
01.07.0010.	Geräteinsatz für Verbauarbeiten MLV-MBR_01070010 Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.	1,000 psch		.....
	Alle Verbauarbeiten werden nach Sichtfläche abgerechnet. Dies ist die Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 0,10 m über Geländeoberfläche. Ggfs erforderliche Eck-Ausbildungen sowie Pass-/Sonderelemente sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918 002-02 gelten zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
01.07.0020.	Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-MBR_01070040 Verbau für Baugruben '(>wasserdicht, Endlage Bauwerk<)' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes Einbringverfahren '(>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen<)'. Baugrubentiefe bis '(>1,5<)'m. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.	550,000 m2	.....	.....
01.07.0030.	Zulage für wasserdichten Verbau MLV-MBR_01070080 Zulage zu vorbeschriebenen Verbau-Positionen für Ausführung als wasserdichter Verbau inkl. aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Leistungen.	550,000 m2	.....	.....
01.07.0040.	Zulage für verbleibenden Verbau MLV-MBR_01070090 Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für im Boden verbleibenden Verbau. Das Schneiden '(>1,70<)'m unter SO sowie Zwischentransport und Entsorgung des abgetrennten Verbaumaterials ist in den Einheitspreis einzurechnen. Sofern beim Verbau Holzelemente eingesetzt wurden, sind diese auszubauen und von der Baustelle entfernen.	550,000 m2	.....	.....
01.07.0050.	Bauzeitliche Medien-Hilfsbrücke MLV-MBR_01070220 Hilfsbrücke inkl. Gründung/Erdarbeiten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN zur Aufnahme von '(> 8 Kabeln und /oder Leitungen<)' über die Baugrube mit einer Länge von '(>ca. 20<)'m, '(>nicht begehbar<)'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	während der Bauzeit aufbauen, vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Inkl. Erdung '(>Medien aufnehmen, in Medien-Hilfsbrücke umlegen und nach Beendigung der Arbeiten wieder aus Medien-Hilfsbrücke rückverlegen.<)'	1,000 St	.....	.....
01.07.0060.	Fundamente für Verschubbahn MLV-MBR_01070240 Stahlbeton-Fundamente herstellen, für die Herstellung und den Vershub des Bauteils vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten von der Baustelle entfernen. '(>ca. 0,30 m<)' Tragschicht aus frostsicherem Material. Bewehrter Beton inkl. Schalung nach Unterlagen des AN gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen in Abstimmung mit der durch ihn eingesetzten Technologie herstellen. Bewehrung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Ausführung in Ortbeton oder als Fertigteil. Der Rückbau außerhalb sowie der Verbleib in Endlage ist einzurechnen. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten für Erstellung und Rückbau	1,000 psch		.....
01.07.0070.	Verschubeinrichtung beistellen, aufbauen und ausbauen. MLV-MBR_01070250 Verschubeinrichtung und Verschubbahn nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen beistellen, aufbauen, vorhalten und ausbauen einschließlich Vershubwiderlager. Die Verschubeinrichtung beinhaltet insbesondere alle erforderlichen Pressen, kraftgesteuerten Vershublager, alle Festhaltungen, Aussteifungen und Führungen sowie sämtliche Bauteile, die sowohl für den Vershub als auch für das vertikale Absenken des Bauteils erforderlich sind. Bauteil(e): '(>Widerlager<)' Vershubgewicht: '(>je ca. 335 t, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)' Vershubweg: '(>ca. 19 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)' '(>Absenkung: ca. 1,2 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)'	1,000 psch		.....
01.07.0080.	Vershub MLV-MBR_01070270 Vershub der Bauteile und absenken in Endlage inkl.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Arbeiten sowie messtechnischer Begleitung. Bauteil(e): '(>Widerlager<)' Verschiebgewicht: '(>je ca. 335 t, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)' Verschiebweg: '(>ca. 19 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)' '(>Absenkung: ca. 1,2 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)'	1,000 psch		.....
01.07.0090.	Unterpressen Rahmen MLV-MBR_01070280 Unterpressen der eingeschobenen Rahmenteile in der Endlage. Bauteil(e):'(>Widerlager f. Eisenbahnüberführung<)' Beton mit Quellmittelzusatz zur Sicherstellung einer flächenhaften Lagerung des Bauwerks einbauen. Leistung inkl. Schalung beim Verpressen und Herstellen der Verpressöffnungen.	1,000 psch		.....
01.07.0100.	Schal-, Traggerüst Bauwerk MLV-MBR_01070290 Schal-, Traggerüst nach Wahl des AN für Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, unterhalten und beseitigen. Bauwerk '(>Bauwerk<)' Gründung herstellen und beseitigen, inkl. Erdarbeiten inkl. erforderlicher Erdung. '(>Öffnungen für kreuzende Gewässer freihalten.<)'	1,000 psch		.....
01.07.0110.	Arbeitsgerüste Bauwerk MLV-MBR_01070300 Arbeitsgerüste, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, ggf. mehrfach umsetzen, vorhalten und unterhalten sowie beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen, inkl. Erdarbeiten inkl. erforderlicher Erdung Einsatzort '(> Brücke, alle Bauteile / für alle auszuführenden Leistungen<)' Tragsystem nach Wahl und eingesetzter Bautechnologie			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AN. '(>Öffnungen für kreuzende Gewässer freihalten.<)'	1,000 psch		.....
01.07.0120.	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		.....
01.07.0130.	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(e): '(>Überbau<)' Hubgewicht: '(>ca. 34 t, 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 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 '(>bis 20 m ³ /h<)' ,
--------------------	---

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** **4760EÜ KM 066,141 ERNG BR**
 LV: **25FEI84474** **Bauleistung KIB**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 2 m<)' , Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 30 und 70 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.	Bachumleitung MLV-ERD_01160170 Bachumleitung / Verrohrung nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen Angaben gemäß Baubeschreibung sowie bautechnischen Erfordernissen und Belangen des AN herstellen, vorhalten, betreiben, unterhalten und beseitigen. Bach / Graben '(>Tobelbach<)', Abfluss 'ca.' bis '(>HQ5<)' Umleitung = nach Wahl des AN einschließlich Erdarbeiten und Fangedämme. Max. Höhe über Gewässersohle bis '(>5 m<)', geeigneten/s Boden / Material liefern, Boden / Material nach Abschluss der Wasserhaltung wieder profilgerecht aufnehmen und von der Baustelle entfernen.	1,000 psch		.....
01.08.0050.	Notstromaggregat für Wasserhaltungsanlage bereitstellen MLV-MBR_01080040 Notstromaggregat anfahren, betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Vorhalten und Betreiben des Aggregates werden gesondert vergütet. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0060.	Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050 Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000 psch		.....
01.08.0070.	Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060 Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	15,000 h	.....	.....
01.08.0080.	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 Widerlagerbaugruben<)', einschließlich Nachweis der erfolgreichen Filtration des Wassers. Durchsatz: '(>20 m3/h<)' Filtermaterial und gefilterte Stoffe (Schlamm, Zementschlämme usw.) sind fachgerecht zu entsorgen.	1,000 St	.....	.....
01.08.0090.	Absetzcontainer bereitstellen MLV-MBR_01080080 Mehrkammerigen Absetzcontainer mit Ölsperre und Absperreinrichtung nach Wahl des AN aufstellen und abtransportieren. Fassungsvermögen '(>über 20 m3<)', '(>Leistungsvermögen bis 20 m3/h<).'	1,000 St	.....	.....
01.08.0100.	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: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Mt	.....	.....
01.08.0110.	Kanalanschluss herstellen MLV-MBR_01080100 Anschluss vorbeschriebenen Absetzcontainers an die vorhandene Kanalisation '(>Durchlassbauwerk Tobelbach<)' nach Wahl des AN herstellen, vor- und unterhalten sowie rückbauen. Die notwendige Abstimmung mit dem zuständigen Abwasserzweckverband sowie die anfallenden Gebühren gehören zum Leistungsumfang und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.08.0120.	Wasserhaltungs-Ableitung in Kanalnetz MLV-MBR_01080120 Ableitung der aus Wasserhaltung in vorbeschriebenen Absetzcontainer eingeleiteten Wassermengen in das öffentliche Kanalnetz inkl. der hieraus entstehenden Gebühren.	450,000 m3	.....	.....
Summe 01.08. Wasserhaltungsmaßnahmen				.....
01.09.	Unterbauten			
01.09.0010.	Ortbeton Fundament Widerlager und Flügel MLV-MBR_01100020 Ortbeton Fundament für '(>Widerlager Pfeiler und Flügel<)' als Stahlbeton, '(>Normalbeton C 34/45, XC2, XD2, XF3, WU<)' DIN EN 206, Bauteil(e): Fundamente für '(>Widerlager, Pfeiler und Flügel<)' einschließlich Schalung: glatte Schalung nach Wahl des AN. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	115,000 m3	.....	.....
01.09.0020.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01100030 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauteil(e): Fundamente für '>Widerlager, Pfeiler und Flügel<'. 15,000 t			
01.09.0030.	Ortbeton Widerlager und Flügel MLV-MBR_01100040 Ortbeton Widerlager '>.<)' und Flügel, aufgehende Bauteile, als Stahlbeton, '>Normalbeton C 35/45, XC4, XD1, CF2, WU<)' DIN EN 206, Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil(e): '>Widerlagerwände, Flügelwände und Kammerwände<'. einschließlich Schalung: '>Brettschalung<'. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	150,000 m3		
01.09.0040.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01100050 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil(e): '>Widerlagerwände, Flügelwände und Kammerwände<'.	32,000 t		
01.09.0050.	Beton Lagersockel MLV-MBR_01100060 Beton für Lagersockel, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, '>Vergussbeton, XC4, XD1, XF2, WF DIN EN 206<)', Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: Lagersockel einschließlich Schalung '>glatte Schalung nach Wahl des AN<'. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Bewehrung wird gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 m3	.....	.....
01.09.0060.	Zulage zu Vergussbeton Lagersockel für Vorversuche MLV-MBR_01100061 Zulage zu vorgenannter Position Vergussbeton Lagersockel für erforderliche Vorversuche. Aufwendungen für die erforderlichen Vorversuche gemäß Arbeitshilfe zur Ril 804.5101, '(>gemäß Anlage 3.21<)' inkl. Erstellung des Versuchskonzepts zur Vorlage beim AG bis min. '(>10 Wochen<)' vor geplanter Versuchsdurchführung. Übermittlung der abschließenden Versuchsergebnisse als Handlungs-/Arbeitsanweisung für den späteren Einbau im Sinne der ZTV-ING an den AG min. '(>6 Wochen<)' vor Einbau auf der Baustelle. Ggf. erforderliche, mehrmalige Versuchsdurchführung bis zur Erfüllung der Vorgaben gemäß Arbeitshilfe zur Ril 804.5101, '(>gemäß Anlage 3.21<)' ist einzurechnen.	1,000 psch	.....	.....
01.09.0070.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01100070 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil: Lagersockel.	0,500 t	.....	.....
01.09.0080.	Pressenaufstandsflächen MLV-MBR_01100080 Pressenaufstandsflächen auf Widerlagern, Pressenaufstandsflächen gemäß RiZ-ING, Lag 6, neben Lagersockeln monolithisch herstellen. Oberkante waagrecht. Bewehrungen sind in die Bewehrungspositionen der Widerlager einzurechnen.	8,000 St	.....	.....
Summe 01.09. Unterbauten				.....
01.10.	Überbauten			
01.10.0010.	Stahlüberbauten MLV-MBR_01110080 Stahlüberbauten als geschweißte Konstruktionen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AN, einschließlich aller Verbindungsmittel, Fertigungsstöße. Temporäre Verbindungen zum Halten und Ausrichten der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einzelsegmente sowie Vormontagen und Montage gehören zum Leistungsumfang. Ggf. erforderlichen Schutzeinrichtungen gegen Witterungseinflüsse und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang. Bauart: '>Trog mit dickem Fahrbahnblech<' Anzahl der Überbauten: '>2<' Überbaubreite: '>5,2<' m Überbaulänge: '>5,6<' m Werkstoffe: '>Fahrbahnblech S355ML<' '>Rippen, Endquerträger S355N<' '>Obergurt, Steg, Untergeordnete Bauteile: S 235J2+N<' Gemäß DBS 918002-2 und DBS 918005. Einschließlich aller Schweißnaht- und Güteprüfungen sowie Nachweise. Korrosionsschutz und Oberflächenvorbereitung werden gesondert vergütet.	67,000 t	.....	.....
01.10.0020.	Gehwegkonsolen für Überbauten MLV-MBR_01110085 Gehwegkonsolen als geschweißte Konstruktionen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AN, einschließlich der Laufbleche, Gitterroste, Kabelführungssysteme, Rinnen sowie aller Verbindungsmittel und Fertigungsstöße, Temporäre Verbindungen zum Halten und Ausrichten der Einzelsegmente sowie Vormontagen und Montage gehören zum Leistungsumfang. Ggf. erforderlichen Schutzeinrichtungen gegen Witterungseinflüsse und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang. Lauffläche: '>Blechabdeckunge<' Werkstoffe: '>Gehwegkonsolen S 235J2+N<' Gemäß DBS 918002-2 und DBS 918005. Einschließlich aller Schweißnaht- und Güteprüfungen sowie Nachweise. Korrosionsschutz und Oberflächenvorbereitung werden gesondert vergütet.	5,000 t	.....	.....
01.10.0030.	Korrosionsschutz Stahlfläche MLV-MBR_01110090 Korrosionsschutz und Oberflächenvorbereitung entsprechend Korrosionsschutzplan herstellen. Bauteil(e): '>Fahrbahnblechoberseite/Endquerträger/Gehweg/...<' Gemäß Nr. '>siehe Anlage<' des Korrosionsschutzplans. Ggf. erforderlichen Schutzeinrichtungen gegen Witterungseinflüsse und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		215,000 m2	.....	.....
01.10.0040.	Korrosionsschutz Stahlbauteil MLV-MBR_01110100 Korrosionsschutz und Oberflächenvorbereitung entsprechend Korrosionsschutzplan herstellen. Bauteil(e): '(>Fugenkonstruktion<)' Gemäß Nr. '(>siehe Anlage<)' des Korrosionsschutzplans. Ggf. erforderlichen Schutzeinrichtungen gegen Witterungseinflüsse und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang.	25,000 m	.....	.....
01.10.0050.	Korrosionsschutz Stahlbauteil MLV-MBR_01110110 Korrosionsschutz und Oberflächenvorbereitung entsprechend Korrosionsschutzplan herstellen. Bauteil(e): '(>Lager<)' Gemäß Nr. '(>siehe Anlage<)' des Korrosionsschutzplans. Ggf. erforderlichen Schutzeinrichtungen gegen Witterungseinflüsse und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang.	8,000 St	.....	.....
01.10.0060.	Kennzeichnung Korrosionsschutz MLV-MBR_01110120 Kennzeichnung Korrosionsschutz Anlegen von Schriftfeldern am Überbau gemäß ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3 Inhalt: - Korrosionsschutzsysteme - Hersteller - Datum der Ausführung Ort der Kennzeichnung nach Abstimmung mit AG.	2,000 St	.....	.....
01.10.0070.	Kontrollflächen anlegen MLV-MBR_01110130 Anlegen von Kontrollflächen für den Korrosionsschutz gemäß ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3 sowie unter Beteiligung des Herstellers. Art und Lage der Kontrollflächen nach Abstimmung mit AG.	1,000 psch	.....	.....
01.10.0080.	StL-Nr. 24.121/618.32.99.14.00 Abdeckung von Öffnungen einbauen Überbau*1,5 kN/m2 - 1 kN ... Freitext ...*... Freitext ... Min 3 mm*Schraube/Aufl.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abdeckung von Öffnungen, nicht befahrbar, nach Unterla- gen des AG einbauen. Einbauort = Überbau. Abdeckung begehbar, Belastung 1,5 kN/m ² bzw. 1 kN. Öffnung '6,60 x 1,0 m ' Abdeckung 'GFK ' Dicke min. 3mm. Befestigung mit Schrauben an Auflagerkonstruktion aus Profilstahl. Auflagerkonstruktion einbauen.	1,000 St	.....	.....
	Summe 01.10. Überbauten			.....
01.11.	Durchlass			
01.11.0010.	Betonfertigteile einbauen Rahmen*FT:Stahlbeton C35/45*XF2, XC4, XD2 Schaltafeln*Horizontal Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Ausführungsunterlagen des AN herstellen und einbauen. Bauteil = Rahmen. Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2. Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Schalungsverlauf horizontal.	11,000 St	.....	.....
	Summe 01.11. Durchlass			.....
01.12.	Einbauteile und Ausstattung			
	ABDICHTUNGSARBEITEN			
01.12.0010.	Vertikale Fläche für Abdichtung vorbereiten MLV-MBR_01130020 Fläche für Abdichtung vorbereiten. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Widerlager, Flügel<)' Flächenvorbereitung gem. Ril 804.6101 Abs. 3(2). Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	122,000 m ²	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016169698	4760EÜ KM 066,141 ERNG BR	
LV:	25FEI84474	Bauleistung KIB	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.12.0020.	Vertikalen Deckaufstrich herstellen MLV-MBR_01130060 Dickbeschichtung aus Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen (PMBC) oder flexible Polymer-Dichtungsschlämmen (FPD) aus zweikomponentigen Massen nach Ril 804.6101 Abs. 2(6) für erd- bzw. wasserberührte Flächen herstellen. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil(e): '(>Widerlagewände, Flügelwände<)' ' Beschichtung in zwei Arbeitsgängen aufbringen. Trockenschichtdicke min. 3 mm nach Ril 804.6101. Einschließlich erforderliche Haftbrücke.	122,000 m2	.....	.....
01.12.0030.	Vertikale Abdichtung mit Schweiß-/ Dichtungsbahnen MLV-MBR_01130080 Abdichtung mit Dichtungsbahnen nach Ril 804.6101 Abs. 2(5) herstellen. '(>einlagig<)' ' einbauen, Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Behandlung der Betonoberfläche. Flächenvorbereitung gem. Ril 804.6101 Abs. 3(2). Behandlung der Betonoberfläche durch Aufbringen von ggf. erforderliche Haftbrücke, Grundierung, Versiegelung oder Kratzspachtelung auf den vorbereiteten Untergrund. Bauteil(e): '(>Widerlagewände, Flügelwände<)' ' Das Anschließen an bestehende Abdichtungen und Konstruktionen sowie an Durchdringungskörper (Entwässerungseinrichtungen, Anker und dgl.) und das Entfernen von Schutzanlagen bestehender Abdichtungen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	122,000 m2	.....	.....
01.12.0040.	Oberflächen reinigen für Graffiti-Schutz MLV-MBR_01130100 Reinigung der Oberflächen gem. Ril 804.6101. Trennmittelrückstände, Verschmutzungen und Versinterungen mit Betonschnellreiniger nach Werksvorschrift entfernen. Bauteil(e): '(>vertikale Sichtflächen Widerlager,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und Flügel<)'	56,000 m2	.....	.....
01.12.0050.	Graffiti-Schutz MLV-MBR_01130110 Aufbringen eines permanenten Anti-Graffiti-Schutzes auf vorbereitete Betonflächen. Materialien gemäß Verzeichnis der geprüften Anti-Graffiti-Systeme, System '(>nach Wahl des AN<)' . Untergrund: Sichtbetonfläche '(>Bretterstruktur<)' Bauteil(e): '(>vertikale Sichtflächen Widerlager, und Flügel<)'	56,000 m2	.....	.....
	AUSSTATTUNGS-BAUTEILE			
01.12.0060.	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	.....	.....
01.12.0070.	Messbolzen MLV-MBR_01130130 Messbolzen in Bauwerk. Einbauort: '(>Widerlager, Kappen; Anordnung von Messbolzen gem. RiZ-ING Mess 1 / Mess 2<)' . Material: '(>Stahl, feuerverzinkt<)' . Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm, Schaftlänge über 80 bis 120 mm. Bolzen in Aussparung einbauen. Einschließlich Herstellen der Aussparung.	6,000 St	.....	.....
01.12.0080.	Messmarken MLV-MBR_01130131 Klebevermarkung als Höhen- und Lagepunkt auf Bauwerk. Einbauort: '(>Überbau<)' Material: '(>Klebevermarkung aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss<)' Messmarke Durchmesser 70 mm, Höhe 15 mm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
01.12.0090.	Vogel-Einflugschutz MLV-MBR_01130140 Vogel-Einflugschutz nach '(>RiZ-ING VES 1, Blatt 2, klappbar<)', für '(>Nischen der Auflagerbänke im Bereich Widerlager<)' herstellen, inkl. Verbindungsmittel, Werkstoff-Nr. 1.4571. Ausführung in Teilflächen.	22,000 m2	.....	.....
	RANDKAPPEN UND KABELKANÄLE			
01.12.0100.	Bewehrten Beton für Randkappen M-RKP 1602 MLV-MBR_01130160 Bewehrten Beton für Randkappen Festigkeitsklasse '(>C 30/37, XC4, XD1, XF2, WA<)', in Anlehnung an Ril 804.9030, Bauart mit versenktem Kabeltrog, gemäß M-RKP 1602. einschließlich Schalung und diese vorhalten und beseitigen. Sichtflächen: Sichtbetonklasse SB 2, glatte Flächenschalung ohne Struktur. Oberfläche mit Besenstrich Bewehrung wird gesondert vergütet. Einbauort: 'Randkappen auf (>Flügeln<)'	9,000 m3	.....	.....
01.12.0110.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01130170 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B nach DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, Bauteil: Randkappen	1,800 t	.....	.....
01.12.0120.	Kabeltrogdeckel für Randkappen M-RKP 1602 MLV-MBR_01130180 Deckel für versenkten Kabeltrog. Betondeckel mit Falz, Baulänge 0,50 m, Deckelbreite passend zur Position "Bewehrter Beton für Randkappen M-RKP 1602" inkl. Teerstricken auf Kabeltrog der Randkappe verlegen. Belastbarkeit der Deckel 10 kN. Trenn- und Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge der Randkappen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		17,000 m	.....	.....
01.12.0130.	Einbauteil Entwässerungsrohre Schotterwand MLV-MBR_01130190 Entwässerungsrohr aus Kunststoffrohren Rohrleitung '(>PE-HD nach DIN 19537-3 bzw. PP nach DIN EN 13476-1<)' Durchmesser DN 80 zur Entwässerung der Randkappe. gem. Richtzeichnung '(>M-RKP 1602/1604<)'. Einzellänge ca. 0,25 m, im Abstand von max. 5,00 m Einbaulage: geneigt in Schalung der Schotterwand lage- und höhengerecht einbauen. Einbauort: Schotterwand der Randkappen	4,000 St	.....	.....
01.12.0140.	Absenkbausatz zum Anschluss von Betonkabelkanälen MLV-MBR_01130210 Absenkbausatz zum Anschluss von Betonkabelkanälen auf Brücke an Betonkabelkanal erdverlegt (Strecke). Absenk-, Zwischen- und Anhebeteil, nach M-KAB 10 und 20. Breite passend für die anschließenden Kabeltröge einschließlich Unterbeton '(>C12/15<)' . Absenkbausatz einschließlich Deckel, Teerstricke und Abrutschsicherung der Deckel.	4,000 St	.....	.....
01.12.0150.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II, Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200720 Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen lichte Länge 520/410 mm lichte Breite 270 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° - 2 lfm Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegerichtlinie S 4201.04.05. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.12.0160.	Kabeltrog Gr. II Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1 MLV-KTB_01200220 Kabeltrog Gr. II mit innenliegenden Deckeln mit DB InfraGO -Produktfreigabe als Kabeltrog oder -HPQ liefern und einbauen. Material- und Ausführungsvariante '(>gemäß DBS 918065 / vollständig aus Betonfertigteilen gemäß Ausführungsunterlagen des AN<)'. Einbau Rand- , Zwischen- und Rangiererwegen ohne Schutzschicht nach Ril 8 36.4101, Bild 1 . Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	22,000 m	.....	.....
01.12.0170.	Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130231 Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 herstellen, Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsbuchsen. Erdungsbuchsen aus witterungsbeständigem Material und mit Abdeckkappen verschließen.	1,000 psch	.....	.....
	GELÄNDER			
01.12.0180.	Füllstabgeländer auf Bauwerk MLV-MBR_01130250 Geschweißtes Füllstabgeländer auf neu errichtetem Bauwerk Höhe des Geländers: '(>1000/1100 mm<)' . Material: Stahl '(>S235 JR<)' Ausbildung mit Handlauf, Füllstäben, Holm, '(>Fußleiste (Höhe 100 mm)<)' und Erdungsverbindung, nach RZ A-GEL '(>1 und 10 / 11<)' , Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern nach RZ A-GEL 30 bzw. 31, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen und -verbindern, Unterfütterung mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

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

schwindarmem Mörtel.
 Dehnungsfugen nach A-GEL '(>20 / 21 und 23<)'.
 Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen.

'(>Einschließlich Korrosionsschutz und
 Oberflächenvorbereitung.
 Korrosionsschutzsystem nach ZTV-ING, Ausgabe 2022/01,
 Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil
 3.1c, Nr. 3,
 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten, Ausgabe 2002,
 Blätter 91, 87,
 Oberflächenvorbereitung Be,
 Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung
 DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche
 Oberflächenbehandlung,
 1 Zwischenbeschichtung ww AY auf Zn, Sollsichtdicke
 120 µm,
 1 Deckbeschichtung PUR, Sollsichtdicke 80 µm,
 Spritzen im Werk.
 Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 702<)'

Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den
 Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.

26,000 m

FUGEN UND ÜBERGANGSKONSTRUKTIONEN

01.12.0190. Abdichtungsabschluss Bauwerksende
MLV-MBR_01130290

Abdichtungsabschluss gemäß Ril 804.6101, Abs. 8(1) Bild
 16 und Ril 804.9030 aus T120-Abschlussprofil,
 Verankerungsteilen, Abschlussblech und angehängter
 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 quer zur Brückenachse
 an Bauwerksenden

30,000 m

01.12.0200. Übergangskonstruktion
MLV-MBR_01130300

Wasserdichte Übergangskonstruktion,
 Typ '(>30<)'
 für Fugen auf Eisenbahnbrücken, nach Ril 804,
 Richtzeichnung M-ÜF / S-ÜF
 entsprechend statischen und konstruktiven

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erfordernissen, einschl. aller Formstücke, Winkel, Halterungen, bituminöser Verguss, etc. Winkel und T-Verbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Einschließlich der Anschlüsse an die Übergangskonstruktionen. Einbauort: '(>Querfuge zwischen Überbaut und Widerlager<)'	25,000 m	.....	.....
01.12.0210.	Korrosionsschutz Übergangskonstruktion MLV-MBR_01130310 Oberfläche vorbereiten und beschichten Bauteil(e): Übergangskonstruktion aus Stahl einschließlich Verankerungselemente. '(>Korrosionsschutzsystem nach ZTV-ING, Ausgabe 2022/01, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.4.2, Nr. 1 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten, Ausgabe 2002, Blätter 87/97, Oberflächenvorbereitung nach DIN EN ISO 12 944-4,8503-2 Normreinheitsgrad Sa 2 1/2, Rauheitsgrad mittel (G), 1 Grundbeschichtung EP-Zn, Sollschichtdicke 80 µm, Kantenschutz EP-Zinkphosphat, Sollschichtdicke 60 bis 80 µm, 1. Zwischenbeschichtung EP, Sollschichtdicke 80 µm, 2. Zwischenbeschichtung EP, Sollschichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung EP, Sollschichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 702<)' Abgerechnet wird nach Länge der Übergangskonstruktion.	25,000 m	.....	.....
01.12.0220.	Abdichtungsabschluss unter Randkappen MLV-MBR_01130340 Abdichtungsabschluss unter den Randkappen mit Elastomerfugenband K 40 gemäß Ril 804.6101 Abs. 6(9) Bild 13 herstellen. Einschließlich der Anschlüsse an die Übergangskonstruktionen. Einbauort: Bauwerksränder unter den Randkappen	15,000 m	.....	.....
	LAGER			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.12.0230.	Elastomerlager 'querfest' MLV-MBR_01130380 Querfestes Elastomerlager, geschraubte Ausführung auf Stahleinbauteilen gemäß DIN EN 1337 nach Ril 804 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Einbauteile in Überbau bzw. Lagersockel einbauen, Lager montieren und justieren Einbau auf Lagersockel der Widerlager Aufnehmbare Normalkraft: ' $>1,1<$ ' MN Aufnehmbare Querkraft: + - ' $>0,2<$ ' MN Aufnehmbare Längskraft: beweglich Elastomerlager "querfest" inkl. Futterplatten und Keilplatten mit Bearbeitungszuschlag max. 25mm Korrosionsschutz wird gesondert vergütet.	4,000 St	.....	.....
01.12.0240.	Elastomerlager 'allseits beweglich' MLV-MBR_01130390 Allseits bewegliches Elastomerlager, geschraubte Ausführung auf Stahleinbauteilen gemäß DIN EN 1337 nach Ril 804 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Einbauteile in Überbau bzw. Lagersockel einbauen, Lager montieren und justieren. Einbau auf Lagersockel der Widerlager Aufnehmbare Normalkraft: ' $>1,2<$ ' MN Aufnehmbare Querkraft: beweglich Aufnehmbare Längskraft: beweglich Elastomerlager "allseits beweglich" inkl. Futterplatten und Keilplatten mit Bearbeitungszuschlag max. 25 mm Korrosionsschutz wird gesondert vergütet.	4,000 St	.....	.....
01.12.0250.	Lagerfuge vergießen MLV-MBR_01130420 Lagerfuge mit Vergussmörtel mit Quellmittelzusatz zur Sicherstellung einer flächenhaften Lagerung vergießen, Sockelgrößen ' $>0,60/0,60<$ 'm. Einbauort: Lagersockel auf Widerlagern	8,000 St	.....	.....
	EINBAUTEILE			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016169698	4760EÜ KM 066,141 ERNG BR	
LV:	25FEI84474	Bauleistung KIB	Währung: EUR

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

**01.12.0260. Einbauteil Entwässerungsrohre Kammerwand
MLV-MBR_01130430**

Entwässerungsrohr aus Kunststoff PE-HD bzw. PP zur Entwässerung der Auflagerbänke, Durchmesser DN100, Einzellänge: 'ca. (>1,00 m<)'
Einbaulage: geneigt in die Schalung lage- und höhengerecht einbauen, einschließlich Siebeinlauf.

Einbauort: Kammerwände der Widerlager

2,000 St

WEITERE AUSSTATTUNG

**01.12.0270. Böschungs-/Rettungstreppe Betonstufen
MLV-MBR_01130450**

'(>Böschungstreppe 0,80 m Stufenbreite<)'
in Anlehnung an RZ Bösch 2 nach Planung AN bestehend aus:
Betonblockstufen aus frost-/tausalzbeständigen Betonfertigteilen
Auftrittshöhe/-breite '(>18/27 cm<)'
Betongüte 'mind. (>C35/45 XC4, XD1, XF2<)'
auf mind. 10 cm dickem konstruktiv bewehrten Unterbeton

'(>mind. C12/15 XF2<)'
inkl. ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung
Fugen mit Zementmörtel verfüllen
'(>mind. CEM I, frost-/tausalzbeständig<)'
mit beidseitiger Einfassung aus Betonbordsteinen
'(>ohne Einfassung'
inkl. ggf. erforderlicher Schneid- und Anpassungsarbeiten
auf gleichem Fundament wie Blockstufen, den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis auf halbe Steinhöhe hochziehen inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien herstellen.
Überschüssiges Aushubmaterial
'(>auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / entsorgen<)'
Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der untersten Stufe bis zur Vorderkante der obersten Stufe, ggf. erforderliche Podeste werden gesondert vergütet.

5,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

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

01.12.0280.	Stahlgeländer Böschungs-/Rettungstreppe MLV-MBR_01130470 Geschweißtes Stahlgeländer '(>einseitig<)' Böschungs-/Rettungstreppe herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Material: Stahl Höhe des Geländers 1000 mm über Treppe / Podest. Ausbildung als Rohrgeländer mit zwei Zwischenholmen nach RZ Gel 7, Dehnungsfugen nach Erfordernissen. Alle erforderlichen Eckverbindungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. '(>Einschließlich Korrosionsschutz und Oberflächenvorbereitung. Korrosionsschutzsystem nach ZTV-ING, Ausgabe 2022/01, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten, Ausgabe 2002, Blätter 91, 87, Oberflächenvorbereitung Be, Metallüberzug durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, 1 Zwischenbeschichtung vv AY auf Zn, Sollschichtdicke 120 µm, 1 Deckbeschichtung PUR, Sollschichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 702<)' inkl. Fundamenten '(>40/40/120 cm<)' mind. der Betongüte '(> C25/30 XF2<)' und der dazugehörigen Erdarbeiten sowie Verankerung. Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens. Überschüssiges Aushubmaterial '(>seitlich einplanieren<)'	5,000 m	.....	.....
Summe 01.12. Einbauteile und Ausstattung			.....	

01.13.	Entwässerungsanlagen
---------------	-----------------------------

01.13.0010.	Grundrohr aus teilporösem Beton MLV-MBR_01150010 Grundrohr aus teilporösem Beton mit Hartgestein-Edelsplitt ohne Sandzusatz. Rohr außen quadratisch, innen rund, mit Sohlendichtung.
-------------	---

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Scheiteldrucklast min. 26 kN/m, Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm² und s. Rohr innen '(>DN 100 <)'. Rohr mit Gefälle verlegen. Sockel aus Beton C 12/15, im Mittel '(>0,50 <)'m hoch. Betonsockel wird nicht gesondert vergütet. Einbauort: '(>Widerlager- und Flügelwände <) '	35,000 m	.....	.....
01.13.0020.	Sickerwände MLV-MBR_01150020 Sickerwand DIN 4095, oben geschlossen, als Trockenmauer gemäß Güterrichtlinie für Dränsteine aus haufwerksporigem Beton für Widerlager, aus Betonvollsickerstein mind. 10 cm dick, Druckfestigkeit 15 N/mm², Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm² und s Zuschlagstoff: Hartgestein-Edelsplitt gleichzeitig mit der Bauwerkshinterfüllung herstellen, Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche, das Schneiden von Steinen wird nicht gesondert vergütet. Einbauort: '(>Widerlager- und Flügelwände <) '	95,000 m ²	.....	.....
01.13.0030.	Entwässerungsleitung MLV-MBR_01150030 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren Rohrleitung '(>DN 150 PE-HD nach DIN 19537-3 bzw. PP nach DIN EN 13476-1 <) ', Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke, Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit 'mind. (>20 cm <) ' Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien sowie Anschluss an das Grundrohr herstellen. Überschüssiges Aushubmaterial '(>im Bereich der Baustelle einplanieren <)'. '(>Die Rohrführung durch Flügelwände und deren Abdichtung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. <) ' '(>Verlegen in Teilstücken vom Grundrohr zum Schacht / vom Schacht zur Vorflut. <)'	3,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.13.0040.	Entwässerungsleitung an Vorflut Kanal/Schacht anschließen MLV-MBR_01150060 Anschluss Abwasserkanal '(>DN 150 PE-HD nach DIN 19537-3 bzw. PP nach DIN EN 13476-1<)' an Vorflut bestehender '(>Hauptkanal Durchlass Tobelbach, Stahlbeton<)' inkl. Herstellen der Anschlussöffnung und Abdichtung mit den hierzu notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigter Materialien herstellen. Anlage '(>ist zeitweise nicht in Betrieb<).'	2,000 St	.....	.....
01.13.0050.	Auslaufstück Froschklappe MLV-MBR_01150077 Auslaufstück mit Froschklappe aus PVC-U DIN 1187 Form A, Durchmesser '(>DN 150<)', Einbauort: '(>Auslauf des Grundrohres / Rohrauslauf<)'	2,000 St	.....	.....
Summe 01.13. Entwässerungsanlagen			.....	.....
01.14.	Oberbau			
	Rückbau vorhandener Oberbau			
01.14.0010.	Trennschnitte mechanisch MLV-MBR_01160020 Fahrschiene trennen, alle Formen, mechanisch. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Trennschnitte am Beginn und Ende des Baubereichs.	8,000 St	.....	.....
01.14.0020.	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.	65,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.14.0030.	Bettung aufnehmen MLV-MBR_01160040 Bettung auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite '(>4,40 - 4,60<) 'm, vorhandene Dicke 'über (>0,45 bis 0,60<) 'm.	65,000 m	.....	.....
	Gleisvorbau			
01.14.0040.	Unterbau vorbereiten MLV-MBR_01160090 Unterbau für '(>Schottereinbau<)' , vorbereiten, bei ausgebautem Gleis, Gesamtabgrabungstiefe 'über (>0,30 bis 0,45<) 'm, Ausbaubreite '(>5,50 bis 6,00<) 'm. Unterbauschichten ausbauen, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Zwischenlager transportieren und lagern, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 '(>20<) 'N/mm2.	65,000 m	.....	.....
01.14.0050.	Planumsschutzschicht MLV-MBR_01160100 Planumsschutzschicht PSS '(>KG 2, durchlässig<)' gemäß DBS 918 062 bei ausgebautem Gleis profilgerecht einbauen, ebnen und verdichten. Einbaubreite 'über (>5,00 bis 5,50<) 'm, Schichtdicke '(>0,30<) 'm, EV2 'mind. (>50<) 'MN/m2, Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 1,0 cm für die Querneigung.	65,000 m	.....	.....
01.14.0060.	Grundsotter MLV-MBR_01160110 Bettung '(>lieferrn<)', aus Fahrzeugen des AN entladen, als Verlegeplanum einbauen und verdichten. und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen. Einbaubreite 'über (>3,00 bis 4,00<) 'm, Schichtdicke '(>über 0,20 bis 0,25<) 'm,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	65,000 m	.....	.....
01.14.0070.	Schwellen MLV-MBR_01160120 Schwellen aus Beton, aufgeplattet inkl. Kleineisen '(>ab ZL laden und transportieren<)', von Fahrzeugen des AN entladen, ablegen und ausrichten. Schwelle aus Beton, '(>B58 - W<)'	108,000 St	.....	.....
01.14.0080.	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 (>35,00 m<)', Hebezeug stellt der AN. (>Gelagerte Kleineisenteile aufnehmen, fördern und einbauen, beschädigte oder abhanden gekommene Teile sind zu ersetzen. / Kleineisenteile liefern und einbauen.<)	65,000 m	.....	.....
01.14.0090.	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 InfraGO AG. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Schweißungen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	am Beginn und Ende des Baubereichs.			
		8,000 St	.....	.....
01.14.0100.	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			
		65,000 m	.....	.....
01.14.0110.	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.			
		65,000 m	.....	.....
01.14.0120.	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.			
		65,000 m	.....	.....
01.14.0130.	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.			
		65,000 m	.....	.....
01.14.0140.	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.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		65,000 m	.....	.....
01.14.0150.	Zulage Spannungsausgleich bis 25 K MLV-MBR_01160210 Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 25 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	65,000 m	.....	.....
01.14.0160.	Verfüllschotter MLV-MBR_01160230 Schotter '>lief<' und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen.	120,000 t	.....	.....
01.14.0170.	Stopf- und Richtarbeiten MLV-MBR_01160240 Neues Gleis inkl. Übergangsbereich in das Bestandsgleis stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf. einschließlich Herstellung der Überhöhung. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
01.14.0180.	Belastungsstopfgang MLV-MBR_01160250 Gleis stopfen, richten und verdichten nach Umbauende. Belastungsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: **25FEI84474** Bauleistung KIB Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür separat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben.	1,000 psch		.....
01.14.0190.	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.	20,000 m	.....	.....
Summe 01.14. Oberbau				.....
01.15.	Landschaftsbau			
01.15.0010.	Oberboden mit Vegetationsdecke abtragen und zwischenlagern MLV-ALI_01050005 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages: '(>über 0,10 bis 0,30 m<)' Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	500,000 m3	.....	.....
01.15.0020.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Trifolium repens)<').	200,000 m2	.....	.....
01.15.0030.	Oberbodenlager mähen MLV-ALI_01050007 Aufwuchs auf Oberbodenlager und unmittelbar angrenzenden Flächen nach Angabe des AG mähen. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nachweisen. Unkraut auf Oberboden während der Lagerzeit jeweils vor der Samenreife mähen.	200,000 m2	.....	.....
01.15.0040.	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 '(>wie zuvor abgetragen<')'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	1.080,000 m2	.....	.....
01.15.0050.	Oberboden liefern und andecken MLV-ALI_01050020 Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<')'. Dicke der Andeckung '(>10-30 cm<')'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	50,000 m2	.....	.....
01.15.0060.	Rasenansaat MLV-ALI_01050030 Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen. Ort: '(>Bahndamm Böschung und Grünflächen<')', Landschaftsrasen, '(>RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m2, Neigung der Flächen 1:1 - 1,5<')'.	700,000 m2	.....	.....
01.15.0070.	Böschungspflasterung mit Verbundsteinen MLV-ALI_01050040 Pflasterung mit Verbundsteinen '(>entsprechend Richtzeichnung, Ril 804<') einschl. erforderlicher Erdarbeiten herstellen. '(>Bauteil: Flügel<') Material: Verbundstein, z. B. H-Form bzw. Doppel-T B/L/H = 16,5/20/10 Verlegung in 15 cm Beton Betonfestigkeitsklasse C 12/15 X0. Beton wird nicht			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: **25FEI84474** Bauleistung KIB Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gesondert vergütet.			
		6,000 m2	.....	.....
	Summe 01.15. Landschaftsbau			.....
01.16.	Straßenbau			
01.16.0010.	Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.			
		268,000 m2	.....	.....
01.16.0020.	StL-Nr. 24.112/102.21.99.11.91 Schicht a. frostunempf. M. herst. Geh- und Radwege*Verfestigung ... Freitext ...*URA+Einbaudoku Feinanteil UF 3*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Schicht für Verfestigung gem. ZTV Beton-StB. Baustoffgemisch '0/32 ' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Feinanteil Kategorie UF 3. Einbaudicke 'variabel, > 2 cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.			
		43,000 m3	.....	.....
01.16.0030.	Schicht a. frostunempf. M. herst. Geh- und Radwege*Verfestigung ... Freitext ...*URA+Einbaudoku Feinanteil UF 3*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Schicht für Verfestigung gem. ZTV Beton-StB. Baustoffgemisch '0/32 ' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Ausführungsunterlagen des AN. Einbaudokumentation übergeben. Feinanteil Kategorie UF 3. Einbaudicke 'variabel, > 2 cm ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.			
		43,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: **25FEI84474** Bauleistung KIB Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.16.0040.	StL-Nr. 23.113/038.22.05 Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer*Schlitz fräsen Dicke ü. 18-24 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Fräsen eines Schlitzes. Beim Trennen anfallendes Material nach Wahl des AN verwerten. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.	12,000 m	.....	.....
01.16.0050.	StL-Nr. 23.113/028.10.53.30.04 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke ü. 18-24 cm Dicke ü. 20-30 cm*Tiefe ü. 20-30 cm Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 20 bis 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	196,000 m2	.....	.....
01.16.0060.	StL-Nr. 23.113/133.99.10.01 Asphalttragsch. aus AC 16 T S herst ... Freitext ...*... Freitext ... Bitumen 50/70*mehrschicht.unten Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 16 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Geh- und Radweg ' Einbau '10 cm ' Bindemittel = 50/70. Als untere Schicht einer mehrschichtigen Asphalttragschicht.	45,000 t	.....	.....
01.16.0070.	StL-Nr. 23.113/368.13.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst. Geh- und Radwege*Dicke 2 cm Bitumen 70/100 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 5 D L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbaudicke = 2 cm. Bindemittel = 70/100.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		190,000 m2	.....	.....
01.16.0080.	StL-Nr. 23.113/917.12.11.01 Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. Anschl. ADS*Anschluss quer Schichtd. 2 cm*bis 20 m Breite 10 mm Anschluss als Fuge an bestehende Asphaltschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphaltschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Querfuge. Dicke der Asphaltschicht = 2 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	12,000 m	.....	.....
Summe 01.16. Straßenbau				.....
01.17. Umwelt- und Schutzmaßnahmen				
01.17.0010.	Fledermausfreundliche Baustellenbeleuchtung Liefern und Aufbauen Liefern und fachgerechtes Aufbauen einer fledermausfreundlichen Baustellenbeleuchtung für erforderliche Nacharbeiten im Bereich der Baustellen. Ausführung mit gerichteten, abgeschirmten Leuchten mit begrenztem Abstrahlwinkel zur Minimierung von Streulicht in angrenzende Lebensräume. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Anschlüsse, Kabel, Stromversorgung, Ausrichtungen und Nebenleistungen.	1,000 psch		.....
01.17.0020.	Fledermausfreundliche Baustellenbeleuchtung vorhalten und betreiben Vorhalten, Betreiben, Warten und erforderlichenfalls Anpassen der fledermausfreundlichen Baustellenbeleuchtung während der Dauer der Nacharbeiten. Einschließlich Unterhaltung der Leuchten, Energieverbrauch, Austausch defekter Komponenten sowie Einhaltung der artenschutzrechtlichen Anforderungen und arbeitsschutzrechtlich erforderlichen Beleuchtungsstärken.	16,000 Tag	.....	.....
01.17.0030.	Fledermausfreundliche Baustellenbeleuchtung rückbauen Vollständiger Rückbau und Entfernen sämtlicher Komponenten der temporären Baustellenbeleuchtung einschließlich			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: **25FEI84474** Bauleistung KIB Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Befestigungen, Leitungen und Stromanschlüssen. Anfallende Stoffe einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.	1,000 psch		.....
	Bodenschutzmaßnahmen Die nachfolgenden Leistungen umfassen sämtliche Maßnahmen des Bodenschutzes, der Bodenbehandlung sowie des Umgangs mit anfallendem Boden- und Aushubmaterial im Rahmen der Baumaßnahme. Die Leistungen sind in Abstimmung mit der Bauablaufplanung sowie den geltenden umwelt- und abfallrechtlichen Bestimmungen durchzuführen. Erdarbeiten sind hiervon nur insoweit umfasst, wie dies in den einzelnen Positionen ausdrücklich geregelt ist.			
01.17.0040.	Bodenschutzmaßnahmen herstellen, vorhalten, unterhalten und rückbauen Herstellen, Vorhalten, Unterhalten und Rückbauen aller erforderlichen Maßnahmen zum Schutz des Bodens im Bereich der Baustelleneinrichtungs- und Arbeitsflächen. Die Leistung umfasst den Schutz des Bodens vor Verdichtung, Vermischung und Vernässung, den fachgerechten Abtrag, die getrennte Lagerung sowie die Wiederandeckung von Oberboden, die Herstellung, Vorhaltung und den Rückbau von Lager- und Arbeitsflächen für Bodenmaterial sowie die Abdeckung von Boden- und Haufwerksflächen gegen Niederschlag. Einschließlich aller Nebenleistungen.	1,000 psch		.....
01.17.0050.	Auffälliges Bodenmaterial separieren und zwischenlagern Aufnehmen, Separieren und getrenntes Zwischenlagern organoleptisch auffälligen Bodenmaterials. Die Lagerung hat in Haufwerken getrennt vom übrigen Material zu erfolgen. Haufwerke sind gegen Niederschlag geeignet abzudecken und zu kennzeichnen.	1,000 psch		.....
01.17.0060.	Bodenanalyse durchführen Durchführen der erforderlichen Probenahme und Deklarationsanalytik an			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** **4760EÜ KM 066,141 ERNG BR**
 LV: **25FEI84474** **Bauleistung KIB**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	organoleptisch auffälligem Bodenmaterial. Leistung umfasst Probenahme durch fachkundiges Personal, Laboruntersuchung, Bewertung und Einstufung, Dokumentation der Ergebnisse.	2,000 Stk	.....	.....
01.17.0070.	Abstimmungen Durchführen der erforderlichen Abstimmungen mit zuständigen Fachbehörden und Entsorgungsanlagen zur Verwertung bzw. Beseitigung von Boden- und Aushubmaterial. Einschließlich Erstellung der erforderlichen Entsorgungsnachweise und Begleitdokumentation.	1,000 psch		.....
01.17.0080.	Bodenlockerung Auflockern bauzeitlich verdichteter Bodenflächen nach Abschluss der Bauarbeiten. Leistung umfasst Tiefenlockerung bzw. mechanisches Aufreißen verdichteter Bodenbereiche einschließlich Nebenleistungen.	1,000 psch		.....
	Ziel der Maßnahme ist die Wiederherstellung der im Zuge der Baumaßnahme bauzeitlich beanspruchten bzw. entfernten Gehölzbestände auf einer Gesamtfläche von 3.061 m². Die Wiederherstellung erfolgt durch die Pflanzung autochthoner, heimischer und standortgerechter Gehölze des Vorkommensgebietes 6.1 Alpenvorland entsprechend den Vorgaben des landschaftspflegerischen Begleitplans. Die Artenzusammensetzung und Pflanzdichte sind so zu wählen, dass die Entwicklung eines standortgerechten Feldgehölzes bzw. mesophilen Gebüsches gewährleistet wird. Die Vorgaben der DB InfraGo AG, sind zu beachten.			
01.17.0090.	Gehölzpflanzung herstellen Liefern und fachgerechtes Pflanzen autochthoner, heimischer und standortgerechter Sträucher und Gehölze zur Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Gehölzbestände. Die Leistung umfasst die Lieferung der Pflanzen, die Herstellung der Pflanzflächen, erforderliche Pflanzlochherstellung, Transport innerhalb der Baustelle, Pflanzung einschließlich Erstbewässerung, Wildverbisschutz			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sowie sämtliche Nebenleistungen.			
		3.061,000 m2	.....	.....
01.17.0100.	Entwicklungspflege der Gehölzpflanzung Durchführen der Entwicklungspflege der wiederhergestellten Gehölzbestände über einen Zeitraum von drei Jahren. Die Leistung umfasst die Kontrolle des Anwuchserfolges, Wässerungsmaßnahmen bei Bedarf, Mahd konkurrierender Vegetation, Entfernung unerwünschten Aufwuchses, Rückschnittmaßnahmen, Wildverbisskontrolle, Dokumentation sowie sämtliche Nebenleistungen.	3.061,000 m2	.....	.....
01.17.0110.	Nachbesserung ausgefallener Gehölze Ersatz ausgefallener Gehölze gleicher Art, Herkunft und Qualität einschließlich Lieferung, Pflanzung, Anwuchspflege und aller Nebenleistungen während der Entwicklungspflege.	1,000 psch		.....
01.17.0120.	Lokale Schutzmaßnahmen im Bereich des Tobelbachs Herstellen, Vorhalten, Unterhalten und Rückbauen temporärer Schutzmaßnahmen im unmittelbaren Bereich des Ein- und Auslaufes sowie des rückzubauenden Durchlassbauwerks des Tobelbaches während Abbruch- und Bauarbeiten. Die Schutzmaßnahmen sind so auszubilden, dass während der Arbeiten im und am Bauwerk kein Eintrag von Bodenmaterial, Betonresten, Abbruchmaterial, Bauhilfsstoffen oder sonstigen Stoffen in den Gewässerdurchlass erfolgen kann. Die Auswahl der technischen Ausführung (z. B. Abdeckungen, Abschottungen, Auffangsysteme) erfolgt durch den Auftragnehmer entsprechend seiner gewählten Bauverfahren unter Einhaltung der genannten Schutzfunktion. Einschließlich Anpassung an den Baufortschritt sowie vollständigem Rückbau.	1,000 psch		.....
01.17.0130.	Anbringen von Fledermauskästen Liefern und fachgerechtes Anbringen von 12 Fledermausquartieren (Flachkästen nach Dr. Nagel) als funktionssichernde CEF-Maßnahme. Die Montage erfolgt an geeigneten, mit der Umweltfachplanung abgestimmten Standorten im Umfeld des Vorhabens. Einschließlich Befestigungsmaterial, Montage, Standortsuche nach ökologischen Vorgaben sowie Dokumentation der Anbringung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** **4760EÜ KM 066,141 ERNG BR**
 LV: **25FEI84474** **Bauleistung KIB**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		12,000 Stk	.....	.....
01.17.0140.	Unterhaltung und Funktionskontrolle Durchführen der regelmäßigen Unterhaltung und Funktionskontrolle der angebrachten Fledermauskästen zur Sicherstellung der dauerhaften Eignung als Quartierstrukturen für Fledermäuse. Die Leistung umfasst die jährliche Kontrolle der installierten Kästen hinsichtlich ihrer Funktionstüchtigkeit und ihres Erhaltungszustandes, die Durchführung erforderlicher Reinigungsmaßnahmen sowie den Austausch beschädigter oder nicht mehr funktionsfähiger Kästen. Darüber hinaus sind die Nutzung und der Zustand der Quartiere zu dokumentieren und die Ergebnisse der Kontrollen der umweltfachlichen Bauüberwachung sowie der zuständigen Naturschutzbehörde vorzulegen. Leistungszeitraum: 3 Jahre	3,000 a	.....	.....
	Ziel der Maßnahme ist es, den bestehenden Habitatbaum, sowie dessen Wurzelbereich bestmöglich zu schützen. Beinhaltet die Position einen Bestandteil aus Holz, sind Dauerhafte Holzarten wie Kernholz (Splintanteil <10%) von Douglasie, Lärche, Eiche; Robinie zu verwenden.			
01.17.0150.	Lieferung Stangengeviert Liefern der Bestandteile eines Schutzzaunes aus Holzpfehlen (2,50 m Länge, Zopfstärke 8-10 cm) und Brettern/Dielen für Einzelbäume. Mindestens 4 Zaunpfosten (Holzpfähle) in mind. 1,5 m Abstand zum Stamm. Anbringen von 3 Reihen Bretter/Dielen je Seite (mind. 28 mm stark, 3 m Seitenlänge).	1,000 psch	.....	.....
01.17.0160.	Zaun errichten Der AN baut einen Schutzzaun nach DIN18920. Beinhaltet das beschädigungsfreie Einschlagen / Eingraben / Einbetonieren / Aufschrauben der Pfosten in regelmäßigen Abständen (gemäß dem gelieferten Zaunsystem), das Anbringen und Befestigen der Zaunelemente, herstellen, ausrichten des Zauns, Einbau von Verstrebungen / Abstützungen und Eckkonstruktionen (Einbindetiefe mind. 50 cm)-	12,000 m	.....	.....
01.17.0170.	Zaun reparieren Der AN repariert einen Schutzzaun. Das Reparatur-/Ergänzungsmaterial wird gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.17.0180.	Zaun zurückbauen Der Schutzzaun ist vollständig zurückzubauen. Es sind alle Materialien von der Fläche zu entfernen. Die Materialien befinden sich im Eigentum des AG und gehen mit dem Rückbau ins Eigentum des AN über. Evtl. Kosten für Entsorgung von Einmalmaterialien sowie etwaige Restwerte sind einzukalkulieren. Der Zeitpunkt für den Rückbau wird mit dem AG abgestimmt und kann ggf. durch Verzögerungen im Bauablauf, Habitatentwicklung oder andere Umstände verschoben werden.	1,000 psch		.....
Summe 01.17. Umwelt- und Schutzmaßnah...				.....
01.18.	Entsorgung von Bauabfällen			
01.18.0010.	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		.....
01.18.0020.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016169698	4760EÜ KM 066,141 ERNG BR	
LV:	25FEI84474	Bauleistung KIB	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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	.....
01.18.0030.	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	.....
01.18.0040.	Zulage Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENT_01030020 Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren. Der genaue Ablauf ist gemäß Leitfaden eANV ngA DB Netz / Anlage 12a zum Abfallprozess M.01.02.15.03 auszugestalten und mit dem Entsorgungskonzept des AN detailliert zu beschreiben und vom AG freizugeben.			
		1,000	psch	.....
01.18.0050.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signaturarbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1,000 psch		.....
01.18.0060.	Erstellung_Einbaudokumentation_gemäß_EBV, MLV-ENT_01030041 Erstellen einer Einbaudokumentation gem. | 22+25 EBV Der Auftragnehmer wird vom AG als Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (MEB) festgelegt, die er im Auftrag des AG in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke eingebauten MEB im System ZEDAL zu erstellen, unabhängig davon, ob die MEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt wurden. Nach der vom AG gem. Ziff. 0.2.13.1 der Baubeschreibung erteilten Freigabe des AG zum MEB-Einbau legt der AG eine elektronische Akte in ZEDAL an und gibt die Akte dem AN frei. Der AN erstellt in der vom AG angelegten und frei gegebenen elektronischen Akte eigenständig das elektronische Deckblatt bzw. die elektronische Voranzeige im ZEDAL. Im Dokumentenkopf ist das Kürzel der als Bauherr bzw. AG fungierenden DB-Organisation sowie die Bezeichnung des Bauvorhabens einzutragen. Aus dem Deckblatt / Voranzeige erstellt der AN ein Lieferscheinemuster, aus dem er die benötigte Anzahl an Lieferscheinen generiert, diese Abfolge ist zwingend. Für jeden per LKW angelieferten MEB ist dabei ein elektronischer Lieferschein zu erstellen, alle Lieferscheine eines unter gleichbleibenden Bedingungen eingebauten MEB sind über die o.g. Erstellung dabei einem elektronischen Deckblatt oder einer Voranzeige zuzuordnen. Bei jedem Wechsel des MEB, der technischen Bauweise, der Beschaffenheit der Grundwasserdeckschicht, des Grundwasserflurabstandes oder der Kategorie des wasserrechtlichen Schutzgebietes ist ein neues Deckblatt (bzw. Voranzeige) zu erstellen. In folgenden Fällen ist durch den AN anstelle des Deckblatts eine elektronische Vor- und Abschlussanzeige gemäß Anlage 8 EBV im System ZEDAL zu erstellen: 1. Es soll Bodenmaterial mindestens BM-F0*, Baggergut mind. BG-F0*, aufbereiteter Gleisschotter mind. GS-1 oder aufbereitete RC-Baustoffe mind. RC-1 oder jeweils höherer Materialklassen in Wasser- oder Heilquellenschutzgebiete der Zone III oder höherer Zonen eingebaut werden oder 2. Es soll Bodenmaterial, Baggergut oder RC-Baustoffe der Klasse 3 (BM-F3, BG-F3 oder RC-3) mit einer			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016169698	4760EÜ KM 066,141 ERNG BR	
LV:	25FEI84474	Bauleistung KIB	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	geplanten Einbaumenge = 250 mⁿ eingebaut werden. In diesen Fällen hat der AN den Einbau 4 Wochen vor Beginn mittels der Übermittlung der elektronischen Voranzeige als Mail/pdf-Export aus dem ZEDAL bei der zuständigen Bodenschutzbehörde elektronisch anzuzeigen, und spätestens 2 Wochen nach Einbauende die Abschlussanzeige nebst aller Lieferscheine auf gleichem Wege zu übermitteln. Der AN erstellt anschließend aus den Deckblättern die jew. Muster-Lieferscheine, generiert daraus die benötigten Lieferscheine und vervollständigt und signiert diese elektronisch. Bei Notwendigkeit einer Voranzeige ist der Ablauf identisch, zusätzlich ist nach Abschluss der Baumaßnahme eine elektronische Abschlussanzeige zu erstellen. Nach Abschluss des Einbaus ist die vollständige Dokumentation dem von AG benannten Anlagenverantwortlichen zu übergeben.	1,000 psch		.....
	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 Werktage 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 '(> ca. 2750<)' mⁿ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 mⁿ) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben. Probenahme unter Berücksichtigung der in Bayern geltenden Vorgaben			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** **4760EÜ KM 066,141 ERNG BR**
 LV: **25FEI84474** **Bauleistung KIB** Währung: EUR

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

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.

01.18.0070. DA_Boden_EBV_An1Tab3_MLV_ENT_02010070

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub
 über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je
 Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4
 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je
 Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7
 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht
 analysiert. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98;
 Analytikumfang gemäß Anlage 1 Tab. 3
 Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Alle Eluatwerte sind im
 Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem
 Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.

10,000 St

**01.18.0080. DA Boden zusätzl. Parameter gem. DepV, MLV-
ENT_02010040**

Ergänzende Analytik von Bodenaushub gemäß DepV, Anhang
 3, Tabelle 2, auf folgende zusätzliche Parameter:
 Ergänzen der Parameter '(>Sp. 4-9<)'.

2,000 St

01.18.0090. DA_gleisnaher_Boden_Herbizide_MLV-ENT_02010060

Analytik von gleisnahe Boden (Boden aus Gleisunterbau
 oder Randweg) auf folgende Herbizide bzw. Metaboliten
 im Eluat :

Atrazin, Bromacil, Simazin, Flumioxazin, Dimefuron,
 Diuron, Hexazinon, Glyphosat, AMPA, Flazasulfuron
 differenziert nach Bundesländern zusätzlich folgende
 Herbizide im Eluat:

-Niedersachsen + Bremen: Desethylatrazin,
 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbutylazin
 -Bayern: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid,
 Ethidimuron, Terbutylazin
 -Baden-Württemberg: Desethylatrazin, Ethidimuron
 -Berlin, Brandenburg, Mecklbg.-Vorp, Sachsen,
 Thüringen, Sachsen-Anhalt: Thiazafluron
 -Hessen, NRW, Rheinl.-Pfalz, Saarland,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schleswig-Holstein: Ethidimuron			
		2,000 St	.....	.....
01.18.0100.	Zulage_Eluatanalytik_W:F_2:1_MLV-ENT_02010061 Zulage zu Pos. Nr. 02.01.0010, -0020, -0030, -0040, 0060 (jeweils) für Eluatanalytik im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 (anstelle 10:1 nach LAGA) .	2,000 St	.....	.....
01.18.0110.	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.	2,000 St	.....	.....
01.18.0120.	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.	4,000 St	.....	.....
01.18.0130.	Asphalt, Straßenaufbruch, MLV-ENT_02040010 Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben und RuVA-StB 01-2005.	2,000 St	.....	.....
01.18.0140.	Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENB_01010070 Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN. Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2 m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer größer 1 Monat. Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen. Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z. B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.	1,000 psch	.....	.....
01.18.0150.	Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV- ENT_03010021 Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis max. '>500<') m³ je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z 1.2 / EBV X-1 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken. Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z 1.2 / EBV X-1 kann die Abdeckung entfernt werden. Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der BÜw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren. Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB

Währung: EUR

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

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.

3.000,000 m2

01.18.0160. Zulage zu Pos.03010020, MLV-ENT_03010031

Betreiben der BE-Flächen und Bereitstellungsflächen für Abfälle als AwSV - Anlage (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffe) inklusive Übernahme der Betreiberverantwortung.
 Bei Kapazität > 1000 to: Prüfung durch einen Sachverständigen nach AwSV vor Inbetriebnahme und wiederkehrend alle 5 Jahre
 Erstellen einer Betriebsanweisung, Durchführen von Eigenüberwachungen, Veranlassen von Fremdüberwachungen / Gestellung von persönlicher Schutzausrüstung / Führen eines Betriebstagebuches.

3.000,000 m2

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.

(AVV 170504 / 170503*)

01.18.0170. Verwertung_Oberboden, MLV-ENT_07010010

Hochwertige Verwertung von Oberboden zur Herstellung einer durchwurzelbaren Bodenschicht oder zur Einbringung auf/in eine durchwurzelbar Bodenschicht.
 Der Boden hält die Vorsorgewerte der BundesbodenschutzVO Anlage 1 Tab. 1+2 für Bodenart Lehm/Schluff ein, der Gesamtkohlenstoffgehalt (TOC)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	beträgt max. 9 %. Eine Genehmigung der zuständigen Bodenschutzbehörde zum vorgesehenen Einbauort ist beim AG vorzulegen.	1.123,000 t	.....	.....
01.18.0180.	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.	562,000 t	.....	.....
01.18.0190.	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.	255,000 t	.....	.....
01.18.0200.	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.	255,000 t	.....	.....
01.18.0210.	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.	82,000 t	.....	.....
01.18.0220.	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.	45,000 t	.....	.....
01.18.0230.	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.	18,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0240.	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.	15,000 t	.....	.....
01.18.0250.	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.	15,000 t	.....	.....
01.18.0260.	Entsorgung Boden_DKII, MLV-ENT_07010110 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse II DepV, AVV '(>17 05 04 nicht gefährlicher / 17 05 03* gefährlicher Boden<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	15,000 t	.....	.....
01.18.0270.	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.	15,000 t	.....	.....
01.18.0280.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1.200,000 t	.....	.....
01.18.0290.	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.	78,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016169698** 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: **25FEI84474** Bauleistung KIB Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Der in den Pos. 01.18.280-300 aufgeführte Beton/ Betonbruch kann neben den Materialwerten RC-x gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten: • Die Feststoffwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV und • Die Eluatwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV Die o.g. zusätzlichen Belastungsparameter erreichen maximal 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.			
01.18.0300.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	212,000 t	.....	.....
01.18.0310.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	58,000 t	.....	.....
01.18.0320.	Entsorgung_Stahlbeton_RC-1 Entsorgung Stahlbeton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	212,000 t	.....	.....
01.18.0330.	Entsorgung_Stahlbeton_RC-2 Entsorgung Stahlbeton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	58,000 t	.....	.....
01.18.0340.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	53,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0350.	Entsorgung_Beton_>RC-3, nicht gefährlich Entsorgung Bauschutt > RC-3, AVV '(>170101 nicht gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	45,000 t	.....	.....
01.18.0360.	Entsorgung_Beton_>RC-3, gefährlich Entsorgung Bauschutt > RC-3, AVV '(>170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	32,000 t	.....	.....
	Abhängig von den Rechtsvorschriften des jeweiligen Bundeslandes bzw. nach Abstimmung mit den zuständigen Abfallbehörden kann ab Beton DK II auch die Einstufung als gefährlicher Bauschutt (AVV 170106* anstelle 170101) erforderlich werden. Gefährlicher Bauschutt aus getrennten Fraktionen oder Gemischen von gefährlichen Beton und/oder Ziegeln/ Fliesen/ Keramik ist immer als AVV 17 01 06* zu deklarieren. Erreicht der Anteil nicht mineralischer Stoffe (z.B. Kunststoff u. Holz) in diesem Abfall mehr als 5%, ist das Gemisch dagegen als AVV 170903* "sonstige Bau- und Abbruchabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten" zu deklarieren.			
01.18.0370.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	740,000 t	.....	.....
01.18.0380.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	45,000 t	.....	.....
	Der in den Pos. 01.18.370-390 aufgeführte Bauschutt kann neben den Materialwerten RC-x gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten: • Die Feststoffwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV und • Die Eluatwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV			

Die o.g. zusätzlichen Belastungsparameter erreichen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.			
01.18.0390.	Entsorgung_Bauschutt_RC-1, MLV-ENT_07030010 Entsorgung Bauschutt RC-1 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	106,000 t	.....	.....
01.18.0400.	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.	98,000 t	.....	.....
01.18.0410.	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.	22,000 t	.....	.....
01.18.0420.	Entsorgung_Bauschutt_>RC-3, nicht gefährlich Entsorgung Beton/ Betonbruch > RC-3, AVV '(>170101 nicht gefährlich<)', inklusive Verwiegung.	45,000 t	.....	.....
01.18.0430.	Entsorgung_Bauschutt_>RC-3, gefährlich Entsorgung Beton/ Betonbruch > RC-3, AVV '(>170106* gefährlicher Bauschutt<)', inklusive Verwiegung.	32,000 t	.....	.....
	Abhängig von den Rechtsvorschriften des jeweiligen Bundeslandes bzw. nach Abstimmung mit den zuständigen Abfallbehörden kann ab DK II auch die Einstufung als gefährlicher Bauschutt (AVV 17 01 06* anstelle 17 01 07) erforderlich werden.			
	Gefährlicher Bauschutt aus getrennten Fraktionen oder Gemischen von gefährlichen Beton und/oder Ziegeln/Fliesen/Keramik, ist immer als AVV 170106* zu deklarieren. Erreicht der Anteil nicht mineralischer Stoffe (z.B. Kunststoff, Holz sonst) in diesem Abfall mehr als 5%, ist das Gemisch dagegen als AVV 170903* "sonstige Bau- und Abbruchabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten" zu deklarieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0440.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt Laden und Transport von nicht gefährlichem Bauschutt, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	226,000 t	.....	.....
01.18.0450.	Transport_gefährlicher Bauschutt Laden und Transport gefährlichem Bauschutt, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	81,000 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Gleisschotter			
01.18.0460.	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.	112,000 t	.....	.....
01.18.0470.	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.	112,000 t	.....	.....
	Entsorgung/Transport Ausbauasphalt, Bitumengemische und teerhaltige Produkte			
	Ausbauasphalt und teerhaltiger Straßenaufbruch ist gemäß dem Abfall-Merkblatt Nr. 3.4/1 Umweltfachliche Beurteilung der Lagerung, Aufbereitung und Verwertung von bituminösem Straßenaufbruch, Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, in der jeweils gültigen Fassung, zu deklarieren und zu entsorgen.			
01.18.0480.	Entsorgung Bitumengemische PAK < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren, MLV-ENB_01010610 Entsorgung Bitumengemische PAK < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo-(a)pyren Gering verunreinigte Bitumengemische (AVV 17 03 02)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 **4760EÜ KM 066,141 ERNG BR**
LV: 25FEI84474 **Bauleistung KIB**
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	28,000 t	.....	.....
01.18.0490.	Entsorgung teerhaltige Produkte PAK >= 1.000 mg/kg, MLV-ENB_01010620 Entsorgung teerhaltige Produkte PAK >= 1.000 mg/kg (Hier AVV 17 03 01* Kohlenteer und teerhaltige Produkte), gefährlicher Abfall, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	28,000 t	.....	.....
01.18.0500.	Transport Bitumengemische PAK < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren, MLV-ENB_01010670 Transport Bitumengemische PAK < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren, Verladung und Beförderung von Bitumengemischen (17 03 02) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	28,000 t	.....	.....
01.18.0510.	Transport teerhaltiger Produkte PAK >= 1.000 mg/kg, MLV-ENB_01010680 Transport teerhaltiger Produkte PAK >= 1.000 mg/kg (AVV 17 03 01* Kohlenteer und teerhaltige Produkte, die gefährliche Stoffe enthalten), gefährlicher Abfall, Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	28,000 t	.....	.....
01.18.0520.	Entsorgung von Kunststoff, MLV-ENB_01010690 Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,000 t	.....	.....
01.18.0530.	Transport von Kunststoff, MLV-ENB_01010700 Transport von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	1,000 t	.....	.....
01.18.0540.	Entsorgung von asbesthaltigen Baustoffen, MLV-ENB_01010730 Entsorgung asbesthaltiger Baustoffe (AVV 17 06 05* asbesthaltige Baustoffe), gefährlicher Abfall, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 t	.....	.....
01.18.0550.	Transport von asbesthaltigen Baustoffen, MLV-ENB_01010740 Transport (AVV 17 06 05* asbesthaltige Baustoffe), gefährlicher Abfall, Verladung und Beförderung von asbesthaltigen Baustoffen von der Baustelle zur Entsorgungsanlage.	4,000 t	.....	.....
01.18.0560.	Entsorgung von Leuchtmittel, MLV-ENB_01010930 Entsorgung von Leuchtmittel (AVV 20 01 21* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle), ordnungsgemäß entsorgen.	2,000 St	.....	.....
01.18.0570.	Transport von Leuchtmittel, MLV-ENB_01010940 Transport von Leuchtmittel (AVV 20 01 21* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	2,000 St	.....	.....
	Bereitstellung zur Abholung durch AG Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen und Wertstoffen sind einzuhalten. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
01.18.0580.	Metallschrott, MLV-ENB_01010880 Bereitstellen und Verladen von Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.	20,000 t	.....	.....
01.18.0590.	Bereitstellung Absetzmulde(n) MLV-ENB_01010885 Bereitstellung abschließbarer Absetzmulde(n) mit Volumen jeweils '>7 m3<)', '>zur Sammlung von metallischen Wertstoffen<)' auf der Baustelleneinrichtungs- und Bereitstellungsfläche des AN während der gesamten Bauzeit.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
Summe 01.18.	Entsorgung von Bauabfällen			.....
Summe 01.	EÜ Thalfingen			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G016169698 4760EÜ KM 066,141 ERNG BR
 LV: 25FEI84474 Bauleistung KIB

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	EÜ Thalfragen	
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	.....
01.09.	Unterbauten	.....
01.10.	Überbauten	.....
01.11.	Durchlass	.....
01.12.	Einbauteile und Ausstattung	.....
01.13.	Entwässerungsanlagen	.....
01.14.	Oberbau	.....
01.15.	Landschaftsbau	.....
01.16.	Straßenbau	.....
01.17.	Umwelt- und Schutzmaßnahmen	.....
01.18.	Entsorgung von Bauabfällen	.....
Summe 01.	EÜ Thalfragen	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G016169698	4760EÜ KM 066,141 ERNG BR	
LV:	25FEI84474	Bauleistung KIB	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	25FEI84474	
01.	EÜ Thalfragen	.....
	Summe LV	25FEI84474 Bauleistung KIB
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		