

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ
Gemeindeweg/Laubach

Leistungsverzeichnis: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken

Auftraggeber: DB InfraGO AG
Straße: Kölnische Str 81
PLZ/Ort: 34117 Kassel

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ Gemeindeweg/Lau...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken
Status: Freigegeben **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Baukosten	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	13
01.03.	Baufeldfreimachung	18
01.04.	Verkehrssicherung	22
01.05.	Garten- und Landschaftsbau	22
01.06.	Abfallmanagement	24
01.07.	Beprobung und Deklarationsanalytik	27
01.08.	Bereitstellungsflächen	31
01.09.	Transport und Entsorgung Bauabfälle	33
01.10.	Entsorgung und Transport von	36
01.11.	Entsorgung und Transport für	37
02.	Neubau EÜ's	39
02.01.	Rückbau / Abbruch	39
02.02.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	46
02.03.	Verbauten und Behelfe	52
02.04.	Wasserhaltungsmaßnahmen	65
02.05.	Rahmen	73
02.06.	Einbauteile und Ausstattung	80
02.07.	Entwässerungsanlagen	97
02.08.	Stäßenbau /Ausstattung	100
02.09.	Leitungsarbeiten	107
04.	Oberbau	111
04.01.	Interne Baustellenlogistik	111
04.02.	Absteckung und Abnahmemessung	111
04.03.	Zusammenhangsarbeiten	112
04.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	115
04.05.	Stopf- und Richt-Arbeiten	118
04.06.	Schweißarbeiten	120
04.07.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	121
05.	Kabeltiefbau	122
05.01.	Rückbau / Abbruch	122
05.02.	Neubau Kabeltiefbau	123

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

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

Die Bezeichnung "nach Unterlagen des AG" steht für "die vom AN zu erstellenden Ausführungsunterlagen" soweit keine Unterlagen vom AG zur Verfügung gestellt wurden. Der AG stellt nur die Unterlagen gemäß BVB 16.2.6.

Jede im Leistungstext benannte Leistung (Position) ist als fix und fertige Leistung anzubieten, d.h. einschließlich der in den Vertragsbedingungen genannten Anforderungen. Die Leistung umfasst sämtliche Arbeiten für Herstellung, Lieferung, Material, Montage, Abladen, Lagern, Zwischentransporte etc. der jeweiligen Elemente als eine technisch wie optisch vollständige, abgeschlossene Leistung, sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgesehen ist.

Bei der Ausführung der Maßnahme sind die folgenden Randbedingungen zu berücksichtigen und in das Angebot einzurechnen:

- topografische Verhältnisse
- OLA ist während der gesamten Bauzeit vorhanden und nicht verschwenkt
- Auflagen des Umwelt- und Immissionsschutzes
- gesetzliche Vorgaben zum Umweltschutz und Arbeitsschutz
- Zufahrten zum Baufeld
(Sondertransporte, Element-Zwischenlagerung usw. sind einzurechnen)
- Gewährleistung der dauerhaften Verkehrssicherheit der in Betrieb befindlichen Straßen einschl. Straßensperrung der Kreisstraße K226 mit Baubeginn im Bauwerksbereich

In den übergeordneten Leistungen wurden alle Leistungen zusammengefasst, die für beide Bauwerke gelten.

Der AN hat seinen Geräteeinsatz bzw. die Anzahl der erforderlichen Geräte so zu kalkulieren, dass alle Arbeiten innerhalb der Sperrpause durchgeführt werden können.

01. Allgemeine Baukosten

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.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0010.	Bauzeitenplan aufstellen Erstellung eines detaillierten Bauzeitenplanes gem. BB 0.5.4 bzw. Pkt. 16.2.2 der BVB der den Gesamtbauablauf für die Gesamtmaßnahme auf der Grundlage der Detailpläne der im Baufeld tätigen Firmen zusammenfasst. Lieferung: 14 Tage nach Auftragserteilung. Übergabe an den AG digital.	1,000 psch		.....
01.01.0020.	Bauzeitenplan fortschreiben Der Bauzeitenplan ist laufend zu aktualisieren und monatlich dem AG zur Prüfung vorzulegen. Dabei ist ein Soll- Ist- Vergleich mit Darstellung der eventuellen Abweichungen zu führen. Bauzeitenplan für die Gesamtmaßnahme Übergabe an den AG digital.	1,000 psch		.....
01.01.0030.	Bauzeitenplan SPP aufstellen Erstellung eines detaillierten Bauzeitenplanes als Weg-Zeit-Diagramm und GANTT-Diagramm für alle Arbeiten während Sperrpausen. Den Bauzeitenplan auf DIN-Formaten erstellen. Unterlagen sind 4-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Lieferung: Mindestens 10 Werkzeuge vor Beginn der Sperrpause.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Notfallplan - Sperrpausen Erstellung eines Notfallplans für möglicherweise eintretende Notfälle in der Sperrpause für sämtliche Arbeiten im Zeitregime der Sperrpause. - insbesondere Angabe der Vorhaltung von z. B. Ersatzgeräten, -maschinen, -stoffen und Personal - Verfügbarkeit und Einsatzbereitschaft ist AG vor den jeweiligen Arbeiten mit ausreichender Frist schriftlich vorzulegen (mindestens 7 Tage vor Sperrpause) Den Notfallplans auf DIN-Formaten erstellen. Unterlagen sind 4-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Lieferung: Mindestens 14 Werkzeuge vor Beginn der Sperrpause	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

01.01.0050.	Standsicherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010 Standsicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '>4<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>1<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
	Hierzu gehören auch die Ausführungsunterlagen zur Wiederherstellung der K226 und der Gehwege im Bauwerksbereich, sowie die Unterlagen für den Oberbau und den Kabeltiefbau.			
01.01.0060.	Ausführungsunterlagen Bauwerk MLV-ALI_01010030 Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das Bauwerk sowie alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>5<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>1<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
	Hinweis Die nachfolgende Position beinhaltet auch den Rückbau aller bauzeitlich erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen.			
01.01.0070.	Technische Bearbeitung Rückbau MLV-ALI_01010060 Alle notwendigen Ausführungspläne, Werkpläne, Abbruchanweisungen und zugehörigen statischen Berechnungen sowie sonstige Unterlagen für den Rückbau '>der vorhandenen Bauwerke / der vorhandenen baulichen Anlagen<)' einschließlich der notwendigen Positionspläne prüffähig aufstellen. '>Demontage- /Abbruchprojekt und zugehörige statische Berechnungen teilweise unter Beachtung der abschnittswisen Aufrechterhaltung des Eisenbahnverkehrs.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Die Standsicherheit der in Betrieb befindlichen Bauwerke muss erhalten bleiben.<)' Unterlagen 1* digital, '>5<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>1<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch</p> <p>Hinweis: 1 Bauwerksbuch für jedes Bauwerk</p>			.....
01.01.0080.	<p>Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220</p> <p>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 VOB -Abnahme in der Endfassung liefern.</p> <p>Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Ril 804.8001 - 8 004 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.</p> <p style="text-align: right;">2,000 St</p>		.....	.....
01.01.0090.	<p>Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250</p> <p>Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '>400<)' Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '>1<)' in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch</p>			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

01.01.0100.	Techn. Bearb. GW-Absenkung Technische Bearbeitung für alle bauzeitlichen Grundwasserhaltungen. einschl. Arbeitsvorbereitung durchführen. 1. Ausführungszeichnungen: Ausführungszeichnungen auf DIN-Formaten herstellen. Zeichnungen sind 5-fach in Papierform und digital für Prüflauf zu liefern. 2. Berechnungen: Erforderliche Berechnungen aufstellen. Berechnungen sind 5-fach in Papierform und digital zu liefern. 3. Technische Beschreibung: Erforderliche technische Beschreibung aufstellen, Beschreibung ist 5-fach in Papierform und digital zu liefern. Prüfaufgaben sind einzuarbeiten und die Gleichstellung ist 5-fach in Papierform zzgl. Prüforiginal und digital zu liefern. Format = *.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), sowie *.pdf	1,000 psch		.....
	Hinweis: In den nachfolgenden Positionen zu den Baubehelfen sind die Kranauflandsflächen (einschl. Statik) einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
01.01.0110.	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, '>4<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>1<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0120.	Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040 Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>5<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>1<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0130.	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		.....
01.01.0140.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(> DB_REF2016<)'.	1,000 psch		.....
01.01.0150.	Erstabsteckung der Hauptachsen durchf. Erstabsteckung der Hauptachsen nach Angaben des AG durchführen. Achs-/ Lage- und Höhenabsteckung für sämtliche Leistungen durchführen sowie Schaffung von Höhenfestpunkten.. Seitens des AG erfolgt lediglich die Übergabe von Koordinaten, alle weiteren diesbezüglichen Leistungen, wie das Abstecken der Hauptachsen der baulichen Anlagen und der Geländegrenzen, welches dem AN zur Verfügung gestellt wird, ist seitens des AN auszuführen	1,000 psch		.....
01.01.0160.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080 Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '(>zweigleisig,100<)'m. Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG bestätigen zu lassen. Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG 1* digital, '(>2<)* in Papierform spätestens '(>2<)* Wochen nach Auftragserteilung. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0170.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV-ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.	1,000 psch		.....
01.01.0180.	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		.....
01.01.0190.	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		.....
01.01.0200.	Beweissicherung MLV-ALI_01010120 *** Leitbeschreibung 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Zusatz			
	Einschließlich Beweissicherung der Höhe und Lage der OL-Masten / - fundamente im Baubereich			
	Aufmaß der 8 Fundamenteckpunkte der beiden OL-Masten in Lage und Höhe sowie der Schrägstellung der Maste vor und nach den Gründungsarbeiten durch einen unabhängigen Vermessungsingenieur.			
01.01.0210.	Erstellung IBN-Dossier MLV-ALI_01010270			
	Erstellung des Inbetriebnahme-Dossiers gemäß EisenbahnInbetriebnahmegenehmigungsverordnung - EIGV, Anlage 6 (zu J 18 Absatz 1 und J 21) unabhängig von der Zuordnung der Strecken zum TEN-Netz			
		1,000 psch		.....
01.01.0220.	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		.....
01.01.0230.	koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand			
	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		.....
	*** Leitbeschreibung			
01.01.0240.	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, Wasserbehörde, ÖPNV).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01

Zusatz

Einschließlich Einholung der Genehmigungen für mögliche Nacharbeiten bzw. Arbeiten an Sonn- und Feiertagen.

01.01.0250. Havarieplan liefern

Havarieplan liefern für die Gesamtbaumaßnahme.
 Konzept zur Sicherung der Baugeräte, Baumaterialien und der Baumaßnahme einschließlich des Baustellenpersonals im Havariefall.
 Darstellung und Beschreibung von vorbeugenden Maßnahmen zum Schutz der Umgebung vor Verunreinigungen.
 Angabe aller Notfallrufnummern und Verantwortlichen mit Erreichbarkeit und Aushang im Bauleitungsbüro.
 Auflistung aller auf der Baustellen im Gefahrenbereich eingesetzten Geräte und Hilfsmittel.
 Berücksichtigung der Auflagen des AG.
 Übergabe digital im doc-Format und pdf-Format.

1,000 psch

Hinweis:

Die Qualitätskontrolle durch den AG beginnt erst nach Bestätigung durch IZ-Plan für die fehlerfreie Einreichung. Hiernach beginnt die angegebene Frist bis zur VOB-Abnahme.

01.01.0260. 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben.</p> <p>Lieferung von</p> <p>'(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG.</p> <p>Lieferung von</p> <p>'(>2<)' 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.</p>	1,000 psch		.....
01.01.0270.	<p>Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230</p> <p>Erstellen der Bestandsdokumentation mit:</p> <p>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.</p> <p>Fortschreibung veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GNDEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885).</p> <p>Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-l(D) zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvi-Plan) zu bestellen.</p> <p>Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeoInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training).</p> <p>Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN.</p> <p>Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne.</p> <p>Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern: Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII-Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes.</p> <p>Übernahmebestätigung des Fachbereiches Datenmanagement.</p> <p>Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG.</p> <p>Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/A-1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, Microstation DGN V8.</p> <p>Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.</p>	1,000 psch		.....
Summe 01.01.	Technische Bearbeitung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

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

01.02.0010. Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010

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

1,000 psch

.....

01.02.0020. Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020

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

1,000 psch

.....

01.02.0030. Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030

Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.02.0040.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0050.	Geotextil TL Geok E-StB faltenfrei verlegen MLV-ERD_01190110 Geotextil '(>Vliesstoff / Geogitter / Gewebe / Verbundstoff Vliesstoff-Geogitter<)' nach TL Geok E-StB liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße '(>50 cm<)'. Spezifikation: Geotextilrobustheitsklasse GRK '(>3<)' Flächenmasse '(>200 g/m2<)', Dicke '(>2,0 mm<)', Stempeldurchdrückkraft '(>2,5 kN<)', Öffnungsweite '(>0,1 mm<)', Kurzzeitzugfestigkeit '(>n. erf kN/m<)', Dehnsteifigkeit '(>n. erf. kN/m<)' Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '(>BE-Fläche am Sportplatz<)'	1.700,000 m2		.....
01.02.0060.	BE-Fläche -Schottertragschicht Baustelleneinrichtungsfläche befestigen und wieder zurückbauen. Ort - BE-Fläche zur bauzeitlichen Lagerung der Fertigteile für die EÜ Laubach Flächenbefestigung für die geplante Bauzeit vorhalten und unterhalten, wenn notwendig entsprechend dem Bauablauf umbauen und nach Rückbau entsorgen. Flächenbefestigung:			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- 20-30 cm Schottertragschicht STS 0/45, Dpr. >= 100% Dimensionierung nach Wahl und Belangen des AN unter Beachtung der Belastung aus Material und geplantem Geräteeinsatz .	1.700,000 m2	.....	.....
01.02.0070.	Baustraßen als Zufahrt MLV-ALI_01020041 Baustraßen als Zufahrt '(>gem. Anlage 3.3.2, sowie einschl. Baustraßen gemäß Logistikkonzept des AN <') 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	.....	.....
01.02.0080.	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	.....	.....
01.02.0090.	Ausweichstellen herstellen unterh. zurückbauen Ausweichstellen herstellen, für die geplante Bauzeit vorhalten und unterhalten, einschließlich aller erforderlichen Sicherungs- und Beschilderungsmaßnahmen. Ort - Laubacher Straße Befestigung: - vorbereitende Mahd - Trennschicht aus Geogitter mit Vlies der Geotextilrobustheitsklasse GRK 4 auf Planum - 30 cm Schottertragschicht STS 0/45 mit EV2 >= 120 MN/m2, Dpr >= 103% - seitliche Begrenzung durch Bodenandeckung Ränder 2:1 geböscht Ausweichstellen an örtliche Gegebenheiten anpassen. Breite ca. 2,50 m, Länge ca. 10.00 m Anfallende Materialien sind fachgerecht zu entsorgen. Abgerechnet wird nach Anzahl der Ausweichstellen.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0100.	Ausweichstellen zurückbauen Ausweichstellen zurückbauen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Anfallende Materialien sind fachgerecht zu entsorgen. Abgerechnet wird nach Anzahl der Ausweichstellen.	4,000 St	.....	.....
01.02.0110.	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: '(>2,40<)'m. Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Vorhaltung bis ca. 2 Wochen nach Bauende.	1,000 St	.....	.....
01.02.0120.	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	.....	.....
01.02.0130.	Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun '(>mobil / fest<)' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '(>im gesamten Baubereich<)' '(>2<)' Tore mit lichter Breite: '(>4.0<)'m auf '(>befestigtem und unbefestigtem<)' Untergrund. Zaunoberkante über Boden '(>über 1,75 bis 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	50,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

01.02.0140.	Bauzaun rückbauen ML-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	50,000 m
-------------	--	----------	-------	-------

Hinweis:
 Die Umweltmaßnahme 007_VA ist für die nachfolgende Position zu beachten.

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.	Gleisüberfahrt für Baugeräte MLV-ALI_01020210 Gleis-Überfahrten für Baugeräte ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Material bleibt Eigentum des AN. Überfahrt nach Wahl des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch
-------------	---	------------	-------	-------

Hinweis:
 Die nachfolgende Position gilt alle erforderlichen Arbeitsebenen, sofern nicht gesonderte Positionen vorhanden sind.

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	realisieren. Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.	1,000 psch		.....
01.02.0180.	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<)'.	16,000 m2	.....	.....
Summe 01.02. Baustelleneinrichtung				.....
01.03.	Baufeldfreimachung			
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 m<)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	26,000 St	.....	.....
01.03.0020.	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 '(>0,30 bis 0,50 m<)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6,000 St	.....	.....
01.03.0030.	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 '(> 0,50 bis 0,70 m<)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
01.03.0040.	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 '(> 0,70 bis 1,00 m<')'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 St	.....	.....
01.03.0050.	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 '(> 1,00 bis 1,20 m, mehrstämmig<')'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
01.03.0060.	Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040 Baugelände 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.	900,000 m2	.....	.....
01.03.0070.	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 "I.A" 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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 m3	.....	.....
01.03.0080.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m MLV-ALI_01030060 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '>bis 1,75m<)', '>Homogenbereich "I.A" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<>'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	15,000 m3	.....	.....
	Hinweis Nachfolgende Position gilt für folgende OLA-Masten: OLA-Mast 188-29 (bahnlinks) und 188-30 (bahnrechts) OLA-Mast 188-31 (bahnlinks) und 188-32 (bahnrechts)			
01.03.0090.	OLA-Mast sichern MLV-MBR_01070360 Vorhandenen Oberleitungsmast im Bereich der Baustelle entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN sichern. Sicherungen erstellen, vorhalten, unterhalten, rückbauen und von der Baustelle entfernen.	4,000 St	.....	.....
01.03.0100.	Sicherung bestehende Stützwand Vorhandene Stützwände entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage:'(>im Baubereich am Dammfuß bahnlinks, Einlaufbereich östlich des Laubach Stützwände aus Natursteinmauerwerk<)' Sicherung nach Wahl des AN.	2,000 St	.....	.....
01.03.0110.	Kabelschrank sichern Vorhandenen Kabelschrank im Bereich der Baustelle entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN sichern. Kabelschrank - LST, bahnrechts Sicherungen erstellen, vorhalten, unterhalten, rückbauen und von der Baustelle entfernen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
01.03.0120.	Elektrokasten sichern Vorhandenen Elektrokasten im Bereich der Baustelle entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN und in Abstimmung mit dem Betreiber sichern. Sicherungen erstellen, vorhalten, unterhalten, rückbauen und von der Baustelle entfernen. Schalkkasten neben dem Talweg Betreiber - VHM (Versorgungsbetriebe Hamm Münden GmbH) Versorgungsart - Straßenbeleuchtung	1,000 St	.....	.....
01.03.0130.	Zaun aufnehmen Zaun aufnehmen Weidezaun. Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Holz. Pfostenabstand bis 2,00 m. mit Weidezaundraht Pfosten in Boden Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Ort - Baufläche, Dammfuß Nord-Ost Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.	32,000 m	.....	.....
01.03.0140.	Steinzeugrohr sichern Vorhandenen Auslauf (Steinzeugrohr) in der Stützwand Süd-Ost entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN sichern. Sicherungen erstellen, vorhalten, unterhalten, rückbauen und von der Baustelle entfernen. Auslauf im Baubereich bahnlinks, Einlaufbereich östlich STW des Laubach Stützwand aus Natursteinmauerwerk	1,000 St	.....	.....
01.03.0150.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....
01.03.0160.	Markierung Grundstücksgrenzen Markierung an den Grundstücksgrenzen zu Dritten anbringen, vorhalten, unterhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Ort - auf der Baustelle (unmittelbar zu Baubeginn. Markierungen optisch mit farbigen Holzpflocken			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(sichtbare Höhe ca. 0,5 m) in einem Abstand von max. 20 m bzw. an Eckpunkten.	1,000 psch		.....
<hr/>				
	Summe 01.03. Baufeldfreimachung			.....
<hr/>				
01.04.	Verkehrssicherung			
<hr/>				
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		.....
<hr/>				
01.04.0020.	Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI_01040020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
<hr/>				
	Summe 01.04. Verkehrssicherung			.....
<hr/>				
01.05.	Garten- und Landschaftsbau			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0010.	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 0,50 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.	270,000 m3	.....	.....
01.05.0020.	Fläche lockern Fläche unter Vermeidung von zusammenhängenden, festen Bänken lockern. Lockern von Rand- und Restflächen wird nicht gesondert berechnet. Bodengruppe 2a DIN 18915, Oberboden, ohne geschlossene Pflanzendecke, lockern durch kreuzweises Eggen. Lockerungstiefe 30 cm. Fläche ist horizontal bis schwachgeneigt. Abgerechnet wird nach bearbeiteter Fläche. Ort Grünflächen der BE-Fläche (Nord-/Süd-Ost), Waldweg Fläche lockern ist anteilig auf dieses Los zu kalkulieren!	310,000 m2	.....	.....
01.05.0030.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ALI_01050010 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpflügen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)' Dicke der Andeckung '(>0-30 cm /wie zuvor abgetragen<)' Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	900,000 m2	.....	.....
01.05.0040.	Oberboden liefern und andecken MLV-ALI_01050020 Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)' Dicke der Andeckung '(>10-30 cm<)' Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	100,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0050.	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<)'	1.000,000 m²	.....	.....
01.05.0060.	Erosionsschutz mit Matten aus verrottbaren Naturprodukten für Böschungsflächen MLV-ALI_01050065 Erosionsschutz mit Matten aus verrottbaren Naturprodukten für Böschungsflächen bis zum Aufgehen einer schützenden Begrünung herstellen. Überlappung der Bahnen min. 20 cm, Befestigung mit 4 Erdnägeln/m², im Bereich der Überlappung mit min. 1 Erdnagel/m. Erdnägeln aus Holz. Verlegen in Falllinie der Böschung. Einbau auf Oberbodenauftrag, Mit Samen in der Begrünungsmatte, Samenmischung wird gesondert vergütet, Böschungsneigung nach Ausführungsunterlagen des AN.	750,000 m²	.....	.....
Summe 01.05. Garten- und Landschaftsbau			.....	.....
01.06.	Abfallmanagement			
01.06.0010.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Abfälle</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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		.....
01.06.0020.	<p>Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010</p> <p>Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen.</p> <p>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.</p> <p>Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen.</p>	1,000 psch		.....
01.06.0030.	<p>Elektronische Nachweisführung, MLV-ENT_01030010</p> <p>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.</p>	1,000 psch		.....
01.06.0040.	<p>Zulage Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENT_01030020</p> <p>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.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.06.0050.	Technische Ausstattung, MLV-ENT_01030040 Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallverantwortlichen des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren: - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signatarbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1,000 psch		.....
01.06.0060.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 **Bauleistungen Eisenbahnbrücken** **Währung:** EUR

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

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 geplanten Einbaumenge = 250 m³ 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

Summe 01.06. Abfallmanagement

01.07. Beprobung und Deklarationsanalytik

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen</p> <p>- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik</p> <p>- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. landesrechtlich vorgegebenen Grenzwert);</p> <p>- abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben</p> <p>Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von '>7000<)' m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.</p> <p>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.</p> <p>Für Altschotter sind die Regelungen der Altschotter-Richtlinie (Ril. 880.4010) zu beachten. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen.</p>			
01.07.0010.	<p>DA Boden vollst. Programm gem. LAGA, MLV-ENT_02010020</p> <p>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.</p> <p>Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98; Analytikumfang nach LAGA M20 (2004): Feststoffparameter gemäß Tabelle II.1.2-4; Eluatparameter gemäß Tabelle II.1.2-5 zuzüglich MKW und PAK15 .</p>	14,000 St	.....	.....
01.07.0020.	<p>DA Boden TOC Konzentrationen, MLV-ENT_02010050</p> <p>Ergänzende Analytik zur Bewertung der TOC-Konzentration über AT4, GB21 und Brennwert (H0) gemäß DepV, Anhang 3, Kap. 4, bei Überschreitung des Z2-Wertes nach LAGA (2004).</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		14,000 St	.....	.....
01.07.0030.	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) .	14,000 St	.....	.....
01.07.0040.	DA_Boden_EBV_An11Tab3_MLV_ENT_02010070 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98; 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.	14,000 St	.....	.....
01.07.0050.	DA_Boden_EBV_An11Tab4_sonstMw_MLV_ENT_02010072 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub und sonstigen mineralischen Abfällen über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen - insgesamt max. 36 EP je Haufwerk. Von 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Analytikumfang: Sonstige Materialwerte Anlage 1 Tab. 4 EBV ohne Herbizide und AMPA. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	14,000 St	.....	.....
01.07.0060.	DA_Boden_EBV_An11Tab4_Herbzd_MLV_ENT_02010074 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub und sonstigen mineralischen Abfällen über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen - insgesamt max. 36 EP je Haufwerk. Von 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Analytikumfang: Herbizide und AMPA gemäß Anlage 1 Tab. 4 EBV. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	4,000 St	.....	.....
01.07.0070.	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	.....	.....
01.07.0080.	DA_Betonbruch_Bauschutt_LAGA_MLV-ENT_02030010 Beprobung und Deklarationsanalytik - Betonbruch und Bauschutt gemäß landesrechtlichen Vorschriften, LAGA 1997, Tab. II. 1.4-5 und 1.4-6) Beprobung und Analytik zur Deklaration von von Betonbruch und Bauschutt 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. Analyseumfang gemäß LAGA M20 (1997), Tabelle II. 1.4-5. Bei einstufigsbestimmender Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit hat die Analytik von pH-Wert und Leitfähigkeit zusätzlich unter Begasung mit einem CO2-Luftgemisch zu erfolgen. Probenahme und Dokumentation entsprechend Vorbemerkungen zu Analytik-Positionen.	4,000 St	.....	.....
01.07.0090.	Zulage_Eluatanalytik_W:F_2:1_MLV-ENT_02030011 Zulage zu Pos. Nr. 02.03.0010 für Eluatanalytik im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 (anstelle 10:1 nach LAGA).	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.07.0100.	Asphalt, Straßenaufbruch, MLV-ENT_02040010 Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben und RuVA-StB 01-2005.	1,000 St	.....	.....
01.07.0110.	DA Abdichtungsmaterial Beprobung und Analysen zur Deklaration von bituminöser Abdichtung mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben	2,000 St	.....	.....
01.07.0120.	DA_Altschotter_insitu_MLV_ENT_02020022 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Altschotter im Gleis (in Situ) mit i.d.R. 6 Schürfungen je 1000 m Gleislänge einschl. Umsetzung zwischen den Entnahmepunkten gemäß aktueller Altschotterrichtlinie Ril 880.4010 und in Anlehnung an DIN 19698-6. Untersuchung d. Gesamtfraktion 0-63 mm (vollständige Bettungserneuerung vorgesehen). Entnahme von 2 Laborproben KG 0-63 mm. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoff-Verhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen. Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
Summe 01.07. Beprobung und Deklarations...			.....	.....
01.08.	Bereitstellungsflächen			
01.08.0010.	Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010012 Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer > 1 Monat.</p> <p>Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen.</p> <p>Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten.</p> <p>Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z.B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.</p>	810,000 m2	.....	.....
01.08.0020.	<p>Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010021</p> <p>Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis max. '(>500<)' m² je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal.</p> <p>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.</p> <p>Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z 1.2 / EBV X-1 kann die Abdeckung entfernt werden.</p> <p>Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der BÜw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren.</p> <p>Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren.</p> <p>Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.</p>	810,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

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

01.08.0030.	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.	810,000 m2	.....	.....
Summe 01.08. Bereitstellungsflächen				.....

01.09. Transport und Entsorgung Bauabfälle

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

01.09.0010.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENT_04030070 Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	340,000 t	.....	.....
01.09.0020.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENT_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle /			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	84,000 t	.....	.....
01.09.0030.	Transport_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040040 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, teerhaltig / gefährlich, AVV 170301*, gefährlicher Abfall, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	3,000 t	.....	.....
01.09.0040.	Transport_nicht_gefährlicher_Straßenaufbruch, MLV-ENT_05.01.0050 Laden und Transport von nicht gefährlichen Straßenaufbruch, AVV 170302, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	143,000 t	.....	.....
01.09.0050.	Transport_gefährlicher_Straßenaufbruch, MLV-ENT_05.01.0060 Laden und Transport von gefährlichem Straßenaufbruch, AVV 17 03 01*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	16,000 t	.....	.....
01.09.0060.	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.	8.300,000 t	.....	.....
01.09.0070.	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.	1.000,000 t	.....	.....
01.09.0080.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3.060,000 t	.....	.....
01.09.0090.	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.	764,000 t	.....	.....
01.09.0100.	Entsorgung_Ausbauasphalt_PAK = 10 mg/kg, MLV-ENT_05010010 Entsorgung Ausbauasphalt PAK 10 mg/kg, Ausbauasphalt, AVV 170302 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	143,000 t	.....	.....
01.09.0110.	Entsorgung_Ausbauasphalt_PAK > 10 mg/kg_und_BaP = 25 mg/kg, MLV-ENT_05010020 Entsorgung Ausbauasphalt PAK > 10 mg/kg und 25 mg/kg Ausbauasphalt, AVV 170302 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	16,000 t	.....	.....
01.09.0120.	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.	4.150,000 t	.....	.....
01.09.0130.	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.	2.490,000 t	.....	.....
01.09.0140.	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.	1.660,000 t	.....	.....
01.09.0150.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	1.000,000 t	.....	.....
01.09.0160.	Entsorgung_Beton DKI, MLV-ENT_04020050 Entsorgung Beton Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	160,000 t	.....	.....
01.09.0170.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	2.140,000 t	.....	.....
01.09.0180.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	770,000 t	.....	.....
01.09.0190.	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.	340,000 t	.....	.....
01.09.0200.	Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_07030060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, '(>170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt<)', inklusive Verwiegung.	84,000 t	.....	.....
01.09.0210.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENTS_06040020 Entsorgung Abdichtungsmaterial, teerhaltig, PAK = 1.000 mg/kg, AVV 17 03 01* kohlenteeerhaltige Bitumengemische, gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
Summe 01.09. Transport und Entsorgung B...			.....	.....
01.10.	Entsorgung und Transport von Gleisschotter_alt			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.10.0010.	Entsorgung_Gleisschotter_GS-1, MLV-ENT_04040002 Entsorgung Gleisschotter GS-1 gemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F1 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV), AVV 170508, inklusive Verwiegung.	555,000 t	.....	.....
01.10.0020.	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.	555,000 t	.....	.....
Summe 01.10. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
01.11.	Entsorgung und Transport für Kabeltiefbau			
	Entsorgung Kabelkanal aufgeständert und Kabelschutzrohr			
01.11.0010.	Entsorgung Kunststoff AVV-Nr. 17 02 03 Entsorgung von Kunststoff Abfallschlüssel 17 03 02 Kunststoff, PVC- Abdichtung, Kabelschutzrohr (AVV-Nr. 17 02 03) verwiegen und ordnungsgemäß, schadlos entsorgen Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Begleitschein / Lieferschein und Wiegenote	0,600 t	.....	.....
01.11.0020.	Transport Kunststoff Transport, Beförderung vonKunststoff (Abfallschlüssel: 17 02 03) von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich Verladen und fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung	0,600 t	.....	.....
	Entsorgung Kabelkanal Beton			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.11.0030.	Transport - AVV-Nr.17 01 01 (Beton) Transport von der Baustelle zur Entsorgungsanlage: Entsorgungsgut = AVV-Nr.17 01 01 (Beton), einschließlich Verladen und fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.	2,000 t	.....	.....
01.11.0040.	Entsorgung - AVV-Nr.17 01 01 (Beton) LAGA Z 0 Entsorgungsgut laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Der Transport zu einer Verwertung/Entsorgungsanlage wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Übernahmeschein und Wiegenote. Entsorgungsgut = AVV-Nr.17 01 01 (Beton), LAGA Z 0	2,000 t	.....	.....
	Entsorgung Boden			
01.11.0050.	*** Leitbeschreibung Boden entsorgen Boden entsorgen	38,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bau - und Abbruchabfälle, Boden, Steine Bau - und Abbruchabfälle, Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 170503 fallen, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
Summe 01.11.		Entsorgung und Transport fü...	.....	.....
Summe 01.		Allgemeine Baukosten	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

02. Neubau EÜ's

02.01. Rückbau / Abbruch

EÜ Gemeindeweg
 Positionen 02.01.0010 - 02.01.0190
 Die Technische Regel für Gefahrstoffe TRGS 519 ist zu
 beachten.
 Abbruchgut in Big Bags verpacken aufladen und lagern..
 Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.

02.01.0010.	Schilder am Bw rückbauen Schilder am Brückenbauwerk rückbauen und abtransportieren Schilder nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

02.01.0020.	Geländer aufnehmen *Höhe bis 1,00 m Pfosten Stahl*Abstand bis 2,00m Pf.i.Beton30/80*Löcher schließen Mat.Lagerplatz Geländer im Bereich der BE Fläche abbauen Geländer neben der Straße, Untergrund unbefestigt. Geländer aus Holz Holmgeländer mit einem Zwischenholm Geländerhöhe bis 1,00 m. Pfostenabstand bis 2,00 m. Ggf. Fundamente entfernen. Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächen- haft verfüllen und verdichten.	10,000 m
-------------	---	----------	-------	-------

02.01.0030.	Bestehenden Verbau abbauen Bestehenden Verbau abbauen Ort - Dammschulter bahnrechts, östlich der EÜ Gemeindeweg Wellblech an Rohrpfosten aus Stahlbefestigt sowie Fundamentierung aus Stahlbeton komplett abbauen. Pfostenabstand über 1,50 m bis 2,00 m Höhe des Verbaus über 50 cm bis 70 cm Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	26,000 m
-------------	---	----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0040.	Abbruch Massiv-Überbau '(Spannbeton<)' Konstruktion Überbau abbrechen Länge '(>13,5m<)' Festigkeit: '(>nach Bestandsplan 3-03-01-3_EÜ_Gemeindeweg_QS, B 450<)' Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN Bauteil: '(>Überbau<)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv.	140,000 m3	.....	.....
02.01.0050.	Zulage für Abbruch und Separierung von Eindringungen MLV-MBR_01050191 Zulage zu vorgenannter Position 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.	14,000 m3	.....	.....
02.01.0060.	Abbruch Widerlager und Flügel Abbruch der Widerlager, Flügel '(>inkl. Fundamenten<)' in Abschnitten Abbruch aus '(>bewehrtem Beton<)' Beton Festigkeit: '(>nach Bestandsplan 3-03-01-3_EÜ_Gemeindeweg_QS, Fundamente Widerlager und Flügel B225 Widerlagerbank B450 Aufgehende Widerlagerteile B300 aufgehende Flügel B225<)' Ausführung '(>erschütterungsarm<)' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Bauteil: '(>komplette Unterbauten<)' '(>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	640,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0070.	Brückengeländer rückbauen Vorhandene Geländer des Bauwerkes zurückbauen. und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer aus Stahl. Rückbauort: auf vorhandenem Bauwerk Höhe des Geländers 1000 mm. Arbeiten gemäß Bautechnologie AN. Pfosten abtrennen.	30,000 m	.....	.....
02.01.0080.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über '>12 cm bis 18<' cm. im Fahrbahnbereich.	12,000 m	.....	.....
02.01.0090.	Asphaltbefestigung aufbrechen Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel., '>im Fahrbahnbereich <', Dicke der Befestigung '>über 12 bis 18 cm<', Gesamtaufbruchtiefe über 60 bis 80 cm. Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	300,000 m2	.....	.....
02.01.0100.	Zulage Mehrstärke Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180170 Zulage zu vorstehender Position für Mehrstärke, je angefangene 5 cm Befestigungsdicke. "	300,000 m2	.....	.....
02.01.0110.	StL-Nr. 23.115/046.52.11.19.99 Streifen/Rinne aus Naturstein aufn. Dicke 16 cm*Breite ü. 20-35cm Granit*Fugenmörtel Fund.beton bis 10*... Freitext Freitext ... Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dicke ca. 16 cm. Breite des Streifens/der Rinne über 20 bis 35 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, bis 10 cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut ' zum Lagerplatz nach Wahl des AN fördern und abladen' Pflastersteine säubern ' lagern, Anteil der wiederverwendbaren Steine über 75 bis 100 v. H. Restliches bzw. nicht wieder verwendbares Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten '	110,000 m	.....	.....
02.01.0120.	StL-Nr. 22.112/005.95.41.99 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen ... Freitext ...*Dicke ü.20-30cm Randstr./Rinne*nat. Gesteinsk. ... Freitext ... Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht 'Schottertragschicht einschließlich Schicht aus frostunempfindlichen Material' Dicke über 20 bis 30 cm. Fläche = Randstreifen/Entwässerungsrinnen. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG. Baustoff ' nach Wahl des AN verwerten'	39,000 m2	.....	.....
02.01.0130.	StL-Nr. 23.115/031.11.11.01 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund. bis 10 cm Steine s.+ lagern*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	110,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0140.	Asphalt trennen Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über '>6 cm bis 12<' cm. in Geh- und Radwegen	1,750 m	.....	.....
02.01.0150.	Asphaltbefestigung aufbrechen Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. '>in Geh- und Radwegen <' , Dicke der Befestigung '>über 6 bis 12 cm<' , Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	134,000 m2	.....	.....
02.01.0160.	Zulage Mehrstärke Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180170 Zulage zu vorstehender Position für Mehrstärke, je angefangene 5 cm Befestigungsdicke. "	134,000 m2	.....	.....
	Hinweis: Für die nachfolgenden beiden Positionen gilt: Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.			
02.01.0170.	Pflasterbelag ausbauen MLV-KTB_01180340 Pflasterbelag aus Betonverbundpflaster einschließlich Pflasterbett bis 5 cm Stärke ausbauen. Nennmaße mm/mm/mm '>100/100/80<' , Kantenausbildung ungefast. Pflasterbett und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Wieder verwendbares Pflaster innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	3,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0180.	Bord oder Einfassungen ausbauen MLV-KTB_01180380 Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. '>Bordstein aus Beton, Größe 8/25/100<' Ausgebauten Beton laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern, '>Steine säubern, sortieren und auf Bereitstellungsfläche des AN lagern' . "	15,000 m	.....	.....
02.01.0190.	Abdichtung aufnehmen Abdichtung aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf dem bestehenden Überbau 2-lagig.einschließlich darüberliegender Schutzschicht aus Stahlbeton, Dicke ca. 5cm. Ausführung in Teilflächen. Ausgebaute Stoffe laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren.	150,000 m2	.....	.....
	EÜ Laubach Positionen 02.01.0200 - 02.01.0260			
02.01.0200.	Teilabbruch bestehende Stützwand Teilabbruch bestehende Stützwand ggf. einschließlich Fundament. Abbruch bis ca. +127,10 (BGS) Stützwand an Flügelwand Süd-Ost anschließen Erdarbeiten ausführen und ggf. erforderliche Verbauten herstellen und wieder zurückbauen. Rückbau nach Wahl des AN Material - Natursteinmauerwerk Abbruchgut transportieren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen	8,000 m3	.....	.....
02.01.0210.	Bestehende Stützmauern abbrechen Bestehende Stützmauer abbrechen Ort - Stützwand (Portal) am südlichen Einlauf '>Natursteinmauerwerk<' sowie Fundamentierung aus '>Stahlbeton<') komplett abbrechen. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	12,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0220.	Brückengeländer rückbauen Vorhandene Geländer des Bauwerkes zurückbauen. und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer aus Stahl. Rückbauort: auf vorhandenem Bauwerk Höhe des Geländers 1000 mm. Arbeiten gemäß Bautechnologie AN. Pfosten abtrennen.	23,000 m	.....	.....
02.01.0230.	Gesimsabdeckung abbrechen Gesimsabdeckung abbrechen. Ort - Flügelwände und Stirnmauern vorh. Durchlass Gesimsabdeckung aus Stahlbeton Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	8,000 m3	.....	.....
02.01.0240.	Abbruch Gewölbebrücke Gewölbebrücke aus '(>Mauerwerk<) (>inkl.Fundamenten und Flügelwände<)' abbrechen Bauwerkslänge '(>38,0m<)' Ausführung '(>erschütterungsarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN Bauteil:'(>gesamtes Bauwerk<)' '(>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.	820,000 m3	.....	.....
02.01.0250.	Abdichtung aufnehmen Abdichtung aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf dem bestehenden Überbau 2-lagig,einschließlich darüberliegender Schutzschicht aus Stahlbeton, Dicke ca. 5cm. Ausführung in Teilflächen. Ausgebaute Stoffe laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren.	230,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

02.01.0260.	Sohlbefestigung abbrechen Sohlbefestigung abbrechen. Ort - im vorh. Durchlass Dicke ca. 0,30 m Sohlbefestigung aus Natursteinen einschl Unterbau Arbeiten in beengten Verhältnissen. Rückbau nach Wahl des AN. Abbruchgut transportieren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen	150,000 m2	.....	.....
Summe 02.01. Rückbau / Abbruch				.....

02.02. Erdarbeiten und Hinterfüllungen

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

02.02.0010.	Baugrubenaushub MLV-MBR_01060040 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben '(>für alle auszuführenden Leistungen, EÜ Gemeindeweg und EÜ Laubach<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>"Bodenschicht" - 1.4, 1.3, 2.1 und 2.2<)' '(>gemäß Geotechnischer Bericht Anlage 3.05<), , Aushubtiefe '(>ca. 2,0 bis 11,0 m unter Geländeoberkante<)' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	7.000,000 m3	.....	.....
02.02.0020.	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.	700,000 m3	.....	.....

Für die nachfolgende Pos. gilt:
 Die Baugrubensohle ist durch einen
 Baugrundsachverständigen abnehmen zu lassen. Hierfür
 hat der AN die entsprechenden vorbereitenden Maßnahmen zu
 treffen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0030.	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 >= 100%<)' Arbeitsort: '(>Gründungssohle alle Bauwerke<)' Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.	1.400,000 m2	.....	.....
02.02.0040.	Bauwerkshinterfüllung MLV-MBR_01060180 Herstellen der Bauwerkshinterfüllung gem. Ril 836.4106A01, '(>Bild 6<)' mit vom AN gelieferten Erdstoff. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden, wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196 Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 100% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	3.800,000 m3	.....	.....
02.02.0050.	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 '(>Bauwerk / 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 >= 100% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	1.100,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0060.	Bauwerkshinterfüllung mit Magerbeton MLV-MBR_01060210 Herstellen der Bauwerkshinterfüllung gem. Ril 836.4106A01, '(>Bild 6<)' mit vom AN gelieferten Magerbeton. Hinterfüllung zwischen Bauwerk und verbleibender Verbauwand. Material: '(>C12/15, Expositionsklasse X0<)' profilgerecht einbauen und verdichten	290,000 m3	.....	.....
02.02.0070.	Bauwerkshinterfüllung, Keil aus HGT-Material Herstellen des Keils aus HGT-Material nach Ril 836.4106A01, Bild 6 mit vom AN gelieferten Erdstoff und Zementbindemittel. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden, wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196 und mit Zementbindemittel nach ZTV E-StB 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.	230,000 m3	.....	.....
02.02.0080.	Baugrubenverfüllung Herstelllage MLV-MBR_01060220 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN zwischengelagertem Bodenaushub. Boden laden und von Lagerfläche zur Einbaustelle transportieren und abladen. Verfüllen der Baugruben Herstelllage '(>und Verschubbahn / für alle auszuführenden Leistungen<)', Herstellen der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden Erdstoff 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.	550,000 m3	.....	.....
02.02.0090.	Abtreppung herstellen MLV-ERD_01100025 Abtreppung in geeigneter Grundfläche für Verzahnung mit Anschüttung gemäß Zeichnung profilgerecht lösen, laden, transportieren, abladen und zwischenlagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abtragstiefe Stufe bis '(>0,60 m<')'. Die Regelungen der ZTV E-Stb und Ril 836 sind zu beachten. Homogenbereich '(>HGB I.A<') gemäß geotechnischem Bericht. Abrechnung gemäß Abtragsprofil.	90,000 m3	.....	.....
02.02.0100.	Böschungsanpassung Anpassung der neuen Böschungen an die vorhandenen Böschungen. inkl. Böschungen nachprofilieren. Boden nach Homogenbereich '(>HGB I.A<') gemäß geotechnischem Bericht nach Anlage 3.5.	360,000 m2	.....	.....
02.02.0110.	Temporäre Grabenumleitung verdämmen Füllmaterial mit einer hydraulisch erhärtenden Suspension auf Zementbasis in temporäre Grabenumleitung DN 800 einbauen. Einbringverfahren nach Wahl des AN. Festigkeit: '(>5 N/mm2<') Einbringen durch Verfüllöffnung gemäß Ausführungszeichnung des AN. Evtl. erforderliche Entlüftungsvorrichtungen '(>innerhalb<') des Gefahrenbereichs der Bahn sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Material pumpfähig, quellfähig, selbstverdichtend und fließfähig. Die Verfüllung muss eine hohlraumfreie, kraftschlüssige Verbindung zum bestehenden Durchlass eingehen. Einschließlich notwendiger Schalung im Durchlassbereich '(>bahnrechts / bahnlinks<') nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und beseitigen.	26,000 m3	.....	.....
02.02.0120.	Verbrauchsmessung Verbrauchsmessung und Vergleichsrechnung zwischen rechnerischem Hohlraum und verbrauchtem Füllmaterial durchführen. Ergebnis an AG übergeben.	1,000 psch	.....	.....
02.02.0130.	vorhandenen Bachlauf / Graben reprofilieren MLV- ERD_01200620 Bachlauf/Graben reprofilieren mit herstellen der Regelböschungsneigung, einschließlich sämtlicher erforderlicher Erdarbeiten. Anfallende Stoffe zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Breite Graben '(>ca. 2,00 m<') bis '(>ca.2,50m<')',			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Tiefe Graben '(>ca. 0,50 m<)' bis '(>ca. 1,00 m<)', Arbeiten teilweise unter Wasser im Graben.	20,000 m	.....	.....
02.02.0140.	Geländeanpassung Durchlass MLV-ERD_01201080 Anpassung des neuen Durchlasses an vorhandene Gräben inkl. Böschungen nachprofilieren. Boden nach Homogenbereich '(>HGB I.A<)' gemäß geotechnischem Bericht nach Anlage 3.5.	200,000 m2	.....	.....
02.02.0150.	Anschluss herstellen Anschluss an das vorhandene Grabenprofil herstellen. Erfasst wird hier nur der Mehraufwand im Anschlussbereich. Abgerechnet wird die Anzahl der Anschlußstellen.	4,000 St	.....	.....
02.02.0160.	Steinschüttung Befestigung mit Wasserbausteinen aus Naturstein (Granit, Gneis, Basalt oder Porphyry) nach DIN 13383 und TLW 2003. Material = Wasserbausteinen CP 63/180 Rohdichte mindestens 2,3 Mg/m3 Einbaudicke 90 bis 190 cm Einschließlich erforderlicher Erdarbeiten. Ort = im Rahmen und zw. den Flügelwänden einschließlich der Baugrubenverfüllung vor den Flügelwandfertigteilen, Grobkies liefern und in die oberen 5 cm einarbeiten, Kies rund mit Körnung 16/32 Gesamteinbaudicke über 20 bis 130 cm. Sichtflächen reinigen.	130,000 m2	.....	.....
02.02.0170.	Vliesstoff mit HPQ Anwendungsfall 3.4 MLV-ERD_01190020 Vliesstoff mit HPQ gemäß Anwendungsfall 3.4 (Trenn- und Filterelement unter Tragschichten) nach DBS 918039 liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße mind. 30 cm. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '(>Ein- und Auslaufbereiche EÜ Laubach<)'	40,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0180.	Bauwerkshinterfüllung mit Magerbeton Herstellen der Bauwerkshinterfüllung gem. Ril 836.4106A01, '>Bild 6<)' mit vom AN gelieferten Magerbeton. Hinterfüllung zwischen der nord-westlichen Flügelwand und der verbleibenden Verbauwand. Material: '>C12/15, Expositionsklasse X0<)' profilgerecht einbauen und verdichten	140,000 m3	.....	.....
02.02.0190.	Baugrubenaushub MLV-MBR_01060040 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben '>für Teilabbruch und Anschluss an , Flügelwand Süd-Ost<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '>"Bodenschicht" - 1.4,<)' '>gemäß Geotechnischer Bericht Anlage 3.05<),' Aushubtiefe '>ca. 1,0 bis 2,0 m unter Geländeoberkante<)' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
02.02.0200.	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 Teilabbruch und Anschluss an, Flügelwand Süd-Ost<)', 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 >= 100% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

Summe 02.02. Erdarbeiten und Hinterfüllun... ..

02.03. Verbauten und Behelfe

Medien-Hilfsbrücke bahnlinks
 Genaue Lage ist gemäß Bautechnologie des AN durch den
 AN selbst festzulegen

02.03.0010. Bauzeitliche Medien-Hilfsbrücke MLV-MBR_01070220

Hilfsbrücke inkl. Gründung/Erdarbeiten nach statischen
 und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN zur
 Aufnahme von
 '(> 3 Kabeln und 1 Leitung<)'
 über die Baugrube mit einer Länge von
 '(>ca. 33,0<) 'm,
 '(>nicht begehbar<) '
 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 in den neuen Kabelkanal
 vor/hinter bzw. auf dem Bauwerk rückverlegen.<)'

1,000 St

02.03.0020. Zulage Medien-Hilfsbrücke umsetzen MLV-MBR_01070230

Zulage zu vorbeschriebener Medien-Hilfsbrücke für das
 bauablaufbedingte Umsetzen inkl. temporärer Sicherung
 und Umverlegung der enthaltenen Medien.

1,000 St

Medien-Hilfsbrücke bahnrechts
 Genaue Lage ist gemäß Bautechnologie des AN durch den
 AN selbst festzulegen

02.03.0030. Bauzeitliche Medien-Hilfsbrücke MLV-MBR_01070220

Hilfsbrücke inkl. Gründung/Erdarbeiten nach statischen
 und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN zur
 Aufnahme von
 '(> 1 LST Kabeln<)'
 über die Baugrube mit einer Länge von
 '(>ca. 33,0<) 'm,
 '(>nicht begehbar<) '
 während der Bauzeit aufbauen, vorhalten, abbauen
 und von der Baustelle entfernen. Inkl. Erdung
 '(>Medien aufnehmen, in Medien-Hilfsbrücke umlegen und
 nach Beendigung der Arbeiten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	wieder aus Medien-Hilfsbrücke in den neuen Kabelkanal vor/hinter bzw. auf dem Bauwerk rückverlegen.<)'	1,000 St	.....	.....
02.03.0040.	Zulage Medien-Hilfsbrücke umsetzen MLV-MBR_01070230 Zulage zu vorbeschriebener Medien-Hilfsbrücke für das bauablaufbedingte Umsetzen inkl. temporärer Sicherung und Umverlegung der enthaltenen Medien.	1,000 St	.....	.....
02.03.0050.	Bauzeitliche Absturzsicherung Bauzeitliche Absturzsicherung einschl. Gründung und erforderlichen Befestigungen nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Mehrmaliges Umsetzen und Umbauen wird nicht gesondert vergütet. Einsatzort = Sicherung aller Baugruben Art = nach Wahl des AN. Abgerechnet werden die zu sichernden Absturzkanten.	110,000 m	.....	.....
	Während der Totalsperrung ist die Oberleitung abgeschaltet. Eine Verschwenkung ist nicht vorgesehen. Eine vom Bauverfahren abhängige Verschwenkung der Oberleitung ist in den nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.			
02.03.0060.	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 Verbauens, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbauens, andernfalls bis 0,10 m über Geländeoberfläche. Ggfs erforderliche Eck-Ausbildungen sowie Pass-/Sonderelemente sind in die Leistungspositionen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

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

einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

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

Einbau in Sperrpausen vom Gleis aus
Positionen 02.03.0070-02.03.0080

**02.03.0070. Baugrubenverbau nach Wahl AN
MLV-MBR_01070040**

Verbau für Baugruben
'(>Verbau EÜ Gemeindeweg/EÜ Laubach<)' 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
'(>12,5 m<)'m.
Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.

400,000 m2

**02.03.0080. 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.

360,000 m2

Einbau vor TSP
Positionen 02.03.0090-02.03.0140

**02.03.0090. Baugrubenverbau nach Wahl AN
MLV-MBR_01070040**

Verbau für Baugruben
'(>Verbau EÜ Gemeindeweg/EÜ Laubach<)' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes Einbringverfahren '(>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen<)'. Baugrubentiefe bis '(>6.00 m<)'m. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.	263,000 m2	.....	.....
02.03.0100.	Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-MBR_01070040 Verbau für Baugruben '(>Verbau EÜ Gemeindeweg/EÜ Laubach<)' 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 '(>9,00 m<)'m. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.	159,000 m2	.....	.....
02.03.0110.	Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-MBR_01070040 Verbau für Baugruben '(>Verbau EÜ Gemeindeweg/EÜ Laubach<)' 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 '(>12,00 m<)'m. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		177,000 m2	.....	.....
02.03.0120.	Zulage für verbleibenden Verbau Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für im Boden verbleibenden Verbau. Das Schneiden '(>1,00 <) 'm unter GOK 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.	540,000 m2	.....	.....
02.03.0130.	Erdung des Verbaus MLV-MBR_01070120Ausgl Bahnerdung des Baugrubenverbaus gem. Ril 997.02 Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem. Ebs 15.03.17 und Schienenanschlussystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten. Ggf. nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen. Bahnerdung für gesamten Verbau.	1,000 psch	.....	.....
02.03.0140.	Probebelastung Anker MLV-MBR_01070130 Probebelastung eines Ankers zur Ermittlung der Tragfähigkeit nach Zulassung durchführen. Probebelastung in Abstimmung mit dem AG, Probebelastung mit Prüfkraft: 1,1 - fache Bemessungslast (Grenzzustand der Tragfähigkeit). Diese Position gilt nur für gesondert durch den AG angeordnete Prüfungen, die in der Ankerzulassung festgelegte Anzahl von Probebelastungen ist in die Ankerherstellung einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	73,000 St	.....	.....
	EÜ Gemeindeweg (Positionen 02.03.0150 bis 02.03.0190)			
02.03.0150.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
02.03.0160.	Verschubeinrichtung beistellen, aufbauen und ausbauen. MLV-MBR_01070250 Verschubeinrichtung und Verschubbahn nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen beistellen, aufbauen, vorhalten und ausbauen einschließlich Vers Schubwiderlager. Die Verschubeinrichtung beinhaltet insbesondere alle erforderlichen Pressen, kraftgesteuerten Vers Schublager, alle Festhaltungen, Aussteifungen und Führungen sowie sämtliche Bauteile, die sowohl für den Vers Schub als auch für das vertikale Absenken des Bauteils erforderlich sind. Bauteil: '(>Rahmen / Überbau <)' Vers Schubgewicht: '(>ca. 1700 t , bzw. nach Wahl und Belangen des AN <) ' Vers Schubweg: '(>ca. 22,00 m , bzw. nach Wahl und Belangen des AN <) ' '(>Absenkung: ca. 0,10 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN <)'	1,000 psch		.....
02.03.0170.	Zulage Verschubeinrichtung umsetzen MLV-MBR_01070260 Zulage zu vorbeschriebener Verschubeinrichtung für Umsetzen, gegebenenfalls mehrfach, innerhalb des Baubereichs und aller notwendigen Nebenleistungen, Zwischenlagerungen und Transporte	1,000 psch		.....
02.03.0180.	Vers Schub '(>Rahmen <)' MLV-MBR_01070270 Vers Schub der Bauteile und absenken in Endlage inkl. aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Arbeiten sowie messtechnischer Begleitung. Bauteil: '(>Rahmen <) ' Vers Schubgewicht: '(>ca. ca. 1700 t bzw. nach Wahl und Belangen des AN <) '			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vers Schubweg: '(>ca. 22,00 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)' '(>Absenkung: ca. 0,10 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)'	1,000 psch		.....
02.03.0190.	Unterpressen Rahmen MLV-MBR_01070280 Unterpressen der eingeschobenen Rahmenteile in der Endlage. Bauteil:'(>Rahmenteile 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		.....
	EÜ Laubach (Positionen 02.03.0200 bis 02.03.260)			
02.03.0200.	Sandsackbarrieren herstellen MLV-ERD_01200020 Absperrungen des Einlauf- und Auslaufbereiches zur Baugrube mit Sandsackbarrieren herstellen, einbauen, ggf. mehrfach umsetzen und nach Bauende beseitigen.	1,000 psch		.....
02.03.0210.	Temporäre Grabenumleitung herstellen Temporäre Grabenumleitung DN 800 aus Rohren nach Wahl des AN höhen- und lagegerecht nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, einschließlich aller notwendigen Materialien inklusive Gründung, Seitenstütze, etc. und aller erforderlichen Erdarbeiten. Baulänge ca. 62 m, inklusive temporäre Ein- und Auslaufbereiche herstellen. Teilweiser Rückbau nach Fertigstellung EÜ Laubach ist einzurechnen. Das Verpressen des im Bahndamm verbleibenden Rohres wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
02.03.0220.	Verschubeinrichtung beistellen, aufbauen und ausbauen. MLV-MBR_01070250 Verschubeinrichtung und Verschubbahn nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen beistellen, aufbauen, vorhalten und ausbauen einschließlich Schubwiderlager.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Die Verschiebeinrichtung beinhaltet insbesondere alle erforderlichen Pressen, kraftgesteuerten Verschieblager, alle Festhaltungen, Aussteifungen und Führungen sowie sämtliche Bauteile, die sowohl für den Verschieb als auch für das vertikale Absenken des Bauteils erforderlich sind.</p> <p>Bauteil: '(>Rahmen / Flügelwände<)' Verschiebgewicht: '(>Fertigteile Rahmen <= 57 t, Fertigteile Flügelwände <= 33 t bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)' Verschiebweg: '(>ca. 30,00 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)' '(>Absenkung: ca.0,10 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)'</p>	1,000 psch		.....
02.03.0230.	<p>Zulage Verschiebeinrichtung umsetzen MLV-MBR_01070260</p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Verschiebeinrichtung für Umsetzen, gegebenenfalls mehrfach, innerhalb des Baubereichs und aller notwendigen Nebenleistungen, Zwischenlagerungen und Transporte</p>	1,000 psch		.....
02.03.0240.	<p>Verschieb '(>Rahmen / Flügelwände<)' MLV-MBR_01070270</p> <p>Verschieb der Bauteile und absenken in Endlage inkl. aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Arbeiten sowie messtechnischer Begleitung.</p> <p>Bauteil: '(>Rahmen / Flügelwände<)' Verschiebgewicht: '(>Fertigteile Rahmen <=57 t Fertigteile Flügelwände <= 33 t, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)' Verschiebweg: '(>ca. 30,00 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)' '(>Absenkung: ca. 0,10 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)'</p>	1,000 psch		.....
02.03.0250.	<p>Geräte für Einhub MLV-ERD_01200450</p> <p>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.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
02.03.0260.	Einhub MLV-ERD_01200460 Einhub der Bauteile und absenken in Endlage inklusive aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Arbeiten sowie messtechnischer Begleitung und aller Führungen, Festhaltungen und Aussteifungen. Aufwendungen für den Einbau auf Baubehelfen nach Wahl des AN und Absenken / Abstapeln auf Endlage inklusive Verschiebung (Gleiteinrichtung nach Wahl des AN) und fachmännischem Anschluss / Verspannung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Bauteil: '(>Fertigteile Rahmernaubauwerk einschl. Flügelwände<)' Hubgewicht: '(>gemäß Bautechnologie bzw. Segmenteinteilung gemäß freigegebenen Ausführungszeichnung des AN<)'	1,000 psch		.....
02.03.0270.	Temporäre Grabenverrohrung herstellen Temporäre Grabenverrohrung der Laubach bei Überschüttung durch Herstellung der Arbeitsebenen aus Rohren DN 800 nach Wahl des AN nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und zurückbauen. einschließlich aller notwendigen Materialien inklusive Gründung, Seitenstütze, etc. und aller erforderlichen Erdarbeiten. Baulänge ca. 58 m, inklusive temporäre Ein- und Auslaufbereiche herstellen. im Baustellenbereich inkl. Rückbau und Übernahme des anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle.	1,000 St	.....	.....
	Arbeitsebene 1a) für Herstellung Verbau und Vorbohren der Verbauträger OK Arbeitsebene ca. +131.00			
02.03.0280.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>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.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Arbeitsebene 1b) für Herstellung Verbau und Vorbohren der Verbasträger OK Arbeitsebene ca. +138.40</p>			
02.03.0290.	<p>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.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Arbeitsebene 2a) für Herstellung Verbau und Vorbohren der Verbasträger OK Arbeitsebene ca. +133.00</p>			
02.03.0300.	<p>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.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

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

1,000 psch

Arbeitsebene 2b) für Herstellung Verbau und Vorbohren
 der Verbauträger
 OK Arbeitsebene ca. +131.20

02.03.0310. 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

Arbeitsebene 3a) für Herstellung Verbau und Vorbohren
 der Verbauträger
 OK Arbeitsebene ca. +131.20

02.03.0320. 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

Arbeitsebene 3b) für Herstellung Verbau und Vorbohren
 der Verbauträger
 OK Arbeitsebene ca. +133.80

- 02.03.0330. 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

Arbeitsebene 4a) für Herstellung Verbau und Vorbohren
 der Verbauträger
 OK Arbeitsebene ca. +133.60

- 02.03.0340. 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

Arbeitsebene 4b) für Herstellung Verbau und Vorbohren
 der Verbauträger
 OK Arbeitsebene ca. +139.00

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

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

02.03.0350. 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

.....

Arbeitsebene 5) für Herstellung Verbau und Vorbohren der Verbauträger in der SPP
 OK Arbeitsebene ca. +138.40

02.03.0360. 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

.....

02.03.0370. Lockerungsbohrung

Lockerungsbohrung für Trägerbohlwand herstellen.
 Erforderliche Geräteeinsätze sind in diese Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet
 Abgerechnet wird die Gesamtlänge aller Einzelbohrungen
 .
 Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen.
 Bauteil(e) Träger Baugrubenverbauten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchmesser Lockerungsbohrung nach Wahl des AN. Bohrtiefe bis 1,0 m über Solltiefe der Trägerunterkante Verfahren nach Wahl des AN (ohne Bodenentzug)	1.220,000 m	.....	.....
02.03.0380.	Arbeitsgerüste Brücke 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 des AN. '(> Öffnungen für kreuzende Gewässer / Verkehrswege freihalten. <) '	1,000 psch		.....
02.03.0390.	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, Rahmen <) '. Gründung herstellen und beseitigen, inkl. Erdarbeiten inkl. erforderlicher Erdung. '(> Öffnungen für kreuzende Gewässer / Verkehrswege freihalten. <) '	1,000 psch		.....
Summe 02.03. Verbauten und Behelfe				.....

02.04. Wasserhaltungsmaßnahmen

Hinweis:
 Die GWA ist durch den AN eigenständig und gemäß seinem bauablauf zu planen und zu bemessen. Der Amtsentswurf sieht eine GWA mit Absenkziel von 0,5m unter geplanter Baugrubensohle vor.

Es wurden Berechnungen für drei Baugruben durchgeführt.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Die erste Baugrube umfasst den Bereich der Herstelllage für die EÜ Gemeindeweg.</p> <p>Entsprechend dem Baufortschritt wird die Baugrube der Herstelllage der EÜ Gemeindeweg in Richtung Süden für Endlage und den Einschub erweitert.</p> <p>Beide Wasserhaltungen sind zu kombinieren.</p> <p>Anschließend wird für die Herstellung der EÜ Laubach die Baugrube ca. 1,1 m tiefer als die Baugrube der EÜ Gemeindeweg ausgehoben.</p> <p>Aufgrund des zeitlichen Ablaufes wurden die Wasserhaltungsanlagen für die Baugruben einzeln betrachtet</p> <p>EÜ Gemeindeweg Herstellbaugrube (Positionen 02.04.0010 bis 02.04.0100)</p>			
02.04.0010.	<p>Wasserhaltungsanlage herstellen MLV-MBR_01080010</p> <p>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.</p> <p>Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut.</p> <p>Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen.</p> <p>Förderdurchfluss '(>über 0,3 m³/h bis 3,23 m³/h<) ', Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 5,00 m<) ', Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 10 und 60 m<) '</p> <p>inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).</p>	1,000 psch		.....
02.04.0020.	<p>Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-MBR_01080020</p> <p>Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.</p>	1,000 psch		.....
02.04.0030.	<p>Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-MBR_01080030</p> <p>Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben.</p> <p>Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betriebsstunden.	1.600,000 h	.....	.....
02.04.0040.	Grundwasser beproben Entnommenes Grundwasser während der Grundwasserhaltung vor Einleitung des Wassers in den Laubach beproben. Ort - Baugrube Herstelllage Analyseparameter mind . pH-Wert und Leitfähigkeit bzw. gemäß Auflagen in der wasserrechtlichen Genehmigung. Das Ergebnis der Analyse ist der unteren Wasserbehörde des Landkreises Göttingen unverzüglich vorzulegen Übergabe 3-fach in Papier und digital im pdf-Format.	1,000 psch	.....	.....
02.04.0050.	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	.....	.....
02.04.0060.	Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050 Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000 psch	.....	.....
02.04.0070.	Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060 Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	24,000 h	.....	.....
02.04.0080.	Absetzcontainer bereitstellen MLV-MBR_01080080 Mehrkammerigen Absetzcontainer mit Ölsperre und Absperreinrichtung nach Wahl des AN aufstellen und abtransportieren. Fassungsvermögen '(>über 1,00 bis 4,00 m3<) ', '>Leistungsvermögen bis 3,23m3/h<). '	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0090.	Absetzcontainer warten und betreiben MLV-MBR_01080090 Vorbeschriebenen Absetzcontainer vorhalten, warten und betreiben inkl. Entsorgung der anfallenden Stoffe. Die Abrechnung erfolgt nach Monaten pro Absetzcontainer. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises ermittelt.	2,000 Mt	.....	.....
02.04.0100.	Erstellung Wasserbuch Messung und Dokumentation der gesamten Wasserströme in den unterschiedlichen Leitungssystemen des AN (Havarie, Lenz-, Rest-, Grund-, Kompensationswasser). Die Förderströme sind stundenweise nachweisbar zu registrieren. Die Daten sind tages- und wochenweise auszuwerten (in Tabellenform und als grafische Darstellung) und an den Betriebsbeauftragten und an die Bauüberwachung des AG wöchentlich 1x in Papier und 1x digital zu übergeben.	1,000 psch	.....	.....
02.04.0110.	Probetrieb durchführen Probetrieb der gesamten Wasserhaltungsanlagen durchführen.	1,000 St	.....	.....
	Baugrube EÜ Gemeindeweg, Vershub und Endlage (Positionen 02.04.0110 bis 02.04.0200)			
02.04.0120.	Wasserhaltungsanlage herstellen MLV-MBR_01080010 Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '(>über 0,51 m3/h bis 5,36 m3/h<)', Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 5,00 m<)', Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 10 und 60 m<)' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000 psch		.....
02.04.0130.	Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-MBR_01080020 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000 psch		.....
02.04.0140.	Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-MBR_01080030 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	1.000,000 h	.....	.....
02.04.0150.	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	.....	.....
02.04.0160.	Grundwasser beproben Entnommenes Grundwasser während der Grundwasserhaltung vor Einleitung des Wassers in den Laubach beproben. Ort - Baugrube Vershub und Endlage Analyseparameter mind . pH-Wert und Leitfähigkeit bzw. gemäß Auflagen in der wasserrechtlichen Genehmigung. Das Ergebnis der Analyse ist der unteren Wasserbehörde des Landkreises Göttingen unverzüglich vorzulegen Übergabe 3-fach in Papier und digital im pdf-Format.	1,000 psch		.....
02.04.0170.	Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050 Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0180.	Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060 Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	24,000 h	.....	.....
02.04.0190.	Absetzcontainer bereitstellen MLV-MBR_01080080 Mehrkammerigen Absetzcontainer mit Ölsperre und Absperreinrichtung nach Wahl des AN aufstellen und abtransportieren. Fassungsvermögen '(>über 3,00 bis 6,00 m3<)', '(>Leistungsvermögen bis 5,36 m3/h<).'	1,000 St	.....	.....
02.04.0200.	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.	2,000 Mt	.....	.....
02.04.0210.	Erstellung Wasserbuch Messung und Dokumentation der gesamten Wasserströme in den unterschiedlichen Leitungssystemen des AN (Havarie, Lenz-, Rest-, Grund-, Kompensationswasser). Die Förderströme sind stundenweise nachweisbar zu registrieren. Die Daten sind tages- und wochenweise auszuwerten (in Tabellenform und als grafische Darstellung) und an den Betriebsbeauftragten und an die Bauüberwachung des AG wöchentlich 1x in Papier und 1x digital zu übergeben.	1,000 psch	.....	.....
02.04.0220.	Probetrieb durchführen Probetrieb der gesamten Wasserhaltungsanlagen durchführen.	2,000 St	.....	.....
	Baugrube EÜ Gemeindeweg, Vershub und Endlage (Positionen 02.04.0210 bis 02.04.0300)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0230.	Wasserhaltungsanlage herstellen MLV-MBR_01080010 Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '(>über 0,61 m³/h bis 7,74 m³/h<)', Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 5,00 m<)', Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 10 und 60 m<)' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000 psch		.....
02.04.0240.	Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-MBR_01080020 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000 psch		.....
02.04.0250.	Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-MBR_01080030 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	1.200,000 h	.....	.....
02.04.0260.	Grundwasser beproben Entnommenes Grundwasser während der Grundwasserhaltung vor Einleitung des Wassers in den Laubach beproben. Ort - Baugrube EÜ Laubach Analyseparameter mind . pH-Wert und Leitfähigkeit bzw. gemäß Auflagen in der wasserrechtlichen Genehmigung. Das Ergebnis der Analyse ist der unteren Wasserbehörde des Landkreises Göttingen unverzüglich vorzulegen Übergabe 3-fach in Papier und digital im pdf-Format.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0270.	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	.....	.....
02.04.0280.	Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050 Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000 psch	.....	.....
02.04.0290.	Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060 Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	24,000 h	.....	.....
02.04.0300.	Absetzcontainer bereitstellen MLV-MBR_01080080 Mehrkammerigen Absetzcontainer mit Ölsperre und Absperreinrichtung nach Wahl des AN aufstellen und abtransportieren. Fassungsvermögen '(>über 5,00 bis 8,00 m3<)', '>Leistungsvermögen bis 7,74 m3/h<).'	1,000 St	.....	.....
02.04.0310.	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.	1,000 Mt	.....	.....
02.04.0320.	Erstellung Wasserbuch Messung und Dokumentation der gesamten Wasserströme in den unterschiedlichen Leitungssystemen des AN (Havarie, Lenz-, Rest-, Grund-, Kompensationswasser). Die Förderströme sind stundenweise nachweisbar zu			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	registrieren. Die Daten sind tages- und wochenweise auszuwerten (in Tabellenform und als grafische Darstellung) und an den Betriebsbeauftragten und an die Bauüberwachung des AG wöchentlich 1x in Papier und 1x digital zu übergeben.	1,000 psch		.....
02.04.0330.	Probetrieb durchführen Probetrieb der gesamten Wasserhaltungsanlagen durchführen.	1,000 St	.....	.....
	Die nachfolgende Position gilt für alle im Abschnitt 02.04. beschriebenen Absetzcontainer.			
02.04.0340.	Einleitung in Kanalnetz / Vorflut MLV-ERD_01160130 Einleitung der aus Wasserhaltung in beschriebenen Absetzcontainer eingeleiteten Wassermengen in '(>den Laubach<')'. Die notwendige Abstimmung mit den zuständigen Behörden sowie die anfallenden Gebühren gehören zum Leistungsumfang und werden nicht gesondert vergütet.	6.500,000 m3	.....	.....
	Summe 02.04. Wasserhaltungsmaßnahmen			.....
02.05.	Rahmen			
	EÜ Gemeindeweg (Positionen 02.05.0010 bis 02.05.0080)			
02.05.0010.	Ortbeton Sauberkeitsschicht MLV-MBR_01120010 Sauberkeitsschicht aus Ortbeton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton '(>C 12/15, X0, WF<)', Dicke '(>0,10 m<)', Oberfläche eben abziehen.	500,000 m2	.....	.....
02.05.0020.	Fundamentplatte aus Stahlbeton MLV-MBR_01120030 Fundamentplatte Stahlbeton, '(>Normalbeton C 35/45, XC2, XF1, WA<)' DIN EN 206, Bauteil: 'Sohle für (>Rahmen<)'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	170,000 m3	.....	.....
02.05.0030.	Hüllrohr lief. und einb. Fundament*Stahlbeton Hüllrohr zum Unterpressen in Bauwerk vor dem Betonieren einbauen und gegen Aufschwimmen sichern. Abgerechnet wird nach Anzahl der eingebauten Hüllrohre Bauteil = Sohle für Rahmen. Hüllrohr aus PVC-U, DN100 Hüllrohr in Stahlbeton. Neigung senkrecht, a= 1,00 m Rohrlänge 1,10 m.	42,000 St	.....	.....
02.05.0040.	Rahmenwände aus Stahlbeton MLV-MBR_01120040 Rahmenwände, aufgehende Rahmenkonstruktion aus Stahlbeton, '(>Normalbeton C 35/45, XC4, XF2, XD2, WA<)' DIN EN 206 Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: 'Rahmenwände einschl. der Hilfsflügel für (>Rahmen<)'			
	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.	335,000 m3	.....	.....
	Hinweis zu Position 02.05.0050 und 0060 Die nachfolgenden beiden Positionen gelten für die Flügelwände die erst nach dem Vershub hergestellt werden.			
02.05.0050.	Flügel aus Stahlbeton MLV-MBR_01120050 aufgehende Bauteile, Flügel aus Stahlbeton,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>Normalbeton C 35/45, XC4, XF2, XD2, WA<)' DIN EN 206, Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: '(>Schrägflügel<)' einschließlich Schalung '(>Brettschalung<)'. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	110,000 m3	.....	.....
02.05.0060.	Fundamentplatte aus Stahlbeton MLV-MBR_01120030 Fundamentplatte Stahlbeton, '(>Normalbeton C 35/45, XC2, XF1, WA<)' DIN EN 206, Bauteil: 'Sohle für (>Schrägflügel<)' einschließlich Schalung '(>glatte Schalung nach Wahl des AN<)' Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	320,000 m3	.....	.....
02.05.0070.	Rahmendecke aus Stahlbeton MLV-MBR_01120060 Rahmendecke aus Stahlbeton, '(>Normalbeton C 35/45, XC4, XF2, XD1, WA<)' DIN EN 206, Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: '(>Rahmendecke für Rahmen einschließlich Gehwegauskragung<)' einschließlich Schalung '(>Brettschalung<)'. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	130,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0080.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01120070 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil(e): gesamte Rahmenkonstruktion	220,000 t	.....	.....
	EÜ Laubach (Positionen 02.05.0090 bis 02.05.0230)			
02.05.0090.	Ausgleichsbeton Ausgleichsbeton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton '(>C 30/37 X0, WF<)', Dicke '(>0,10 m<)', Oberfläche eben abziehen.	360,000 m2	.....	.....
02.05.0100.	Ortbeton Sauberkeitsschicht MLV-MBR_01120010 Sauberkeitsschicht aus Ortbeton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton '(>C 12/15, X0, WF<)', Dicke '(>0,10 m<)', Oberfläche eben abziehen.	230,000 m2	.....	.....
02.05.0110.	StL-Nr. 22.118/513.91.49.99.00 Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:Stahlbeton C35/45*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil 'Rahmen, Regelfertigteil 15 Stück Einschl. Transportanker als Flachstahl- bzw. Wellenanker zum Einheben der Fertigteile. Einschließlich Herstellen von Verfüllöffnungen, Einbau von Hüllrohren in der Sohle, Aussparungen, etc' Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse 'Fundamentplatte XC2, XF3 Wände und Riegel XC4, XF3 ' Zusätzliche Anforderungen 'WA' Sichtflächenschalung 'glatte saugende Schalung ohne Holzstruktur, Stöße verkittet und abgeklebt '			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		271,000 m3	.....	.....
02.05.0120.	StL-Nr. 22.118/513.91.49.99.00 Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:Stahlbeton C35/45*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil 'Rahmen, Randfertigteile einschl. Gesimsaufkantung 2 Stück Einschl. Transportanker als Flachstahl- bzw. Wellenanker zum Einheben der Fertigteile. Einschließlich Herstellen von Verfüllöffnungen, Einbau von Hüllrohren in der Sohle, Aussparungen, etc' Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse 'Fundamentplatte XC2, XF3 Wände und Riegel XC4, XF3 ' Zusätzliche Anforderungen 'WA' Sichtflächenschalung 'glatte saugende Schalung ohne Holzstruktur, Stöße verkittet und abgeklebt '	42,000 m3	.....	.....
02.05.0130.	StL-Nr. 22.118/513.91.49.99.00 Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:Stahlbeton C35/45*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Bauteil 'Rahmen, Flügelwandfertigteile 2 Stück auf der Südseite und 3 Stück auf der Nordseite Einschl. Transportanker als Flachstahl- bzw. Wellenanker zum Einheben der Fertigteile. Einschließlich Herstellen von Verfüllöffnungen, Einbau von Hüllrohren in der Sohle, Aussparungen, etc' Fertigteile aus Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse 'Fundamentplatte XC2, XF3 Wände und Riegel XC4, XF3 ' Zusätzliche Anforderungen 'WA' Sichtflächenschalung 'glatte saugende Schalung ohne Holzstruktur, Stöße verkittet und abgeklebt '	66,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0140.	Otterweg aus Stahlbeton Otterweg Stahlbeton, '(>Normalbeton C 35/45, XC4, XF3, WF<)' DIN EN 206, Bauteil: 'Otterweg im Rahmen ' 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.	40,000 m3	.....	.....
02.05.0150.	Lückenschluss Stahlbeton Anschluß Flügelwand Süd-Ost / vorh. Stützmauer Stahlbeton, '(>Normalbeton C 35/45, XC4, XF3, WF<)' DIN EN 206, Bauteil: 'Abschluss gegen das angrenzende Erdreich (Lückenschluss) Ort: Flügelwand Südost im Bereich des Teilabbruchs der Stützmauer ' einschließlich Schalung '(>glatte Schalung nach Wahl des AN<)' ' Schalung vorhalten und beseitigen. Einschließlich aller Verbauarbeiten Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	2,000 m3	.....	.....
02.05.0160.	Anschlussbewehrung Otterweg Anschlussbewehrung als Lagesicherung Rahmenfertigteile - Otterweg mit Anschlusseisen Anschlusseisen in Betonbauteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Durchmesser Steckseisen: 16 mm, Stahlsorte B500B Einzellänge des Steckseisens: 0,50 m Abschlussbewehrung horizontal und vertikal verlegt. Überstand 0,25 m Anzahl 4 Stück je Fertigteil Sämtliche Erschwerisse und Nebenarbeiten für den Einbau der Anschlussbewehrung (z.B. Bohrungen usw.) sind in den EP dieser Position einzukalkulieren. Abrechnung je Fertigteil. Einbauort: '(>Rahmenwand und Rahmensohle<)' '.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		136,000 St	.....	.....
02.05.0170.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01120070 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil(e): gesamte Rahmenkonstruktion	70,000 t	.....	.....
02.05.0180.	Zulage Transport der FT Zulage für den Transport der Fertigteile vom Lagerplatz (Sportplatz) zum Einbauort. Vergütet wird hier nur der Mehraufwand zum Transport, da die Fertigteile stehend und in Einbaulage zur Einbaustelle transportiert werden müssen. Die Fertigteile können auf Grund der beengten Verhältnisse am Einbauort nicht mehr gedreht und gekippt werden.	1,000 psch	.....	.....
02.05.0190.	Zulage für verzahnte Fuge Zulage zu vorgenannten Betonfertigteil-Positionen für die Ausbildung einer verzahnten Fuge. Ausbildung nach Ril 804.9040A03, Bild 7 - Egalisierung mit Epoxidharzmörtel in Kontaktfuge - Abstandsring aus Stahl	1,000 psch	.....	.....
02.05.0200.	Wellblechrohr liefern und einbauen. Wellblechrohr liefern und einbauen. Innendurchmesser 85 mm Einbauort = in allen Rahmenelemente Material - Wellblech Rohr in der Lage und gegen Auftrieb beim Betonieren der Rahmenelemente sichern. Anzahl der Rohre je Fertigteil: 16 Stück Einbau in Teillängen. Abgerechnet wird die Gesamtlänge.	650,000 m	.....	.....
02.05.0210.	Spannstahl einbauen Spannstahl gemäß ET A-05/0123 mit Verbund entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Unterstützungen sowie ggf. erforderliche Spanngliedkopplungen herstellen. Spanngliedverankerungen einschließlich Zubehör einbauen. Spannglieder spannen. Bei der Ermittlung des Abrechnungsgewichtes wird nur das theoretische Gewicht des			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Spannstahls berücksichtigt, ermittelt aus den Nennquerschnitten und den Spannliedlängen zwischen den Außenflächen der Ankerplatten bzw . bei Haftankern (z.B. Fächer-, Besen-, Haken-, Schlaufenanker usw.) bis zum Austritt aus dem Hüllrohr. Unterstützungen werden nicht gesondert vergütet. Bauteil = in den Rahmenfertigteilen gemäß Zeichnung Die Zusatzbewehrung ist in die Position für die Herstellung der Fertigteile einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.' Verspannung längs. Spannstahlgüte = 950/1050. Zul.Spannkraft/Glied = 676 kN/Spannlied Einschließlich PE-Kappe mit Sechskantmutter und Korrosionsschutzpaste gemäß Zulassung' Verspannung mit Verbund.	650,000 m	.....	.....
02.05.0220.	Verpressen der Wellblechrohre Verpressen der Wellblechrohre mit fließfähigem Zementmörtel . Bauteil = Rahmenfertigteile Rohrinnendurchmesser 85 mm , Länge ca. 34,60m. Abgerechnet wird nach Anzahl der Wellrohre.	16,000 St	.....	.....
02.05.0230.	Aussparungen für Verspannung Aussparungen für Verspannung verfüllen. Bauteil = Rahmen- und Flügelwandfertigteile Material = Schnellvergussmörtel mit hohem Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand, Schwindklasse SKVB 0, Frühfestigkeitsklasse B, Ausfließmaßklasse a3, Druckfestigkeitsklasse C60/75. Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten. Aussparungsgröße 190 x 230 mm, Tiefe 205 mm . Abgerechnet wird nach Anzahl der zu verfüllenden Aussparungen.	32,000 St	.....	.....
Summe 02.05. Rahmen				.....
02.06.	Einbauteile und Ausstattung			

EÜ Gemeindeweg
 (Positionen 02.06.0010. - 02.06.0330)

ABDICHTUNGSARBEITEN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0010.	Horizontale Abdichtung der Überbauten MLV-MBR_01130070 Abdichtung nach Ril 804.6101, Abs. 4 herstellen: Flächen horizontal bis schwach geneigt. Untergrund: Beton Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Herstellen der Voranstriche. Schutzbeton wird gesondert vergütet. Bauteil: '(>Rahmendecken<)' Das Anschließen an Konstruktionen sowie an Durchdringungskörper (Entwässerungseinrichtungen, Anker und dgl.) ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	135,000 m2	.....	.....
02.06.0020.	Vertikale Fläche für Abdichtung vorbereiten MLV-MBR_01130020 Fläche für Abdichtung vorbereiten. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Rahmenwände einschl. geneigte und horizontale Flächen der Verschiebkonsolen, Flügelwände<)' Flächenvorbereitung gem. Ril 804.6101 Abs. 3(2). Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	470,000 m2	.....	.....
02.06.0030.	Vertikalen Voranstrich herstellen MLV-MBR_01130040 Voranstrich für erdberührte Flächen nach Ril 804.6101 herstellen. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Rahmenwände einschl. geneigte und horizontale Flächen der Verschiebkonsolen, Flügelwände<)' Aufstrichmittel Bitumenlösung oder -emulsion, Mindestmenge 200g/m2, auf vorbereitetem Beton, im Streichverfahren aufbringen.	470,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0040.	Vertikalen Deckaufstrich herstellen MLV-MBR_01130060 Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (KMB) Polymermodifizierte Bitumendickbeschichtung (PMBC) aus zweikomponentigen Massen für erd- bzw. wasserberührte Flächen herstellen. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Rahmenwände einschl. geneigte und horizontale Flächen der Verschiebekonsolen, Flügelwände<)' Beschichtung in zwei Arbeitsgängen aufbringen. Trockenschichtdicke min. 3 mm nach Ril 804.6101.	470,000 m2	.....	.....
02.06.0050.	Schutzbeton MLV-MBR_01130090 Beton C 25/30 für Schutzschichten nach Ril 804.6101 einschließlich erforderlicher Schalung und Bewehrung einbauen. Einbauort: '(>Überbau / Rahmendecke<)' Dicke '(>0,05 m<)' Bewehrung mind. aus Betonstahlmatte N141. Fugen im Übergangsbereich '(>Randkappe / Fahrbahn und Übergangskonstruktion/Fahrbahn<)' herstellen.	110,000 m2	.....	.....
	Abdichtungsschutz Flügelwände erdseitig			
02.06.0060.	Schutzschicht für Abdichtung Schutzschicht für Abdichtung gleichzeitig mit der Bauwerkshinterfüllung herstellen. Schutzschicht für Abdichtung an Flügelwänden. Schutzschicht z.B. aus Betonplatten = 5 cm dick. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche.	270,000 m2	.....	.....
02.06.0070.	Oberflächen reinigen für Graffiti-Schutz MLV-MBR_01130100 Reinigung der Oberflächen gem. Ril 804.6101. Trennmittelnrückstände, Verschmutzungen und Versinterungen mit Betonschnellreiniger nach Werksvorschrift entfernen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

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

Bauteile: '(>vertikale Sichtflächen Rahmen und Flügel<)

330,000 m2

02.06.0080.

**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<)

Bauteile: '(>vertikale Sichtflächen Rahmen und Flügel<)

330,000 m2

AUSSTATTUNGS-BAUTEILE

02.06.0090.

**Jahreszahl
MLV-MBR_01130120**

Jahreszahl gemäß RiZ des BMV Jahr 1

mit elastischer Matrizie aus Polyurethan herstellen.

Schrift gemäß DIN 1451 - A 175.

1,000 St

02.06.0100.

**Messbolzen
MLV-MBR_01130130**

Messbolzen in Bauwerk.

Einbauort:

'(>Rahmen/Flügelwände

/ 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.

18,000 St

RANDKAPPEN UND KABELKANÄLE

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0110.	Bewehrten Beton für Randkappen M-RKP 1602 MLV-MBR_01130160 Bewehrten Beton für Randkappen Festigkeitsklasse '(>C 25/30 LP, XC4, XF2, XD1, 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 (> Rahmen<)'	35,000 m3	.....	.....
02.06.0120.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01130170 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B nach DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, Bauteil: Randkappen	4,500 t	.....	.....
02.06.0130.	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.	35,000 m	.....	.....
02.06.0140.	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<)'. 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 St	.....	.....
02.06.0150.	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	.....	.....
02.06.0160.	Anschlussbewehrung Übergang Kragarmende MLV-MBR_01130220 Anschlussbewehrung nach M-KAB 10 und 20 am Übergang Randkappe - Erdkörper mit Anschlusseisen zum Unterbeton des Absenkbausatzes. Anschlusseisen in Betonbauteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Durchmesser Steckeseisen: 16 mm, Stahlsorte B500B Einzellänge des Steckeseisens: 0,50 m Abschlussbewehrung horizontal verlegt. Überstand 0,25 m Sämtliche Erschwernisse und Nebenarbeiten für den Einbau der Anschlussbewehrung (z.B. Bohrungen, Schalung für den Unterbeton, usw.) sind in den EP dieser Position einzukalkulieren. Abrechnung je Absenkbausatz. Einbauort: '(>Bauwerksende am Anschluss Unterbeton des Absenkbausatzes <) '.	4,000 St	.....	.....
02.06.0170.	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	.....	.....
02.06.0180.	Anschluss Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130232 Alle Stahlteile des Bauwerkes, insbesondere Geländer, zum Potentialausgleich mit der Bahnerde verbinden.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

Erdungsverbinder nach EBS 15.03.17, Blatt

'(>2, 3 5 oder 6<)',

Material

'(>composite cable / CuStAl-Kabel<)' mit entsprechenden

Presskabelschuhen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen

sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System.

Erdungsanschluss mit einem durch die DB AG zugelassenem

Schienenkontaktsystem nach Ebs 15.03.23. Der Anschluss

an die Erdschiene muss durch eine von der DB AG

zugelassenen Fachfirma erfolgen.

Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt

(<30 cm)

in flexiblem Kunststoff-Leerrohr

'(>DN 50<)',

Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse

verdämmen.

Leerrohr und notwendige Erdarbeiten und Unterquerungen

von Kabelkanälen sind einzurechnen und werden nicht

gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

02.06.0190. Abdichtungsabschluss unter Randkappen
MLV-MBR_01130340

Abdichtungsabschluss zur Verwahrung der

Überbauabdichtung unter den Randkappen

mit Elastomerfugenband K 40 herstellen,

gemäß Ril 804.6101 Abs. 6(8) Bild 10.

Einschließlich der Anschlüsse an die

Übergangskonstruktionen.

Einbauort: Bauwerksränder unter den Randkappen

25,000 m

.....

.....

GELÄNDER

02.06.0200. Holmgeländer auf Bauwerk
MLV-MBR_01130240

Geschweißtes Holmgeländer auf neu errichtetem Bauwerk

Höhe des Geländers: '(>1000 mm<)'.

Material:

Stahl '(>S235 JR<)'

Ausbildung mit Handlauf, Zwischenholm,

'(>Fußleiste (Höhe 100 mm)<)' und Erdungsverbindung,

nach RZ A-GEL

'(>2 und 10<)',

Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern nach

RZ A-GEL 30 bzw. 31, inkl. Hutmuttern,

Erdungsanschlüssen und -verbindern, Unterfütterung mit

schwindarmem Mörtel.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Dehnungsfugen nach A-GEL '(>20 und 23<)'.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen.</p> <p>'(>Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2 Bauteil 3.1b, Nr. 1 Material nach TL KOR-Stahlbauten Blatt 100 Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, 1 Zwischenbeschichtung EP 2 ZB optional EP oder Pur 1 Deckbeschichtung PUR Spritzen im Werk. Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 702<) '.</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.</p>	49,000 m	.....	.....
02.06.0210.	<p>Füllstabgeländer auf Bauwerk MLV-MBR_01130250</p> <p>Geschweißtes Füllstabgeländer auf neu errichtetem Bauwerk Höhe des Geländers: '(>1000 mm<)' . Material: Stahl '(>S235 JR<)'</p> <p>Ausbildung mit Handlauf, Füllstäben, Holm, '(>Fußleiste (Höhe 100 mm)<)' und Erdungsverbindung, nach RZ A-GEL '(>1 und 10<)' , Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern nach RZ A-GEL 30 bzw. 31, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen und -verbindern, Unterfütterung mit schwindarmem Mörtel. Dehnungsfugen nach A-GEL '(>20 und 23<)'.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen.</p> <p>'(>Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2 Bauteil 3.1b, Nr. 1 Material nach TL KOR-Stahlbauten Blatt 100 Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, 1 Zwischenbeschichtung EP 2 ZB optional EP oder Pur 1 Deckbeschichtung PUR Spritzen im Werk.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 702<)' . Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.	34,000 m	.....	.....
	FUGEN UND ÜBERGANGSKONSTRUKTIONEN			
02.06.0220.	Fugeneinlage für Raumfugen MLV-MBR_01130260 Fugeneinlage für Raumfuge einbauen und befestigen. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche. Aussparungen bis 0,10 m ² werden übermessen. Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m ³), '(>20<)' mm dick. Fuge: Raumfugen im '(>Rahmenwand/Flügelwand<)' .	61,000 m ²	.....	.....
02.06.0230.	Fugenabschlussband MLV-MBR_01130280 Fugenabschlussband aus thermoplastischen bitumenverträglichen Fugenbändern nach DIN 18541. Fugenband für den Einbau in Beton, Fugen gefast durch Trapez- oder Profilleiste, Fugenbreite '(>20 mm<)', Fugenbandhöhe '(>70 mm, 2 Sperranker<)' . Farbe grau, Fugenbänder einschließlich aller Formstücke, Winkel, Halterungen luftseitig in Schalung einbauen. Winkel-, T- und Kreuzverbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Erforderliche Stöße bzw. Verbindungen nach Gebrauchsanweisung des Herstellers wasserdicht ausführen. Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes. Fuge: Raumfugen im '(>Rahmenwand/Flügelwand<)' .	54,000 m	.....	.....
02.06.0240.	StL-Nr. 24.123/225.91.99 Fugenband einbauen ... Freitext ...*In Raumfugen ... Freitext ... Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil 'Rahmen/Flügelwand' Band in Raumfuge einbauen. Band 'Außenliegendes Elastomer-Fugenband			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nach DIN 7865-1/-2'	40,000 m	.....	.....
02.06.0250.	Abdichtungsabschluss Bauwerksende MLV-MBR_01130290 Abdichtungsabschluss gemäß Ril 804.6101, Bild 13 und Ril 804.9030 aus Winkelprofil, Verankerungsteilen, Abschlussblech, Elastomerschürze entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und einbauen, einschl. aller Formstücke, Winkel, Halterungen, Füllungen, bituminöser Verguss etc. Winkel und T-Verbindungen werden aus werksgefertigten Formstücken hergestellt. Verbindungsmittel werden nicht gesondert vergütet. Einbauort: Abdichtungsabschluss an Bauwerksenden	18,000 m	.....	.....
02.06.0260.	StL-Nr. 24.123/205.95.04.06 Bauwerksfuge herstellen ... Freitext ...*Fug 2, Bild 1 Abschl.Fug2,Bild4*Dicke 100-150 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil 'Rahmen' Scheinfuge nach RiZ "Fug 2" Bild 1 ausbilden. Luftseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 2", Bild 4. Mittlere Dicke des Bauteiles über 100 bis 150 cm.	17,000 m	.....	.....
02.06.0270.	StL-Nr. 24.123/205.25.04.04 Bauwerksfuge herstellen Flügelwand*Fug 2, Bild 1 Abschl.Fug2,Bild4*Dicke 50-75 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil = Flügelwand. Scheinfuge nach RiZ "Fug 2" Bild 1 ausbilden. Luftseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 2", Bild 4. Mittlere Dicke des Bauteiles über 50 bis 75 cm.	19,000 m	.....	.....
02.06.0280.	Abdichtungsabschluss unter Randkappen MLV-MBR_01130340 Abdichtungsabschluss zur Verwahrung der Überbauabdichtung unter den Randkappen mit Elastomerfugenband K 40 herstellen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gemäß Ril 804.6101 Abs. 6(8) Bild 10. Einschließlich der Anschlüsse an die Übergangskonstruktionen. Einbauort: Bauwerksränder unter den Randkappen	34,000 m	.....	.....
02.06.0290.	Fuge verfüllen Randkappe/Schutzbeton MLV-MBR_01130370 Fugen mit Fugenvergussmasse verfüllen. Wandungen mit geeignetem Voranstrich versehen Material: Elastomer-Bitumenvergussmasse, Art A, nach TLbit Fug 82. Fugenwandungen: Beton. Fugenbreite über 20 bis 40 mm. Fülltiefe: 50 mm. Fuge: zwischen Randkappen und Schutzbeton	25,000 m	.....	.....
02.06.0300.	Fugeneinlage für Raumfugen MLV-MBR_01130260 Fugeneinlage für Raumfuge einbauen und befestigen. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche. Aussparungen bis 0,10 m2 werden übermessen. Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m3), '(>20<) 'mm dick. Fuge: Raumfugen im '(>Randkappe<)'	1,000 m2	.....	.....
02.06.0310.	Fugenabschlussband MLV-MBR_01130280 Fugenabschlussband aus thermoplastischen bitumenverträglichen Fugenbändern nach DIN 18541. Fugenband für den Einbau in Beton, Fugen gefast durch Trapez- oder Profilleiste, Fugenbreite '(>20 mm<)', Fugenbandhöhe '(>70 mm, 2 Sperranker<)' . Farbe grau, Fugenbänder einschließlich aller Formstücke, Winkel, Halterungen luftseitig in Schalung einbauen. Winkel-, T- und Kreuzverbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Erforderliche Stöße bzw. Verbindungen nach Gebrauchsanweisung des Herstellers wasserdicht ausführen. Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes. Fuge: Raumfugen im '(>Randkappe<)'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

11,000 m

WEITERE AUSSTATTUNG

**02.06.0320. Böschungs-/Rettungstreppe Betonstufen
MLV-MBR_01130450**

'(>Rettungstreppe 1,60 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
 '(>Tiefbord 8/25/100)'
 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.

25,000 m

**02.06.0330. Stahlgeländer Böschungs-/Rettungstreppe
MLV-MBR_01130470**

Geschweißtes Stahlgeländer
 '(>neben<)'
 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 einem Zwischenholm nach
 RZ Gel 7,
 Dehnungsfugen nach Erfordernissen.
 Alle erforderlichen Eckverbindungen sind einzurechnen
 und werden nicht gesondert vergütet.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 91, 87 Oberflächenvorbereitung Be, Metallüberzug durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, 1 Zwischenbeschichtung ww AY auf Zn, Sollschichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung PUR, Sollschichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbton der Deckbeschichtung '(>grau, DB 702<)' . inkl. Fundamenten '(>40/40/60 cm<)' mind. der Betongüte '(> C25/30 XF2<)' und der dazugehörigen Erdarbeiten sowie Verankerung. Überschüssiges Aushubmaterial '(>auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / entsorgen / seitlich einplanieren<)'	25,000 m	.....	.....
	EÜ Laubach (Positionen 02.06.0340. - 02.06.0490)			
	ABDICHTUNGSARBEITEN Die Abdichtung und der Überbauabschluss werden im Werk hergestellt. Die Abschlussprofile werden gestoßen. Für den Überbau sind nur noch die Abdichtungsstreifen oberhalb der Fugen und der Schutzbeton zu ergänzen.			
02.06.0340.	Horizontale Abdichtung der Überbauten MLV-MBR_01130070 Abdichtung nach Ril 804.6101, Abs. 4 herstellen: Flächen horizontal bis schwach geneigt. Untergrund: Beton Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Herstellen der Voranstriche. Schutzbeton wird gesondert vergütet. Bauteil: '(>Rahmendecken<)' Das Anschließen an Konstruktionen sowie an Durchdringungskörper (Entwässerungseinrichtungen, Anker und dgl.) ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	165,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0350.	Vertikale Fläche für Abdichtung vorbereiten MLV-MBR_01130020 Fläche für Abdichtung vorbereiten. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Rahmenwände, Flügelwände<)' Flächenvorbereitung gem. Ril 804.6101 Abs. 3(2). Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	260,000 m2	.....	.....
02.06.0360.	Vertikalen Voranstrich herstellen MLV-MBR_01130040 Voranstrich für erdberührte Flächen nach Ril 804.6101 herstellen. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Rahmenwände, Flügelwände<)' Aufstrichmittel Bitumenlösung oder -emulsion, Mindestmenge 200g/m2, auf vorbereitetem Beton, im Streichverfahren aufbringen.	260,000 m2	.....	.....
02.06.0370.	Vertikalen Deckaufstrich herstellen MLV-MBR_01130060 Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (KMB) Polymermodifizierte Bitumendickbeschichtung (PMBC) aus zweikomponentigen Massen für erd- bzw. wasserberührte Flächen herstellen. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Rahmenwände, Flügelwände<)' Beschichtung in zwei Arbeitsgängen aufbringen. Trockenschichtdicke min. 3 mm nach Ril 804.6101.	260,000 m2	.....	.....
02.06.0380.	Schutzbeton MLV-MBR_01130090 Beton C 25/30 für Schutzschichten nach Ril 804.6101 einschließlich erforderlicher Schalung und Bewehrung einbauen. Einbauort: '(>Überbau / Rahmendecke<)'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dicke '(> 0,05 m <) ' Bewehrung mind. aus Betonstahlmatte N141. Fugen im Übergangsbereich '(> Randkappe / Fahrbahn und Übergangskonstruktion/Fahrbahn <) ' herstellen.	165,000 m2	.....	.....
	Abdichtungsschutz Flügelwände erdseitig			
02.06.0390.	Schutzschicht für Abdichtung Schutzschicht für Abdichtung gleichzeitig mit der Bauwerkshinterfüllung herstellen. Schutzschicht vertikal. Einschließlich der erforderlichen Befestigungsmaterialien. Schutzschicht für Abdichtung an Flügelwänden. Schutzschicht z.B. aus Betonplatten = 5 cm dick. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche.	60,000 m2	.....	.....
02.06.0400.	Abdichtungsabschluss mit Klemmung MLV- MBR 01130291 Abdichtungsabschluss gemäß Ril 804.9040A02, Bild 13 und 14 herstellen. Horizontale Abdichtung der Überbauten an Aufkantung bzw. Schotterbegrenzungsbalken mind. 150 mm hochführen und fachgerecht mechanisch mit Klemmschiene bzw. Anpressschiene aus feuerverzinktem Stahl, Blechstärke mind. 3,0 mm, fixieren. Einschließlich Anschlussversiegelung mittels Fugenverguss im oberen Bereich. Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Herstellen der Voranstriche. Untergrund: Beton-Aufkantung Kehlleisten mit einem dreieckigen Querschnitt aus einem Kautschukbitumen-Keil, vollflächig in die Ecken aufkleben. Einbauort: Abdichtungsabschluss an Aufkantung bzw. Schotterbegrenzungsbalken	10,000 m	.....	.....
02.06.0410.	Bautenschutzplatten Bautenschutzplatten zum Schutz der Abdichtung vor mechanischer Beschädigung liefern und einbauen. Ort = erdberührte Fläche Gesims zum Schutz der Dichtung Dicke = 20 mm. Bautenschutzmatte aus Gummigranulaten, Raumgewicht 900 kg/m3, normalentflammbar nach DIN 4102,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Teil 1. Platten lose mit mindestens 5 cm Überlappung in der Länge verlegen.	2,000 m2	.....	.....
	AUSSTATTUNGS-BAUTEILE			
02.06.0420.	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	.....	.....
02.06.0430.	Messbolzen MLV-MBR_01130130 Messbolzen in Bauwerk. Einbauort: '(>Rahmen/Flügelwände / 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.	88,000 St	.....	.....
	GELÄNDER			
02.06.0440.	Holmgeländer auf Bauwerk MLV-MBR_01130240 Geschweißtes Holmgeländer auf neu errichtetem Bauwerk Höhe des Geländers: '(>1000 mm<)' . Material: Stahl '(>S235 JR<)' Ausbildung mit Handlauf, Zwischenholm, '(>Fußleiste (Höhe 100 mm)<)' und Erdungsverbindung, nach RZ A-GEL '(>2 und 10<)', Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern nach RZ A-GEL 30 bzw. 31, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen und -verbindern, Unterfütterung mit schwindarmem Mörtel. Dehnungsfugen nach A-GEL '(>20 und 23<)' . Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

'(>Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3,

Anhang A, Tabelle A 4.3.2

Bauteil 3.1b, Nr. 1

Material nach TL KOR-Stahlbauten Blatt 100

Oberflächenvorbereitung Be,

Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung

DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche

Oberflächenbehandlung,

1 Zwischenbeschichtung EP

2 ZB optional EP oder PUR

1 Deckbeschichtung PUR

Spritzen im Werk.

Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 702<) '.

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

33,000 m

FUGEN UND ÜBERGANGSKONSTRUKTIONEN

02.06.0450. Abdichtungsabschluss Bauwerksende MLV-MBR_01130290

Abdichtungsabschluss gemäß Ril 804.6101, Bild 13 und Ril 804.9030 aus Winkelprofil, Verankerungsteilen, Abschlussblech, Elastomerschürze

entsprechend statischen und konstruktiven

Erfordernissen herstellen und einbauen,

einschl. aller Formstücke, Winkel, Halterungen,

Füllungen,

bituminöser Verguss etc.

Winkel und T-Verbindungen werden aus werksgefertigten

Formstücken hergestellt.

Verbindungsmittel werden nicht gesondert vergütet.

Einbauort: Abdichtungsabschluss an Bauwerksenden

68,000 m

02.06.0460. Muldenrinne aus Muldenrinnensteinen

Muldenrinne aus Muldenrinnensteinen nach DIN EN 1340 liefern, höhen- und profilgerecht verlegen

Ort: hinter Stützwand

Muldenstein nach DIN 483 MU 500 x 150

Unterbeton C20/25, Dicke 20 cm.

Bettung aus Zementmörtel, 3 cm dick.

Fugen verfüllen mit Zementmörtel

Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

11,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0470.	Mulde herstellen Mulde herstellen und durch Einbau witterungs- beständiger Bruchsteine befestigen einschließlich Erd- arbeiten. Muldenbreite 0,50 m. Sohlgefälle ca. 2%. Mittlere Steinhöhe 18 cm. Steinsatz in Mulde. Schotter-Splitt-Gemisch in Stein- satz einfüllen. Schotter-Splitt-Gemisch = gebrochenes Naturgestein. Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.	3,000 m2	.....	.....
02.06.0480.	Anschluss an Bauwerk herstellen Anschluss an Bauwerk herstellen Ort- vorh. Flügelwand süd-Ost Die vorhandene Stützwand ist an das neue Bauwerk anzuschließen. Anschluss mit Ortbeton einschl. erforderlicher Schalung herstellen. Sämtliche Geräte und Materialien hierfür sind einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
02.06.0490.	Fugereinlage für Raumfugen MLV-MBR_01130260 Fugereinlage für Raumfuge einbauen und befestigen. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche. Aussparungen bis 0,10 m2 werden übermessen. Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m3), '(>20<) 'mm dick. Fuge: Raumfugen im '(>Otterweg<)'	5,000 m2	.....	.....
Summe 02.06. Einbauteile und Ausstattung			.....	.....
02.07.	Entwässerungsanlagen			
	EÜ Gemeindeweg (Positionen 02.07.0010 bis 02.07.0040)			
02.07.0010.	Grundrohr aus teilporösem Beton MLV-MBR_01150010 Grundrohr aus teilporösem Beton mit Hartgestein-Edelsplitt ohne Sandzusatz.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Rohr außen quadratisch, innen rund, mit Sohlendichtung. Scheiteldrucklast min. 26 kN/m, Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm² und s. Rohr innen DN 150. Rohr mit Gefälle verlegen. Sockel aus Beton C 12/15, im Mittel '(>0,30<)'m hoch. Betonsockel wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Einbauort: '(>Widerlager-, Rahmen- und Flügelwände<)'</p>	18,000 m	.....	.....
02.07.0020.	<p>Sickerwände MLV-MBR_01150020</p> <p>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.</p> <p>Einbauort: '(>Widerlager-, Rahmenwände<)'</p>	70,000 m ²	.....	.....
02.07.0030.	<p>Entwässerungsleitung</p> <p>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. '(>Die Rohrführung durch die Hilfsflügelwände und deren Abdichtung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.<)' '(>Verlegen in Teilstücken vom Grundrohr zur Vorflut.<)'</p>	24,000 m	.....	.....
02.07.0040.	<p>Auslaufstück Froschklappe</p> <p>Auslaufstück mit Froschklappe aus PVC-U DIN 1187 Form A, Durchmesser DN 150</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbauort: Rohrauslauf Grundrohr.			
		2,000 St	.....	.....
	EÜ Laubach (Positionen 02.07.0050 bis 02.07.0080)			
02.07.0050.	Grundrohr aus teilporösem Beton MLV-MBR_01150010 Grundrohr aus teilporösem Beton mit Hartgestein-Edelsplitt ohne Sandzusatz. Rohr außen quadratisch, innen rund, mit Sohlendichtung. Scheiteldrucklast min. 26 kN/m, Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm ² und s. Rohr innen DN 150. Rohr mit Gefälle verlegen. Sockel aus Beton C 12/15, im Mittel '(>0,30<)'m hoch. Betonsockel wird nicht gesondert vergütet. Einbauort: '(>Widerlager-, Rahmen- und Flügelwände<)'	70,000 m	.....	.....
02.07.0060.	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/mm ² , Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm ² 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-, Rahmen- und Flügelwände<)'	170,000 m ²	.....	.....
02.07.0070.	Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PE-HD-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.bis 1 m Anschlussleitung vom Grundrohr bis zum Auslauf hinter den Flügelwänden (Nord) nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an das Grundrohr sowie Formstücke werden nicht gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1,00 m.	8,000 m	.....	.....
02.07.0080.	Auslaufstück Froschklappe Auslaufstück mit Froschklappe aus PVC-U DIN 1187 Form A, Durchmesser DN 150 Einbauort: Rohrauslauf Grundrohr.	2,000 St	.....	.....
	Summe 02.07. Entwässerungsanlagen			.....
02.08.	Staßenbau /Ausstattung			
02.08.0010.	Geländer wieder aufstellen Geländer liefern und einbauen. Aufbau an gleicher Stelle, Geländer neben der Straße, Untergrund unbefestigt. Ggf. neue Befestigungsmittel aus nicht rostendem Stahl A4 liefern Geländer entsprechend Bestand als Holmgeländer mit einem Zwischenholm, aus Holz Geländerhöhe bis 1,00 m über OK Gelände. Pfostenabstand bis 2,00 m. Fundamente herstellen. Fundament aus Ortbeton C 12/15. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.	10,000 m	.....	.....
	Straßenaufbau			
02.08.0020.	Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*URM n. Unterl. AG DPr min. 100 v.H.*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson- dert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke 45 cm bzw. gem. Bestand Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	140,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.08.0030.	StL-Nr. 23.113/108.42.10.10 Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. Bk3,2*Dicke 18 cm*Bitumen 50/70 zwei Lagen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke = 18 cm. Bindemittel = 50/70. In zwei Lagen.	300,000 m2	.....	.....
02.08.0040.	StL-Nr. 23.113/208.92.10.00.00 Asphaltbindersch. a.AC 22 B S herst ... Freitext ...*Dicke 8 cm Bitumen 25/55-55A Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 22 B S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2 ' Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 25/55-55 A.	300,000 m2	.....	.....
02.08.0050.	StL-Nr. 23.113/637.12.10.00 Asphaltdecksch. aus MA 11 N herst. Bw. Bk1,8 - Bk0,3*Dicke 4 cm Bitumen 30/45+vvZ Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 N herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Auf Bauwerken mit Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45.	300,000 m2	.....	.....
02.08.0060.	StL-Nr. 23.115/321.12.11.01 Bordstein des AG setzen BSt. 24/25-18/30*Fuge Typ B gerader Stein*St.gelag. i. Bau. F-beton 12 MPa Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein aus Beton ca. 24/25 bis 18/30 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Widerstand max. 500 g/m ² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	83,000 m	.....	.....
02.08.0070.	StL-Nr. 23.115/311.99.01.09.11 Bordstein aus Beton setzen ... Freitext ...*Fuge Typ B ... Freitext ...*bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'gemäß Bestand ' Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m ² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein 'gerader Stein ' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	27,000 m	.....	.....
02.08.0080.	Rinne mit Pflasterst. des AG herst. Bordrinne*St. 160/160/160 Granit*3-zeilig*Fundamentbet. XF2 Fuge Typ A*... Freitext Freitext ... Rinne mit Pflastersteinen des AG herstellen. Steine am Lagerplatz des AN laden, fördern und abladen. Steine vor dem Versetzen von ungebundenen Verschmutzungen säubern. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm. Pflasterstein aus Granit. Breite 3-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF 2.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Verlegung gemäß Bestand Rinnenquerschnitt gemäß Bestand	83,000 m	.....	.....
02.08.0090.	StL-Nr. 23.115/411.22.13.11.19 Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. vor Bordsteinen*St. 160/160/160 Granit*3-zeilig*bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa*Fuge Typ A ... Freitext ... Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung vor Bordsteinen. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm. Pflasterstein aus Granit. Breite 3-zeilig. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Verlegung 'gemäß Bestand '	27,000 m	.....	.....
	Gehwegaufbau			
02.08.0100.	StL-Nr. 22.112/209.50.00.11.91 Frostschuttschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F.*URM n. Unterl. AG DPr min. 100 v.H.*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson-			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '17 cm bzw. gem. Bestand ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	25,000 m3	.....	.....
02.08.0110.	Schottertragschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F.*URM n. Unterl. AG DPr min. 100 v.H.*Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson- dert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 15 cm.	134,000 m2	.....	.....
02.08.0120.	StL-Nr. 23.113/657.29.10.01 Asphaltdecksch. aus MA 5 N herst. Geh- und Radwege*... Freitext ... Bitumen 30/45+vvZ*Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 5 N herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbau '8 cm einschl. eingedrückter Abstreukör- nung' Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 30/45. Einbau von Hand.	134,000 m2	.....	.....
02.08.0130.	StL-Nr. 23.115/111.41.14.12.19 Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Rad- und Gehwege*Flächen bis 2 m2 Pflaster gelagert*St.100/200/80 SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ... Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen bis 2,00 m2. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufneh- men und fördern. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un-			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Verband 'gemäß Bestand '	2,000 m2	.....	.....
02.08.0140.	<p>StL-Nr. 23.115/101.41.41.12.19</p> <p>Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*Flächen bis 2 m2 St.100/200/80*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ...</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Einzelflächen bis 2,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Steine 'gemäß Bestand verlegen'</p>	1,000 m2	.....	.....
02.08.0150.	<p>StL-Nr. 23.115/195.01.01</p> <p>Pflastersteine zuarbeiten aus Beton*Dicke 6-8 cm</p> <p>Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nass- schneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflas- tersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.</p>	7,000 m	.....	.....
02.08.0160.	<p>StL-Nr. 23.115/321.90.11.11</p> <p>Bordstein des AG setzen ... Freitext ...*gerader Stein St.gelag. i. Bau.*bis 10 cm unt.OK F-beton 12 MPa</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein ' TB 8 x 25 cm ' Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	11,000 m	.....	.....
02.08.0170.	StL-Nr. 23.115/311.07.00.91.11 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm*... Freitext ... gerader Stein*bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Bordstein 'neben Geh- und Radweg' Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	4,000 m	.....	.....
02.08.0180.	Stahlgitterzaun herstellen ... Freitext ...*Pf.St. 60x40x2mm Pf.L2,5m Fu.40x80*Feldlänge 2,50 m Doppelstabmatte*Ob.Abschl. glatt Besch. moosgrün*... Freitext ... Stahlgitterzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet. Zaunhöhe 2,00 m über GOK Pfosten aus Stahl, regensicher abgedeckt, Abmessung 60x40x2 mm. Pfostenlänge = 2,50 m. Betonfundament C12/15, Durchmesser = 40 cm, Tiefe = 80 cm, bis 5 cm unter Oberkante Gelände. Feldlänge = 2,50 m. Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Maschenweite 50x200 mm. Oberer Abschluss glatt. Pulverbeschichtung moosgrün, RAL 6005. Ort - Baufläche, Dammfuß Nord-Ost (Flurstück Nr 6/1)	32,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.08.0190.	StL-Nr. 21.128/223 Eckausbild.f.St.gitterz.herst.(Zul) Eckausbildung für Stahlgitterzaun mit Eckverbindern und Schrauben fachgerecht herstellen. Matten kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen.	3,000 St	.....	.....
02.08.0200.	StL-Nr. 21.128/225 Endausbild.f.St.gitterz.herst.(Zul) Endausbildung für Stahlgitterzaun fachgerecht herstellen. Matten eventuell kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen.	2,000 St	.....	.....
Summe 02.08. Straßenbau /Ausstattung				.....
02.09.	Leistungsarbeiten			
02.09.0010.	Leitungen freischalten Leitungen (zB.Straßenbeleuchtung) freischalten Anzahl der Leitungen - 3 Stück	1,000 psch		.....
02.09.0020.	Kabel abklemmen Kabel abklemmen	3,000 St	.....	.....
02.09.0030.	Leitungen umverlegen Leitungen umverlegen Anzahll - 3-Leitung' Art der Leitungen - 3 Elektrokabel Leitungen in der Straße verlegt Umverlegung in Abstimmung mit dem Betreiber Hann. Münden nach Wahl des AN. Betreiber - VHM (Versorgungsbetriebe Hamm Münden GmbH) Versorgungsart - Straßenbeleuchtung Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	180,000 m	.....	.....
	Für alle Leitungen im Straßenbereich ist für die Bestimmung der Lage der Leitungen einschließlich Feststellung der Höhenlage eine Bestandsaufnahme durch den AN durchzuführen und zu dokumentieren und. Sofern keine gesonderten Positionen im LV vorhanden			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken

Währung: EUR

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

sind ist dies in die nachfolgende Position
 einzurechnen.

02.09.0040.

Leitungen einschl.Kabeltrasse als

Leitungen einschl.Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus Kunststoff,
 mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring,
 DN 110, im Baubereich rückbauen,
 3 Leitungen, in der Straße verlegt
 Ausbautiefe ca. 0,80 bis 1,50 m,
 Kabel in Teilstücken mit einer max. Länge von 5m
 schneiden,
 einschließlich Verbau nach statischen und
 konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN
 Homogenbereich- "Bodenschicht"- 1.4 nach DIN 18300
 gemäß geotechnischem Bericht
 inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und
 Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener
 Hohlräume.
 Rückzubauendes Material lösen, laden, zur
 Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen
 und in Haufwerk lagern Abbruch erfolgt selektiv,
 Trassenwarnband und Dichtungen sind zu separieren.

180,000 m

02.09.0050.

Beleuchtungsmast zurückbauen

Beleuchtungsmast einschließlich Leuchte abbauen
 Alle dafür erforderlichen Arbeiten und Geräte sind in
 diese Position einzurechnen.
 Mast aus Stahl
 Nennhöhe ab Oberfläche bis 10m.
 Material säubern, fördern und in Abstimmung mit dem
 Betreiber nach Wahl des AN zwischenlagern und
 vor Beschädigung schützen.
 Fundament abbrechen..
 Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.
 Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächen-
 haft verfüllen und verdichten.
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
 Koordination der Leistung liegt beim AN.

1,000 St

02.09.0060.

Beleuchtungsmast aufstellen

Beleuchtungsmast einschließlich Leuchte wieder
 aufstellen.
 Wiederaufbau an gleicher Stelle,
 Alle dafür erforderlichen Arbeiten und Geräte sind in
 diese Position einzurechnen.
 Mast nauf Flächen des AN bzw. im Baustellenbereich
 zwischengelagert.
 Transport von der Lagerstelle zum Einbauort ist
 einzurechnen
 Fundament herstellen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fundament aus Ortbeton C 12/15. Ggf. erforderliche Abstimmungen mit dem Betreiber durchführen. Einschließlich Anschluss an die Versorgungsleitung. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Koordination der Leistung liegt beim AN.	1,000 St	.....	.....
02.09.0070.	StL-Nr. 10.133/410.42.02 Kabeluebergang einbauen Im Mast o. Kasten*Ltg.in Mast/Ausl. Hoehe 5 - 8 m Kabeluebergang einschl. Sicherungselementen, Sicherungszubehoer und Befestigungsmaterial einbauen und betriebsbereit anschliessen im Mast ohne Kasten. Steigleitung in Mast und Ausleger verlegen. Lichtpunkthoehe ueber 5 bis 8 m.	1,000 St	.....	.....
	Verlegung der Leitungen und Schutzrohre gemäß Bestandsaufnahme des AN in alter Lage			
02.09.0080.	KSR liefern/einb. PE HD, 110x6,3 mm*Stahldraht Trassenwarnband*einrohrig Durchg. prüfen Kabelschutzrohr (KSR) einschließlich aller Formstücke, fester und wasserdichter Rohrverbindungen liefern und im Leitungsgraben nach Unterlagen des AG einbauen. Erdarbeiten sowie Ummantelung der Rohre mit Kiessand 0/16 mm werden nicht gesondert vergütet und sind in diese Position einzurechnen. Die Anschlüsse an Kabelzugschächte sowie das Entfernen der Rohrüberstände in den Kabelzugschächten sind einzurechnen. Anschlüsse der Kabel an Bestandsleitungen herstellen. Schutzrohr reinigen. Abgerechnet wird je Rohr nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Kabelschutzrohr (Flexrohr DN 90) und nur mit den dazu passenden Verbindungsstücken verlängern Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm liefern und in Schutzrohr einziehen, mit 2,00 m Überstand im Kabelschacht. In jedes Kabelschutzrohr ist ein Erdkabel einzuziehen. Verlegung von 3 Kabelschutzrohrtrassen gemäß Bestand. Trassenwarnband liefern und mind. 40 cm oberhalb der Schutzrohre verlegen. Schutzrohr auf Durchgängigkeit prüfen. Dokumentation vorlegen. Für die Verlegetiefe ist die DIN VDE 0100 Teil 520 zu beachten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		180,000 m	.....	.....
02.09.0090.	Kabel einziehen Vom AN zu lieferndes Kabel gemäß Bestandsleitungen außer Betrieb, in Kabelschutzrohr einziehen, einschließlich Logistik und Transport Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten. Kabel - PVC-Isolierte 0,6/ 1 KV Energiekabel nach DIN VDE 0271, ICE 502 Einordnung der Kabel im unterirdischen Bauraum nach der DIN 1998 "Unterbringung von Leitungen und Anlagen in öffentlichen Flächen" Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	180,000 m	.....	.....
02.09.0100.	Bestandseinmessung anfertigen Bestandseinmessung anfertigen und an den Betreiber übergeben. Einmessen der neu verlegten Trassen.	1,000 psch	.....	.....
Summe 02.09.	Leitungsarbeiten			.....
Summe 02.	Neubau EÜ's			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

04. Oberbau

04.01. Interne Baustellenlogistik

04.01.0010.	*** Leitbeschreibung			
	Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte, Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne. Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen. Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
einschl. Schienenwege-Nutzungsentgelte
 Schienenwege-Nutzungsentgelte sind mit dem
 Einheitspreis abgegolten.

Summe 04.01. Interne Baustellenlogistik

04.02. Absteckung und Abnahmemessung

04.02.0010.	Absteckung durchführen, nach Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AN. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	126,000 m	.....	.....
04.02.0020.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise</p> <p>Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883</p>	126,000 m	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Durchführung geodätische Abnahmevermessung</p> <p>Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.</p>			
04.02.0030.	<p>Engstellendokumentation zur Inbetriebnahme</p> <p>Engstellen zur Inbetriebnahme dokumentieren. Handaufmaß und Fotodokumentation für Nachweis der Profilverfreiheit des Regellichtraumes erstellen, dem Bauüberwacher zur Freigabe vorlegen, Unterlagen 2-fach an AG übergeben.</p>	1,000 psch	.....	.....
	Summe 04.02. Absteckung und Abnahmeme...			.....
04.03.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
04.03.0010.	<p>Bestandsanlagen sichern</p> <p>Sämtliche Bestandsanlagen, welche im Bestand verbleiben, wie z.B. Gleisvermarkungspunkte, Kabelkanäle, Schächte, Schaltschränke, OLA-Maste, Signale, Fundamente, sonstige ausrüstungstechnische Anlagen während der gesamten Bauzeit sichern, evtl. ausbauen, zwischenlagern und wieder einbauen. Sicherungsmaterial nach Wahl des AN. Sicherungsmaterial bleibt Eigentum des AN.</p>	1,000 psch	.....	.....
04.03.0020.	<p>Bereitstellungsfläche für nicht kontaminierte Materialien</p> <p>Bereitstellungsfläche für nicht kontaminierte Materialien, LAGA < Z1.2 einrichten und räumen.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten.	1,000 St	.....	.....
04.03.0030.	<p>*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Randweg herstellen B 80cm abdecken verdichten Brechsand D 10cm Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtragtiefe bis 10 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm.</p> <p>88,000 m</p> <p>*** Unterbeschreibung 01 entsprechend RIL 836.4101 entsprechend RIL 836.4101</p> <p>*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Auffüllung Randweg im Bereich Einschnitt einschließlich Auffüllung Randweg im Bereich Einschnitt, um Randwegbreite herzustellen.</p>			
04.03.0040.	<p>*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 002 Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller/Typ 'Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061'</p> <p>200,000 m3</p>			
04.03.0050.	<p>*** Unterbeschreibung 01 für Verlegeplanum für Verlegeplanum</p> <p>*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.</p> <p>200,000 m3</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 für Verlegeplanum für Verlegeplanum			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 002 Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller/Typ 'Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061' .	120,000 m3	.....	.....
04.03.0060.	*** Unterbeschreibung 01 als Füllschotter als Füllschotter			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	120,000 m3	.....	.....
04.03.0070.	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 als Füllschotter als Füllschotter			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 002 Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein,			
04.03.0080.				

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller/Typ 'Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061'			
	.	6,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 für Belastungsstopfgang für Belastungsstopfgang			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097			
04.03.0090.	Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	6,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 für Belastungsstopfgang für Belastungsstopfgang			
04.03.0100.	Eingleisstelle herrichten und rückbauen Eingleisstelle für Zweiwegefahrzeuge herrichten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder rückbauen, Material liefert AN.	1,000 St	.....	.....
04.03.0110.	Randwegverbau ausbauen, laden Randwegverbau ausbauen, Ausfachung und Stützen, Materialien laden und fachgerecht entsorgen.	23,000 m	.....	.....
	Summe 04.03. Zusammenhangsarbeiten (He...			.....
04.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
	STLB-Bau: 10/2019 097			
04.04.0010.	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, vor dem Ausbau, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	8,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.04.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schiene lösen aufnehmen verziehen lagern Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, verziehen und in Gleismitte lagern, über 10 bis 50 m verziehen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen sind abgelängt, Schienenlänge über 45 bis 60 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), durchgehend geschweißt.	252,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schienenform lagern Wiedereinbau Schienenform 60 E2. Zwischenlagern bis zum Wiedereinbau.			
04.04.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schwelle aufnehmen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.	200,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwelle aufladen transp. abladen Schwelle aus Beton, aufgeplattet, einschließlich transportieren und abladen, am Zwischenlagerplatz des AN, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. Im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 lagern Wiedereinbau Schwellen zwischenlagern bis zum Wiedereinbau an gleicher Stelle.			
04.04.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bettung aufn. verladen B 4,6-4,8m D 45-50cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf gleisloses Förderfahrzeug, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	320,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Leitbeschreibung

04.04.0050. Erdplanum herstellen Toleranz +/- 3 cm,

Erdplanum nach Regelprofil herstellen
 Querneigung 1:20 ,
 Toleranzbereich für die Längsneigung der
 Begrenzungsfläche des Unterbauplanums +3 bis -3 cm,
 für die Querneigung +1 bis -1 cm.
 Oberfläche des Bahnkörpers ebnen und verdichten
 Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = 100 MN/m2
 (Bereich Dammneubau)
 Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = 50 MN/m2
 (restlicher Bereich)

505,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Incl. Kontrollprüfung Plattendruckversuch

Incl. Plattendruckversuch nach DIN 18134 für
 Kontrollprüfung
 nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellung
 sämtlicher Geräte.
 Die Ergebnisse sind vor Ort zu ermitteln.
 Incl. Erstellen und Vorlage der entsprechenden
 Dokumentation.
 Verantwortlich für vorgenannte Leistung ist der
 Auftragnehmer.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

04.04.0060. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum EV2 50MPa B 4-5m D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen,
 verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung
 (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum,
 Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer
 Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm,
 Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Bearbeitungsbreite
 über 4 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Stromaggregat
 und Bedienungspersonal stellt der AN.

200,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Grundschothter bis 4cm unter Unterkannte

Grundschothter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Fahrzeuge des AN

Fahrzeuge des AN

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

04.04.0070. Fahrschiene einbauen

Fahrschiene einbauen, seitlich gelagert, Länge der einzubauenden Schiene über 60 bis 90 m, einschl. Verziehen über 40 bis 50 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.

12,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Längen Schienen

Schienenlängen sind Teillängen der Gesamtschienen.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

04.04.0080. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 60 bis 90 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

120,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 70.

Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 70.

*** Unterbeschreibung 02

Schwellen von Zwischenlager aufnehmen, verfahren, ablegen

Schwellen von Zwischenlager aufnehmen, verfahren, ablegen

Summe 04.04. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau
.....

04.05. Stopf- und Richt-Arbeiten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.05.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	200,000 t	.....	.....
04.05.0020.	*** Unterbeschreibung 01 Fahrzeuge des AN Fahrzeuge des AN Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. 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 einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	120,000 m	.....	.....
04.05.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.	980,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 für Anpassungsstopfung für Anpassungsstopfung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.05.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	980,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 für Anpassungsstopfung für Anpassungsstopfung			
Summe 04.05. Stopf- und Richt-Arbeiten				.....
04.06.	Schweißarbeiten			
04.06.0010.	STLB-Bau: 04/2022 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	3.600,000 m	.....	.....
04.06.0020.	STLB-Bau: 04/2022 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleinteile im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	8,000 St	.....	.....
Summe 04.06. Schweißarbeiten				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.07.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097			
04.07.0010.	Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			
		10,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fahrzeuge des AN Fahrzeuge des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
04.07.0020.	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.			
		1.110,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
04.07.0030.	Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.			
		1.110,000 m	.....	.....
Summe 04.07. Stopfgang nach techn. Notwe...			.....	.....
Summe 04. Oberbau				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

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

05.	Kabeltiefbau			
------------	---------------------	--	--	--

05.01.	Rückbau / Abbruch			
---------------	--------------------------	--	--	--

05.01.0010.	Rückbau Kabelkanäle MLV-KTB_01050010 *** Leitbeschreibung Rückbau der Kabelkanäle Kabelkanäle aus '(>unbewehrtem<)'Beton. Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<),' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: '(>im Bereich der Kabeltiefbauleistungen<)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Rückbau erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren "			
		3,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
im Baufeld neben aufgeständertem Kabelkanal
 Kabelkanal Größe 2 ohne Funktion, im Baufeld befindlich
 neben aufgeständertem Trog.

05.01.0020.	Rückbau Kabelkanäle MLV-KTB_01050010 *** Leitbeschreibung Rückbau der Kabelkanäle Kabelkanäle aus '(>unbewehrtem<)'Beton. Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<),' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: '(>im Bereich der Kabeltiefbauleistungen<)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Rückbau erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren "			
		10,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
in der Böschung
 Kabelkanal Größe 1,
 Verlauf in der Böschung von Böschungsfuß zur
 Böschungsschulter,
 zur Entsorgung zwischenlagern.

05.01.0030.	Rückbau Kabelkanal aufgeständert Rückbau Kabelkanal Kunststoff aufgeständert, einschließlich Stützen, im Bereich der Baugrube, Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN			
--------------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	transportieren, abladen und lagern.			
		72,000 m	.....	.....
05.01.0040.	*** Leitbeschreibung Rückbau Kabelschutzrohre MLV-KTB_01050060 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus '>Kunststoff <' ', mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN '>110<' ', rückbauen, Ausbautiefe '> 0,00 <' m, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN Homogenbereich ' > XXX <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Material: Sand bzw. Kiessand Material liefern, in Lagen < = 30 cm profilgerecht einbauen. Rückzubauendes Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern Abbruch erfolgt selektiv, Trassenwarnband und Dichtungen sind zu separieren.	20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 auf EÜ und in Anschlußbereichen auf EÜ und in Anschlußbereichen			
	Summe 05.01. Rückbau / Abbruch			.....
05.02.	Neubau Kabeltiefbau			
05.02.0010.	Abtrag Boden Abtrag Boden zur Herstellung ebener Fläche für die Herstellung Randweg und Kabelkanal. bahnrechts ab EÜ Gemeindeweg. Transport und Entsorgung über gesonderte Positionen.	8,000 m3	.....	.....
05.02.0020.	*** Leitbeschreibung Kabelkanal Gr. II i. F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1 MLV-KTB_01200220			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

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

Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus
 Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1,
 Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S
 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm
 lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr.
 II i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit
 stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm
 - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN
 Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand-, Zwischen und
 Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101,
 Bild 1. 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. "

84,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Der Boden ist zu entsorgen

Der Boden ist zu entsorgen. Transport und Entsorgung werden separat abgerechnet.

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Lieferung Bettungsmaterial

einschließlich Lieferung Bettungsmaterial

*** Unterbeschreibung 03

einschließlich Anpassung aufgeständerter Trog

Einschließlich Anpassung (Absenkung) des letzten
 Elementes aufgeständerter Trog zur Einbindung
 Kabelkanal Gr. II erdverlegt und Kabelkanal
 (aufgeständert)

*** Unterbeschreibung 04

Trenn- und Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

Trenn- und Anpassungsarbeiten zur Umlenkung des Kabelkanals werden nicht gesondert vergütet.

05.02.0030. Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080

Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in
 Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter
 Doppelsteckmuffe (sanddicht)
 '> und Profildichtring (wasserdicht) <'>
 , DIN 16961, DIN EN 61386-24
 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und
 verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand
 oder Kiessand mit mind.
 '> 20cm<'>

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Überschüttung der Rohre. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	5,000 m	.....	.....
05.02.0040.	Absenkbausatz zum Anschluss von Betonkabelkanälen MLV-KTB_01200420 Absenkbausatz zum Anschluss von Betonkabelkanälen auf Brücke an Betonkabelkanal erdverlegt (Strecke) einbauen. Absenk-, Zwischen- und Anhebeteil, nach M-KAB 10 und 20. Breite passend für die anschließenden Kabeltröge Gr. '> |<' einschließlich Unterbeton '>C12/15<' . Absenkbausatz komplett liefern und einbauen einschließlich Deckel, Teerstricken und Abrutschsicherung der Deckel. "	1,000 St	.....	.....
05.02.0050.	*** Leitbeschreibung Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200200 Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	12,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Der Boden ist zu entsorgen Der Boden ist zu entsorgen. Transport und Entsorgung werden separat abgerechnet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Lieferung Bettungsmaterial einschließlich Lieferung Bettungsmaterial			
	*** Unterbeschreibung 03 Im Böschungsbereich Verlauf in der Böschung von Böschungsfuß zur Böschungsschulter, einschließlich Rutschsicherung während des Einbaues.			
	*** Unterbeschreibung 04 Trenn- und Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Trenn- und Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet.			
05.02.0060.	Absenkelement versetzen Absenkelement, 6m Länge aus Bestand, aus aufgeständertem Trog, einbauen. Übergang von Betonkabelkanal zum Bestandstrog (aufgeständert). einschließlich aller Anpassungsarbeiten.	1,000 St	.....	.....
05.02.0070.	Kabelkanal Gr. I auf- zudeckeln Kabelkanal Gr. I auf- und zudeckeln	12,000 m	.....	.....
05.02.0080.	Kabelkanal Gr. II auf- zudeckeln Kabelkanal Gr. II auf- und zudeckeln	44,000 m	.....	.....
Summe 05.02.	Neubau Kabeltiefbau			.....
Summe 05.	Kabeltiefbau			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeine Baukosten	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Garten- und Landschaftsbau	.....
01.06.	Abfallmanagement	.....
01.07.	Beprobung und Deklarationsanalytik	.....
01.08.	Bereitstellungsflächen	.....
01.09.	Transport und Entsorgung Bauabfälle	.....
01.10.	Entsorgung und Transport von Gleisschotter_alt	.....
01.11.	Entsorgung und Transport für Kabeltiefbau	.....
Summe 01. Allgemeine Baukosten		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Neubau EÜ's	
02.01.	Rückbau / Abbruch	.....
02.02.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	.....
02.03.	Verbauten und Behelfe	.....
02.04.	Wasserhaltungsmaßnahmen	.....
02.05.	Rahmen	.....
02.06.	Einbauteile und Ausstattung	.....
02.07.	Entwässerungsanlagen	.....
02.08.	Stäßenbau /Ausstattung	.....
02.09.	Leitungsarbeiten	.....
Summe 02. Neubau EÜ's		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Oberbau	
04.01.	Interne Baustellenlogistik	.....
04.02.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
04.03.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
04.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
04.05.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
04.06.	Schweißarbeiten	.....
04.07.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
	Summe 04. Oberbau	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Kabeltiefbau	
05.01.	Rückbau / Abbruch	.....
05.02.	Neubau Kabeltiefbau	.....
	Summe 05.	Kabeltiefbau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: EÜ_Gem-Laubach T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ G...
LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	1	
01.	Allgemeine Baukosten	.....
02.	Neubau EÜ's	.....
04.	Oberbau	.....
05.	Kabeltiefbau	.....
Summe LV 1 Bauleistungen Eisenbahnbr...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Anlagenverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laub... T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
02.01.0120.	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen ... Freitext ...*Dicke ü.20-30cm Randstr./Rinne*nat. Gesteinsk. ... Freitext ... (Ver31) Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG.
02.05.0110.	Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:Stahlbeton C35/45*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... (Ver11) Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.
02.05.0120.	Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:Stahlbeton C35/45*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... (Ver11) Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.
02.05.0130.	Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:Stahlbeton C35/45*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... (Ver11) Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.
02.06.0240.	Fugenband einbauen ... Freitext ...*In Raumfugen ... Freitext ... (Ver11) Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen.
02.06.0260.	Bauwerksfuge herstellen ... Freitext ...*Fug 2, Bild 1 Abschl.Fug2,Bild4*Dicke 100-150 cm (Ver11) Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Anlagenverzeichnis

Projekt: EÜ_Gem-Laub... T0160_78606/78435 * 6343 * km 188,8 * EÜ...
 LV: 1 Bauleistungen Eisenbahnbrücken Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
02.06.0270.	Bauwerksfuge herstellen Flügelwand*Fug 2, Bild 1 Abschl.Fug2,Bild4*Dicke 50-75 cm (Ver11) Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen.
02.08.0050.	Asphaltdecksch. aus MA 11 N herst. Bw. Bk1,8 - Bk0,3*Dicke 4 cm Bitumen 30/45+vvZ (Ver11) Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 N herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.
02.08.0100.	Frostschuttschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F.*URM n. Unterl. AG DPr min. 100 v.H.*... Freitext ... Abrechng. Auftrag (Ver41) Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.
02.08.0120.	Asphaltdecksch. aus MA 5 N herst. Geh- und Radwege*... Freitext ... Bitumen 30/45+vvZ*Handeinbau (Ver11) Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 5 N herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.
02.08.0140.	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*Flächen bis 2 m2 St.100/200/80*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4*... Freitext ... (Ver11) Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.