

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703
Leistungsverzeichnis: 25FEI83742

Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst
Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand

Auftraggeber:

DB InfraGO
Regionalbereich Südwest
Schwarzwaldstraße 82
76137 Karlsruhe

Straße:
PLZ/Ort:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	EÜ Sensentalstr. Str. 3280 km 62,522 Sanierung Widerlagerflügel und	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	7
01.03.	Baufeldfreimachung	9
01.04.	Verkehrssicherung	10
01.05.	Abbruch	11
01.06.	Erdarbeiten	12
01.07.	Entwässerung der Spritzbetonschale	13
01.08.	Temporäre Stützwand	14
01.09.	Entsorgung	17

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

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

01.	EÜ Sensentalstr. Str. 3280 km 62,522 Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand			
------------	--	--	--	--

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

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

01.01.0010.	Stand sicherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010			
--------------------	---	--	--	--

Stand sicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>0<)*' 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

01.01.0020.	Stand sicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020			
--------------------	--	--	--	--

Stand sicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>0<)*' 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

01.01.0030.	Ausführungsunterlagen Bauwerk MLV-ALI_01010030			
--------------------	---	--	--	--

Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das Bauwerk sowie alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>0<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016261703	Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst	Währung: EUR
LV:	25FEI83742	Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>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		.....
01.01.0040.	Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040 Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>0<)*' 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.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DB_REF2016, Bestandsvermessung liegt in DHHN92 vor<)'.	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch		.....
01.01.0070.	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		.....
01.01.0080.	Beweissicherung MLV-ALI_01010120 Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst
 LV: 25FEI83742 Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 '(>0<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		.....
01.01.0090.	Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220 Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, '(>1 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '(>4 Wochen<)' vor VOB -Abnahme in der Endfassung liefern. 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 '(>1<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.	1,000 St	.....	.....
01.01.0100.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>0<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>0<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
01.01.0110.	Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250 Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '(>99<)' Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '(>0<)' in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		.....
01.01.0120.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
Summe 01.01.	Technische Bearbeitung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016261703	Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst	
LV:	25FEI83742	Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand	Währung: EUR

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

01.02. Baustelleneinrichtung

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

01.02.0010. Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010

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

1,000 psch

.....

01.02.0020. Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020

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

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0030.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.02.0040.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0050.	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: '>XXX<)'m auf '>befestigtem und / oder unbefestigtem<)' Untergrund. Zaunoberkante über Boden '>über 1,75 bis 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	40,000 m	.....	.....
01.02.0060.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	40,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016261703	Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst	
LV:	25FEI83742	Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand	Währung: EUR

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

01.02.0070.	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	
--------------------	--	------------	-------

01.02.0080.	Arbeitsebenen und Rampen MLV-ALI_01020220 Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle ausgeschriebenen Leistungen. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Geräte entsprechen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen (mind. jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.	1,000 psch	
--------------------	--	------------	-------

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

01.03.	Baufeldfreimachung
---------------	---------------------------

01.03.0010.	Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040 Bereich der Baustelle abräumen. Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet. Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.		
--------------------	---	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		60,000 m2	.....	.....
01.03.0020.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene '(>5 Kabel<)' sichern. Lage: '(>Böschungsfuß / im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	27,000 m	.....	.....
01.03.0030.	Kabel bauzeitlich umlegen MLV-ALI_01030090 Kabel / Kabelbündel bauzeitlich umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel / Kabelbündel bestehend aus bis zu '(>5<)' Kabeln, '(>erdverlegt ODER im Trog verlegt<)', freilegen, für die Dauer der Bauzeit umlegen und sichern. Die notwendigen Arbeiten für das Freilegen und wieder Verfüllen bzw. das Öffnen und wieder Verschließen der Kabeltröge sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Sicherung nach Wahl des AN gegen Beschädigung aus dem Baubetrieb einbauen, bauzeitlich instandhalten sowie ausbauen und geordnet entsorgen. Das Zurückverlegen in ursprüngliche Lage mit den hierfür notwendigen Nebenleistungen wie Erdarbeiten, Beilieferung von Kabelsand und Trassenwarnband bzw Öffnen und Schließen der Kabeltröge entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Bei Bündeln aus mehreren Kabeln erfolgt die Abrechnung nach Länge des Bündels, nicht nach einzelnen Kabel-Längen.	27,000 m	.....	.....
01.03.0040.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....
Summe 01.03. Baufeldfreimachung			.....	.....
01.04.	Verkehrssicherung Während der Abbruchmaßnahmen ist eine dauerhafte Zugänglichkeit der öffentlichen Verkehrswege zu gewährleisten, insbesondere für den Fahrzeug- und Personenverkehr. Sämtliche erforderliche Verkehrsführungen, -sicherungen, -umleitungen und Schutzeinrichtungen (auch baulich) sind in den folgenden Positionen mit einzukalkulieren und werden nicht			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016261703	Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst	
LV:	25FEI83742	Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand	Währung: EUR

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

gesondert vergütet.

01.04.0010. Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI_01040010

Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.

1,000 psch

.....

01.04.0020. Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI_01040020

Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

01.04.0030. Verkehrsflächen reinigen MLV-ALI_01040030

Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen sowie Transportwege im Baubereich für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.

1,000 psch

.....

Summe 01.04. Verkehrssicherung

.....

01.05.	Abbruch
---------------	----------------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

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

01.05.0010.	Teilabbruch bestehende Stützmauer Betonteile Teilabbruch bestehende Stützmauer Betonteile aus Beton bewehrt und unbewehrt in Abschnitten Ausführung erschütterungsarm, lärmarm Rückbauverfahren nach Wahl des AN Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN Rückbau teilweise in beengten Verhältnissen Bauteil: Stahlbetonfertigteile überirdisch, ab UK Gelände, Bauteildicke 10 cm angenommen, Abbruch erfolgt selektiv, Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen	2,000 m3	.....	.....
01.05.0020.	Teilabbruch bestehender Stützmauer Stahlpfosten Teilabbruch bestehender Stahlpfosten Ausführung erschütterungsarm, lärmarm Rückbauverfahren nach Wahl des AN Rückbau teilweise in beengten Verhältnissen Bauteil: Stahlpfosten überirdisch, ab UK Gelände Abbruchgut entfernen und entsorgen	1,000 t	.....	.....
01.05.0030.	Zulage für Teilabbruch bestehender Stützmauer Zulage zu vorgenannter Position für den Teilabbruch bestehender Stützmauer Zulage für alle Aufwendungen für die Separierung und gesonderte Behandlung der Stahlträger sowie den Mehraufwand bei den Abbrucharbeiten Überbau.	1,000 psch	.....	.....
Summe 01.05. Abbruch			.....	.....

01.06.	Erdarbeiten
---------------	--------------------

Die Bagrube wird in mehreren Abschnitten hergestellt.
 Abhängig von Bauablauf der Herstellung der
 Spritzbetonschale und Bodenvernagelung

01.06.0010.	Baugrubenaushub Endlage MLV-MBR_01060100 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugrube '(>Bahndammbereich / für alle auszuführenden Leistungen<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>Homogenbereich "Bodenschicht"<) ' '(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 4<) '
--------------------	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aushubtiefe '(> bis 3,50 m unter Geländeoberkante <) ' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	20,000 m3	.....	.....
01.06.0020.	Zulage Handaushub MLV-MBR-01060170 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(> beengten Platzverhältnissen <) ' Abrechnung nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
01.06.0030.	Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-MBR_01060190 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(> Bauwerk / für alle auszuführenden Leistungen <) ', zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Hier ausgenommen sind die Bereiche der Bauwerkshinterfüllung. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	12,000 m3	.....	.....
Summe 01.06. Erdarbeiten			.....	.....
01.07.	Entwässerung der Spritzbetonschale			
01.07.0010.	Bohrung in Spritzbetonschale herstellen Bohrung in der Spritzbetonschale für die Entwässerungsöffnungen. Die Rohrführung durch die Spritzbetonschale und teilweise durch Magerbetonfüllung (Kernbohrung/ Magerbeton) und deren Abdichtung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Die Spritzbetonschale in Gefälle bohren.	21,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

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

01.07.0020.	Entwässerungsleitungen Entwässerungsrohr aus Kunststoff Rohrleitung '(>D 108mm PE-HD nach DIN 19537-3 Überstand über Wandaußenkante min. 20 cm <) ', Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke herstellen. Einschließlich luftseitiges abschneiden des Rohres. '(>Die Rohrführung durch die Spritzbetonschale und teilweise durch Magerbetonfüllung Vorsatzschale in Gefälle bohren. Bohrungszwischenraum mit Vergussmörtel verfüllen. Rohr DN/ID 108 Wanddicke 2mm Länge ca. 40 cm.	21,000 St	.....	.....
01.07.0030.	Geotextil als Dränmatte einbauen Einbau und Lieferung der Dränmatte Geotextil zur Ableitung von Sickerwasser, Schichtwasser. Geotextil Filtervlies aus Polypropylen mit hoher Belastbarkeit, Druckbeständigkeit und Filterfähigkeit (gegenüber feinen Partikeln). Überlappung mind. 0,50 m. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche ohne Überlappung. Dicke mindestens 2 mm. Verlegung auf geneigten Flächen.	100,000 m2	.....	.....
Summe 01.07. Entwässerung der Spritzbeto...			.....	.....

01.08. Temporäre Stützwand

01.08.0010.	Mikropfahl MLV-ERD_01120040 Mikropfahl inklusive Kopfausbildung, Muffen und Zubehör für dauerhaften Einsatz nach DIN EN 14199 gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung liefern und herstellen. Berücksichtigung der Expositionsklasse, Zementverbrauch bis zu einer Menge von '(>21 l/m <)' ist einzurechnen, fachgerechte Entsorgung des Rückflusses und von Resten. Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung, Anzahl der Pfähle: '(>39 St. <)' Pfahllängen: von '(>5,0 m <)' bis '(> <)' Winkel zur Horizontalen: von
--------------------	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>10 Grad<)' bis '(>60 Grad<)' Homogenbereich '(>ABC<)' gemäß geotechnischem Bericht.	220,000 m	.....	.....
01.08.0020.	Eignungsprüfung Bodennagel MLV-ERD_01210160 Statische Probelastung (Eignungsprüfung) des Bodennagels durchführen, auswerten und dokumentieren. Bodennagel '(>Winkel zur Horizontalen 10 bis 60 Grad <)' Erforderliche Belastungseinrichtungen einschließlich der erforderlichen Geräte anfahren, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und abfahren. Bruchlast: bis zum Versagen der inneren oder äußeren Tragfähigkeit.	4,000 St	.....	.....
01.08.0030.	Zulage für die Herstellung der Bodennägel Zulage für die Herstellung der Bodennägel Für Arbeiten in sehr beengten Platzverhältnissen und Bohrung mittels tragbarem Bohrlafette für die Herstellung der ca. 18 Bodennägel	1,000 psch	.....	.....
01.08.0040.	Mehrverbrauch Einpressgut MLV-ERD_01120060 Mehrverbrauch Einpressgut Liefern Zementleim, aus '(>Zement<)' nach DIN EN 197-1 DIN 1164-10, Füllen der Bohrlöcher vom Bohrlochtiefsten inkl. Nachverpressen durch Verpressschlauch. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich eingepreßter Zementmenge. Der Verbrauch ist durch entsprechende Aufzeichnungen nachzuweisen.	1,500 t	.....	.....
01.08.0050.	Ortbeton Sauberkeitsschicht MLV-MBR_01100010 Sauberkeitsschicht aus Ortbeton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15, X0, Dicke '(>0,10<)' m. Oberfläche eben abziehen	10,000 m2	.....	.....
01.08.0060.	Geräteinsatz für Spritzbetonarbeiten Geräteinsatz für die Herstellung der Spritzbetonausfachung	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016261703** Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst
 LV: **25FEI83742** Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0070.	Spritzbetonausfachung MLV-ERD_01210250 Spritzbetonausfachung mit Bewehrung, C '(>30/37<)' DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse '(>XF2, XC4, XD1<)', Dicke '(>20 cm<)', Rückprallgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Vorbereitung des Untergrundes ist in der Position mit einzurechnen. Arbeitsgerüste sind in die Position einzurechnen.	100,000 m2	.....	.....
01.08.0080.	Bewehrung für Spritzbetonausfachung MLV-ERD_01210260 Bewehrung für Spritzbetonausfachung DIN EN 206-1, DIN 1045-2, aus Bewehrungsstahl BSt '(>B500 A, Bewehrungsmatte Q524A<)' DIN 1045-1, alle Durchmesser, alle Längen, und Montage- und Einbauhilfen aus Stahl.	1,000 t	.....	.....
01.08.0090.	Spritzbetonmehrverbrauch MLV-ERD_01210270 Spritzbetonmehrverbrauch, Mehrverbrauch an Spritzbeton, bei vom AN nicht zu vertretenden Wandmehrausbrüchen, Wandunebenheiten sowie bei Verfüllen von Hohlräumen (z.B. Findlinge, Mauerwerk, tote Leitungen, usw.).	2,000 m3	.....	.....
01.08.0100.	Magerbeton als Füllbeton MLV-MBR_01060160 Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Füllbeton bzw. als Bodenersatz. Druckfestigkeitsklasse C8/10, Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	5,000 m3	.....	.....
01.08.0110.	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	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0120.	Überwachung Einbau Beton Leistung zur Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 nach DIN 1045-3 durch eine vom AG anerkannte Prüfstelle. Überwachung des Einbaus auf der Baustelle.	1,000 psch		.....
01.08.0130.	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. Bereich: Normaler Baubereich	1,000 psch		.....
01.08.0140.	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. Bereich: beengter Baubereich und Einsatz von tragbarer Bohrlafette	1,000 psch		.....
01.08.0150.	Zulage für Erschwernisse durch Bohrhindernisse 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. Bereich: Normaler Baubereich	5,000 Std	.....	.....
Summe 01.08. Temporäre Stützwand				.....

01.09.	Entsorgung
---------------	-------------------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G016261703	Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst	
LV:	25FEI83742	Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand	Währung: EUR

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

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 vorzulegen. Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein zu separieren. 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.

Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen

01.09.0010.

Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010

Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen:

- Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung
- Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98

und folgenden Aufgaben:

- Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO
- Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung
- Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN
- Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen
- Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle
- Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation
- Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort
- eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0020.	Umsetzung GewAbfV, POP Verordnung, MLV-ENTS_01040010 Umsetzung der Vorgaben der Gewerbeabfallverordnung und der POP-Verordnung entsprechend der Baubeschreibung / Vorbemerkungen.	1,000 psch		.....
01.09.0030.	Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010012 Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen Inklusiv Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN. Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer > 1 Monat. Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen. Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z.B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.	100,000 m2	.....	.....
01.09.0040.	Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010021 Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis max. '(>500<)' m³ je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von größer EBV X-1 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken. Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner EBV X-1 kann die Abdeckung entfernt werden. Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst
 LV: 25FEI83742 Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand Währung: EUR

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

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

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

100,000 m2

Für Beprobung und Deklarationsanalytik sind die Vorgaben unter Ordnungszahl 1.9 zu beachten.
 Es gelten die Regelungen und Vorschriften von Rheinland-Pfalz

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

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

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

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

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

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

werden nicht analysiert und als Rückstellproben aufbewahrt.

01.09.0050. DA_Betonbruch_Bauschutt_EBV_MLV-ENT_02030012

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Beton(-bruch), Bauschutt und sonstigem RC-Ausgangsmaterial über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³ 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.

36,000 St

01.09.0060. DA_Boden_EBV_An1Tab3_MLV_ENT_02010070

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub mit einer Kubatur von 500 m³ 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.

36,000 St

Die Kosten interner Baustellenlogistik sowie die Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Die hierfür notwendigen Kosten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Lieferschein und Wiegenote.

01.09.0070. Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENT_07010040

Entsorgung Bodenmaterial BM-F0* Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.

25,000 t

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0080.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010081 Zulage zu Pos. 07.01.0040 - Bodenmaterial BM-F0* mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	3,000 t	.....	.....
01.09.0090.	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.	25,000 t	.....	.....
	Der in den Positionen aufgeführte Beton/ Betonbruch kann neben den Materialwerten RC-x gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten: • Die Feststoffwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV und • Die Eluatwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV Die o.g. zusätzlichen Belastungsparameter erreichen maximal die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 enthält max. die Materialwerte BM-F1 / RC-2 max. die Materialwerte BM-F2 usw. Dies ist bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung zu berücksichtigen.			
01.09.0100.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
01.09.0110.	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.	5,000 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Stahl			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 **Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst**
LV: 25FEI83742 **Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0120.	Entsorgung Eisen- und Stahl AVV-Nr. 170405 Eisen - und Stahlschrott AVV - Nr. 17 04 05 laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Die hierfür notwendigen Kosten inkl. interner Baustellenlogistik, Gestellung und Vorbereitung der Verbleibdokumente, sind in den Einheitspreis einzurechnen.	1,000 t	.....	.....
01.09.0130.	Transport Eisen - und Stahlschrott Transport Eisen- und Stahlschrott , A VV 17 04 05 , Beförderung von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage , inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle . Die hierfür notwendigen Kosten, einschl. interner Baustellenlogistik , Gestellung und Vorbereitung der Verbleibdokumente , sind in den Einheitspreis einzurechnen .	1,000 t	.....	.....
	Die aufgeführten Mengen beziehen sich in Teilen oder in Gänze auf die Abfälle, die beim Abräumen des Baugeländes - wie in Pos. 01.03.010 - anfallen können.			
01.09.0140.	Entsorgung_Wurzeln, MLV-ENT_06030010 Entsorgung von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, inklusive Verwiegung.	0,500 t	.....	.....
01.09.0150.	Transport_Wurzeln, MLV-ENT_06030020 Laden und Transport von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	0,500 t	.....	.....
01.09.0160.	Entsorgung_Unrat, MLV-ENT_06030030 Entsorgung von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, inklusive Verwiegung.	0,500 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016261703 Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst
 LV: 25FEI83742 Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0170.	Transport_Unrat, MLV-ENT_06030040 Laden und Transport von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	0,500 t	.....	.....
Summe 01.09.	Entsorgung			.....
Summe 01.	EÜ Sensentalstr. Str. 3280 km...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	G016261703	Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst	
LV:	25FEI83742	Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	EÜ Sensentalstr. Str. 3280 km 62,522 Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Abbruch	.....
01.06.	Erdarbeiten	.....
01.07.	Entwässerung der Spritzbetonschale	.....
01.08.	Temporäre Stützwand	.....
01.09.	Entsorgung	.....
Summe 01. EÜ Sensentalstr. Str. 3280 km...		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G016261703 Ern. EÜ Str. 3280 km 62,522 Sensentalst
LV: 25FEI83742 Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	25FEI83742	
01.	EÜ Sensentalstr. Str. 3280 km 62,522 Sanierung Widerlagerflügel und Stützwand	.....
Summe LV 25FEI83742 Sanierung Widerl...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		