iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G016268875**	**Erst. Weichenverbindung Feuerbach (QSS)**
Leistungsverzeichnis:	**QSS-BAU-16-000000-OB**	**LV Verkehrsanlagen: Oberbau + Entwässerung + KTB**

Auftraggeber:	DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH
Straße:	Räpplenstraße 17
PLZ/Ort:	70191 Stuttgart

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G016268875**	**Erst. Weichenverbindung Feuerbach (QSS)**
LV:	**QSS-BAU-16-00…**	**LV Verkehrsanlagen: Oberbau + Entwässerung + KTB**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Leistungen	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	6
01.03.	Freimachung Baubereich	9
01.04.	Verkehrssicherung	11
02.	Weichenverbindung W108/W109	12
02.01.	Absteckung und Abnahmemessung	12
02.02.	Zusammenhangsarbeiten	13
02.03.	Kampfmittel	15
02.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	15
02.05.	Stopf- und Richt-Arbeiten	17
02.06.	Schweißarbeiten	19
02.07.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	21
02.08.	Planumsverbesserung (konventionell)	24
02.09.	Neubau Entwässerungsanlagen	25
02.10.	Kabeltiefbau	28
03.	Entsorgung	31
03.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle	31
03.02.	Entsorgungskonzept AN	32
03.03.	Elektronische Nachweisführung über die	32
03.04.	Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub	34
03.05.	Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter	35
03.06.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch,	36
03.07.	Entsorg. u. Transp. v. Boden (AVV-170504	36
03.08.	Entsorgung und Transport von	38
03.09.	Entsorgung und Transport von	38

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016268875 Erst. Weichenverbindung Feuerbach (QSS)
LV: QSS-BAU-16-00… LV Verkehrsanlagen: Oberbau + Entwässerung + KTB
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01. Allgemeine Leistungen

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.

*** Leitbeschreibung

01.01.0010. 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, '(>2<)'* 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 .....

*** Unterbeschreibung 01

Es sind bis zu 10 Abstimmungstermine mit einer jeweiligen Dauer von 2 Stunden einzukalkulieren

Es sind bis zu 10 Abstimmungstermine mit einer jeweiligen Dauer von 2 Stunden einzukalkulieren

*** Unterbeschreibung 02

Inkl. CSM-Risikobewertung

Inkl. CSM-Risikobewertung

01.01.0020. Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050

Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DHDN/DHHN12<)'.

1,000 psch .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0030. **Beweissicherung MLV-ALI_01010120**

Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216

1,000 psch .....

01.01.0040. **Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230**

Erstellen der Bestandsdokumentation mit:
Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = Ivmg-Plan), Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI.
Fortschreibung veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GNDEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885).
Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D) zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = Ivl-Plan) zu bestellen.
Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeoInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training).
Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN.
Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne.
Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern:
Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	im ASCII-Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes. Übernahmebestätigung des Fachbereiches Datenmanagement. Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG. Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/A-1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, Microstation DGN V8. Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.				
		1,000	psch		.....
01.01.0050.	**Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250** Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '(>99<)'. Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '(>1<)' in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216				
		1,000	psch		.....
01.01.0060.	**Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300** Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)				
		1,000	psch		.....
01.01.0070.	**Elektronischer Planprüflauf MLV-ALI_01010310** Einreichung und Abwicklung des elektronischen Planprüflaufs im '(>EPLASS<)'. Die Entwürfe der Ausführungsunterlagen sind der Baufolge entsprechend dem AG, neben der schriftlichen Abstimmung, elektronisch im PDF- und DWG-Format über das Dokumenten-Management-System '(>EPLASS<)' des AG einzureichen. Der AN nimmt am elektronischen Planprüflauf im Dokumentenmanagementsystem teil. Leistungsumfang ist zudem die Beantragung, Einrichtung, Nutzung und Beendigung von ITK-Anwendungen bei der DB AG. Hierzu				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ist vom AN über DB Systel GmbH ein IT-Fernzugang für das Dokumentenmanagementsystem (Vollzugriff über winCube) zu beantragen, durch den Kosten in Höhe von EUR '(>971,61<)' pro Jahr zzgl. Mehrwertsteuer anfallen.				
		1,000	psch		.....
01.01.0080.	**Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080** Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080				
		1,000	psch		.....
01.01.0090.	**Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV -ALI_01010090** Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV -ALI_01010090				
		1,000	psch		.....
01.01.0100.	**Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110** Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110				
		1,000	psch		.....
01.01.0110.	**Vermessungskonzept aufstellen MLV-ALI_01010590** Vermessungskonzept aufstellen MLV-ALI_01010590				
		1,000	psch		.....
01.01.0120.	**Verdichtung Festpunktfeld MLV-ALI_01010600** Verdichtung Festpunktfeld MLV-ALI_01010600				
		1,000	psch		.....
01.01.0130.	**Bestandsaufnahme und Planungsgrundlagen MLVALI_ 01010610** Bestandsaufnahme und Planungsgrundlagen MLVALI_ 01010610				
		1,000	psch		.....
	Summe 01.01. Technische Bearbeitung				.....
01.02.	**Baustelleneinrichtung**				
	Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.02.0010. **Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010**

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

1,000 psch .....

01.02.0020. **Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020**

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

1,000 psch .....

01.02.0030. **Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	**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 einschließlich BE-Fläche, Lagerflächen und Zufahrten)'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.			
		1,000 psch		.....
01.02.0060.	**Gleisüberfahrten für Baugeräte MLV-ALI_01020211** Gleis-Überfahrten für Baugeräte ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Material bleibt Eigentum des AN. Überfahrten nach Wahl und entsprechend dem Bauablauf des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.			
		1,000 psch		.....
01.02.0070.	**Behälter bereitstellen Deckel abschließbar 5-7m3 nicht schadstoffbelastet** Behälter bereitstellen, mit Deckel, abschließbar, Behältergröße über 5 bis 7 m3, sortenrein, nicht schadstoffbelastet, für metallische Wertstoffe, während Bauzeitraum vorhalten			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 000			
01.02.0080.	**Bauzaun H 2m aufstellen räumen** Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.			
		200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bauzaun während der Bauzeit vorhalten** Bauzaun während der Bauzeit vorhalten			
	Summe 01.02. Baustelleneinrichtung			.....
01.03.	**Freimachung Baubereich**			
01.03.0010.	**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 "BOH grob und gemischt" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.			
		13,000 m3	.....	.....
01.03.0020.	**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 "BOH grob und gemischt" gemäß beiliegendem			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.			
		5,000 m3	.....	.....
01.03.0030.	**Kabel sichern MLV-ALI_01030070** Kabel sichern Vorhandene '(>Kabel einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>im Bereich der neuen OL-Maste<)' 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.			
		15,000 m	.....	.....
01.03.0040.	**Kabel sichern MLV-ALI_01030070** Kabel sichern Vorhandene '(>Kabel einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(> im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.			
		25,000 m	.....	.....
01.03.0050.	**Leitungen sichern MLV-ALI_01030075** Vorhandene '(>Leitungen einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>Böschungsfuß / im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet.			
		10,000 m	.....	.....
01.03.0060.	**Bestehende Fundamente komplett abbrechen MLV-ALI_01030120** Bestehende Fundamente aus '(>unbewehrtem Beton / Stahlbeton<)' bis zu Einzelgrößen von '(>2,5 m3<)' komplett abbrechen. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.			
		5,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 01.03. Freimachung Baubereich			.....
01.04.	**Verkehrssicherung**			
01.04.0010.	**Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI_01040010** Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.	1,000 psch		.....
01.04.0020.	**Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI_01040020** Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
	Summe 01.04. Verkehrssicherung			.....
	Summe 01. Allgemeine Leistungen			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	**Weichenverbindung W108/W109**			
02.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
02.01.0010.	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. 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 während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	212,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
02.01.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise** 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.	154,280 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Durchführung geodätische Abnahmevermessung** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
	*** Leitbeschreibung			
02.01.0030.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche** Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche 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.	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.

*** Leitbeschreibung

02.01.0040. **Hauptpunkte kennzeichnen**

Hauptpunkte kennzeichnen
Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

1,000 psch .....

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 02.01. Absteckung und Abnahmeme… .....

02.02. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

02.02.0010. **Genehmigung Nachtarbeiten**

Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln,
Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '400' St.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich Verteilung von

Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2025 097			
02.02.0020.	**Schiene abladen von Bahnwagen L 18-30m** Schiene abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 18 bis 30 m.	213,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.02.0030.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 18 bis 30 m, über 10 bis 50 m.	213,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
02.02.0040.	**Schwelle abladen von Förderfahrzeug gleislos L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von gleislosen Förderfahrzeugen, am Montageplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	178,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
02.02.0050.	**Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m aufstellen räumen** Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, aufstellen und räumen.	110,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Im Bereich der Baustraße** Im Bereich der Baustraße			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schutzzaun vorhalten** Schutzzaun vorhalten			
	*** Leitbeschreibung			
02.02.0060.	**Kabelkanal sichern** Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .). gegen kippen sichern			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		84,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschädigte Deckel** Beschädigte Deckel sind durch den Bau AN zu ersetzen. Die hierfür entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Im Bereich W108/Gleis 132/130** Im Bereich W108/Gleis 132/130, sichern Kabelkanal Größe III und 2 mal Größe I			
02.02.0070.	**Schachtdeckel sichern** Sicherung Schachtoberteil Schachtoberteil einschl. Deckel bis 1,20 m während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .)	1,000 Stk	.....	.....
	Summe 02.02. Zusammenhangsarbeiten (H…			**.....**
02.03.	**Kampfmittel**			
02.03.0010.	**Baubegleitende Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz** Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Ausub dauernd zu überwachen	1,000 psch		.....
	Summe 02.03. Kampfmittel			**.....**
02.04.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.04.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	8,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.04.0020.	**Gleisjoch aufnehmen verladen**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleis jochweise aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	198,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln** einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle			
02.04.0030.	**Gleisjoch auf Verlegeplanum einbauen an Gleis anschließen** Gleisjoch auf Verlegeplanum einbauen an Gleis anschließen	107,000 m	.....	.....
02.04.0040.	**Fahrschiene aus- einbauen** Fahrschiene aus- einbauen	234,000 m	.....	.....
02.04.0050.	**Bettung aufn. laden B 4,2-4,4m D 45-50cm** Bettung aufn. laden B 4,2-4,4m D 45-50cm	334,000 m3	.....	.....
02.04.0060.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 30-35cm** Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 30-35cm	325,000 t	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
02.04.0070.	**Weiche einbauen** Weiche wird mit dem Weichentransportwagen (WTW) vormontiert bis zum Tarifpunkt angeliefert. Weiche einschl. Langschwellenteil, mittels Schienenkran vom WTW entladen, zur EInbaustelle transportieren, auf dem vorbereiteten Schotterplanum (Grundschotter) ablegen und gemäß Verlegeplan einbauen. Inkl. Einbau von 2 x 16,16 m Übergangsschiene S54 E4 / 60 E2 Weiche: IBW 54-500-1:12 (B)	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Weiche W108** Weiche W108			
02.04.0080.	**Bettung aufn. verladen B 4,2-4,4m D 45-50cm** Bettung aufn. verladen B 4,2-4,4m D 45-50cm	112,000 m3	.....	.....
02.04.0090.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 30-35cm** Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 30-35cm	212,000 t	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
02.04.0100.	**Weiche einbauen** Weiche wird mit dem Weichentransportwagen (WTW) vormontiert bis zum Tarifpunkt angeliefert. Weiche einschl. Langschwellenteil, mittels Schienenkran vom WTW entladen, zur EInbaustelle transportieren, auf dem vorbereiteten Schotterplanum (Grundschotter) ablegen und gemäß Verlegeplan einbauen. Weiche: ABW 60-500-1:12 (B)	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weiche W109** Weiche W109			
	Summe 02.04. **Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			.....
02.05.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.05.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	318,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Verfüllschotter** Schotter als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbauen.				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097				
02.05.0020.	**Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.** Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, 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 und max. 15 mm Verschiebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, 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, einschl. Vorkopfverdichtung, die Hebungen nach den Stopfgängen der Weiche dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Weichenbauform: - EW - 54 - 300 - 1 : 14 - B.	2,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097				
02.05.0030.	**Weichenrichtung feststellen** Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	54,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.05.0040.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, 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.	192,120 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.05.0050.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	106,000 m	.....	.....
	Summe 02.05. Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
02.06.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.06.0010.	**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 Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	497,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
02.06.0020.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 Schiene 60** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen 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,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			
		16,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
02.06.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen 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 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			
		18,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
02.06.0040.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 60** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen 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 54 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			
		4,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.06.0050.	**Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen** Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.			
		2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.06.0060.	**Herzstück bearbeiten entgraten schleifen** Herzstück neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.			
		2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.06.0070.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	138,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schiene 60 E2** Neuschienen gemäß Ril 824.4010 schleifen. Schienenform '>60E2<'			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Schienenlänge.**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.06.0080.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	308,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schiene 54 E4** Neuschienen gemäß Ril 824.4010 schleifen. Schienenform '>54E4<'			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Schienenlänge.**			
	Summe 02.06. Schweißarbeiten			.....
02.07.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.07.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustellenbereich, verteilen.			
		40,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.07.0020.	**Weichenrichtung feststellen** Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.			
		54,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.07.0030.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.			
		106,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
02.07.0040.	**Schraubverbind. überprüfen verspannen** Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - ABW - 60 - 500 - 1 : 12 - B.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **W109** W109			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097				
02.07.0050.	**Schraubverbind. überprüfen verspannen** Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - IBW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **W108** W108				
	*** Leitbeschreibung				
02.07.0060.	**Belastungsstopfgang** 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.	1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gleis und Weiche W108** Gleis und Weiche 108 stopfen, richten und verdichten, nach technischen Erfordernissen. Belastungsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach UMbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sost wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben.				
	*** Leitbeschreibung				
02.07.0070.	**Belastungsstopfgang** 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.	1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gleis und Weiche W109** Gleis und Weiche 108 stopfen, richten und verdichten, nach technischen Erfordernissen. Belastungsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben.				
	Summe 02.07. Stopfgang nach technischer…				.....
02.08.	**Planumsverbesserung (konventionell)**				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097				
02.08.0010.	**Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen ausgebaut Unterbauschichten ausbauen** Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Gesamtabgrabungstiefe über 80 bis 85 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'grob- und gemischt.' Abtrag auf Bahnwagen laden, auf Bereitstellungsplatz des AG abladen, Transportweg bis 5 km, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	215,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich der erforderlichen Längs-** Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.				
	*** Unterbeschreibung 02 **Hier nur Anteil Boden, 30cm Aushubtiefe** Hier nur Anteil Boden, 30cm Aushubtiefe				
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097				
02.08.0020.	**Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI** Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Einbaubreite über 5 bis 5,5 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 45 cm, Fahrzeuge stellt der AN.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		215,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Einschließlich der erforderlichen Längs-
Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 02
Reprofilieren der Randbereiche im
Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS

*** Unterbeschreibung 03
Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN
Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS Dokumentation 2-fach an AG

*** Unterbeschreibung 04
Abgerechnet wird nach Auftragprofil
Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Summe 02.08. **Planumsverbesserung (konv…** .....

02.09. Neubau Entwässerungsanlagen

Hinweis - Anwendung Ersatzbaustoffverordnung (EBV)
Beim Neubau von Entwässerungsanlagen sind Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 und Anlage 3 nicht zulässig!
Alle zu liefernden Stoffe in den Positionen 02.09.0010 bis 02.09.0070 müssen als Neustoffe geliefert und eingebaut werden.

02.09.0010. **Tiefenentwässerung LP inkl. Erdarbeiten MLV-ERD_01130030**

Tiefenentwässerung aus Teilsickerrohr (LP) DN/ID '(>200<)', '(>außerhalb des inneren Druckbereichs <)', Rohrmaterial '(>PE<)' entsprechend DBS 918064 mit HPQ, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager mit schwachdurchlässigem verdichtungsfähigem Material,
Filtermaterial, Trennvlies nach Anwendungsfall 3.3 DBS 918039, inklusive Verfüllung sind mit einzurechnen.
Schlitzbreite:
'(>10 mm<)', Verlegetiefe bis
'(>1,10 m<)', Rohrauflager, Grabenbreite, etc. nach Ril

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	836.4602. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'. Homogenbereich im Aushub nach geotechnischem Bericht.			
		37,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 009			
02.09.0020.	**Kontrollschacht Einzelbauteile PP DN400 T bis 1,5m Ablauf DN200 Zulauf DN200** Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, Schachtrohr aus PP, DN 400, Berme in Kämpferhöhe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PE, DN 200, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohr aus PE, DN 200, Winkel '180' Grad.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schacht muss für den Einbau im inneren** Schacht muss für den Einbau im inneren Druckbereich von Eisenbahnverkehrslasten zugelassen sein. Ringsteifigkeit SN >= 16 KN/m2			
	*** Unterbeschreibung 02 **Systemschacht des Rohrherstellers** Systemschacht des Rohrherstellers			
	STLB-Bau: 10/2025 009			
02.09.0025.	**Einstiegsschacht PE DN/ID 800 T bis 1,5m Ablauf DN/OD160 Zulauf DN/OD160 Einzelbauteile** Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PE, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PE, DN/OD 160, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohre aus PE, DN/OD 160, Winkel '180' Grad, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, ohne Steigeinrichtung.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
02.09.0030.	**Anschluss an vorhandenen Schacht herstellen** Anschluss an vorhandenen Schacht herstellen			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschluss der TE an Entwässerungsschacht ES09 im Bestand herstellen.** Anschluss der TE an Entwässerungsschacht ES09 im Bestand herstellen.				
02.09.0040.	**Umverlegung bestehende Entwässerungsleitung** Umverlegung bestehende Entwässerungsleitung zum ES13	1,000	psch		.....
	*** Leitbeschreibung				
02.09.0050.	**Sichern Entwässerungsschacht** Sichern Entwässerungsschacht DN 800	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Im Bestand vorhandener Entwässerungsschacht ES09 bauzeitlich sichern** Im Bestand vorhandener Entwässerungsschacht ES09 bauzeitlich sichern				
	*** Leitbeschreibung				
02.09.0060.	**Sichern Entwässerungsschacht** Sichern Entwässerungsschacht DN 600	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Im Bestand vorhandener Entwässerungsschacht ES10 bauzeitlich sichern** Im Bestand vorhandener Entwässerungsschacht ES10 bauzeitlich sichern				
	*** Leitbeschreibung				
02.09.0070.	**Verlegung Entwässerungsleitung** Verlegung Entwässerungsleitung	1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Verlegung Entwässerungsleitung im Bogen** Verlegung Entwässerungsleitung im Bestand im Bogen um neue OL-Maste. Inkl. aller Notwendigen Materialien wie z.B. Bogen 30°				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Verlegung um OL-Maste** Verlegung um neue OL-Maste: 5-1cn, 5-2dn und 5-5en				
	Summe 02.09. Neubau Entwässerungsanlag…				.....
02.10.	**Kabeltiefbau**				
	*** Leitbeschreibung				
02.10.0010.	**Rückbau Kabelkanäle** **MLV-KTB_01050010** 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 "	15,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Im Bereich der neuen OL-Maste** Im Bereich der neuen OL-Maste 5-1cn, 5-2dn und 5-3fn				
	*** Leitbeschreibung				
02.10.0020.	**Rückbau Kabelkanäle** **MLV-KTB_01050010** 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 "	65,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Im Bereich zwischen W108/W109** Im Bereich zwischen W108/W109				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.10.0030.	**Ausschnitte in Betonkabelkanäle MLV-KTB_01201010** Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflagerfalz für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "	2,000 St	.....	.....
02.10.0040.	**Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F., Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200802** Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, 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 485/347 mm, lichte Breite 355 mm, lichte Tiefe 155 mm. Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15°. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	4,000 St	.....	.....
02.10.0050.	**Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. Ia i. F., Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200802** Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. Ia i. F., Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200802	6,000 St	.....	.....
02.10.0060.	**Kabeltrog Gr. I Einbau außerhalb Rand-, Zwischen- und Rangiererwegen MLV-KTB_01200200** Kabeltrog Gr. I mit innenliegenden Deckeln mit DB InfraGO -Produktfreigabe als Kabeltrog oder -HPQ liefern und einbauen. Material- und Ausführungsvariante '(>gemäß DBS 918065 / vollständig aus Betonfertigteilen / mit Betonfertigteildeckel, Unterteil gemäß Ausführungsunterlagen des AN<)'. Einbau außerhalb Rand-, Zwischen- und Rangiererwegen. In dem für den Einbau der Kabeltröge in entsprechender Tiefe ausgehobenen Graben, ist ein Planum herzustellen. Hierfür ist			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	eine Sandschicht von mindestens 5 cm Stärke herzustellen. Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.				
		27,000	m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 051				
02.10.0070.	**Kleinschacht L/B 550/550mm liefern** Kabelkleinschacht aus Stahlbetonfertigteilen, lichte Maße L/B 550/550 mm, einschl. Lieferung, mit Einführungsöffnungen, stirnseitig, Durchmesser 110 mm und Einführungsöffnungen, längsseitig, Durchmesser 110 mm.				
		1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschluss an bestehenden Kabelkanal herstellen** Anschluss an bestehenden Kabelkanal herstellen				
Summe 02.10.	**Kabeltiefbau**				**.....**
Summe 02.	**Weichenverbindung W108/W…**				**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

03. Entsorgung

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.

Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.

Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern.
Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/ Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder – nach Vereinbarung mit dem AG – die Aufmaße.

Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

03.01. Abfallverantwortlicher der Baustelle

03.01.0010. 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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	Summe 03.01. Abfallverantwortlicher der Ba…			**.....**
03.02.	**Entsorgungskonzept AN**			
03.02.0010.	**Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010** Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen.	1,000 psch		.....
	Summe 03.02. Entsorgungskonzept AN			**.....**
03.03.	**Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle**			
03.03.0010.	**Elektronische Nachweisführung, MLV-ENT_01030010** Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben grundsätzlich aktiv bei der Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....
03.03.0020.	**Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLVENTS_ 01030020** Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLVENTS_ 01030020	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

03.03.0030. **Technische Ausstattung, MLV-ENT_01030030**

Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren:
- Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig
- Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signaturarbeitsplatz
- optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.

1,000 psch .....

03.03.0040. **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 Lieferscheinmuster, aus dem er die benötigte Anzahl an Lieferscheinen generiert, diese Abfolge ist zwingend.

Für jeden per LKW angelieferten MEB ist dabei ein elektronischer Lieferschein zu erstellen, alle Lieferscheine eines unter gleichbleibenden Bedingungen eingebauten MEB sind über die o.g. Erstellung dabei einem elektronischen Deckblatt oder einer Voranzeige zuzuordnen. Bei jedem Wechsel des MEB, der technischen Bauweise, der Beschaffenheit der Grundwasserdeckschicht, des Grundwasserflurabstandes oder der Kategorie des wasserrechtlichen Schutzgebietes ist ein

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 03.03. Elektronische Nachweisführu…				**.....**
03.04.	**Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub**				
03.04.0010.	**DA_Boden_EBV_Anl1Tab3_MLV_ENT_02010070** DA_Boden_EBV_Anl1Tab3_MLV_ENT_02010070	1,000	St	.....	.....
03.04.0015.	**DA Boden zusätzl. Parameter gem. DepV, MLVENT_ 02010040** DA Boden zusätzl. Parameter gem. DepV, MLVENT_ 02010040	2,000	St	.....	.....
03.04.0020.	**DA Boden TOC Konzentrationen, MLV-ENT_02010050** Ergänzende Analytik zur Bewertung der TOC-Konzentration über AT4, GB21 und Brennwert (H0) gemäß DepV, Anhang 3, Kap. 4, bei Überschreitung				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des Z2-Wertes nach LAGA (2004).			
		2,000 St	.....	.....
03.04.0030.	**DA_gleisnaher_Boden_Herbizide_MLV-ENT_02010060** Analytik von gleisnahem Boden (Boden aus Gleisunterbau oder Randweg) auf folgende Herbizide bzw. Metaboliten im Eluat : Atrazin, Bromacil, Simazin, Flumioxazin, Dimefuron, Diuron, Hexazinon, Glyphosat, AMPA, Flazasulfuron differenziert nach Bundesländern zusätzlich folgende Herbizide im Eluat: -Niedersachsen + Bremen: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbuthylazin -Bayern: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbuthylazin -Baden-Württemberg: Desethylatrazin, Ethidimuron -Berlin, Brandenburg, Mecklbg.-Vorp, Sachsen, Thüringen, Sachsen-Anhalt: Thiazafluron -Hessen, NRW, Rheinl.-Pfalz, Saarland, Schleswig-Holstein: Ethidimuron			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 03.04. **Beprobung/Dekl.analytik - Bo…**			**.....**
03.05.	**Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter**			
03.05.0010.	**DA Altschotter auf Herbizide, MLV-ENTS_02020020** Untersuchung von Altschotter auf folgende Herbizide und Metaboliten im Eluat: Atrazin, Bromacil, Simazin, Flumioxazin, Dimefuron, Diuron, Hexazinon, Glyphosat, AMPA, Flazasulfuron differenziert nach Bundesländern zusätzlich folgende Herbizide im Eluat: Niedersachsen + Bremen: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbuthylazin Bayern: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbuthylazin Baden-Württemberg: Desethylatrazin, Ethidimuron Berlin, Brandenburg, Mecklbg.-Vorp, Sachsen, Thüringen, Sachsen-Anhalt: Thiazafluron Hessen, NRW, Rheinl.-Pfalz, Saarland, Schleswig-Holstein: Ethidimuron In allen Bundesländern Ausweisen der - Herbizidkonzentrationen der Einzelsubstanz - Summe aus Glyphosat und AMPA - Summe Herbizide ohne Glyphosat und AMPA Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.05.0020.	**DA_Altschotter_HW_MLV-ENT_02020021** Beprobung und Analytik zur Deklaration von Altschotter aus Haufwerken mit einer Kubatur von 500 m³ entsprechend der aktuellen Fassung der Altschotterrichtlinie Ril 880.4010. Altschotter aus Gleisbereichen und Weichenbereichen ist getrennt aufzuhalden, jedes HW ist separat zu beproben. Die Beprobung erfolgt in Anlehnung an DIN 19698-1 bzw. DIN 19698-2. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoff-Verhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen. Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.05. Beprobung/Dekl.analytik - Alt…			**.....**
03.06.	**Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt**			
03.06.0010.	**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.	1,000 St	.....	.....
03.06.0020.	**DA_Betonbruch_Bauschutt gem. DepV_MLV_02030013** DA_Betonbruch_Bauschutt gem. DepV_MLV_02030013	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.06. Beprobung/Dekl.analytik - Be…			**.....**
03.07.	**Entsorg. u. Transp. v. Boden (AVV-170504 oder 170503*)**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.07.0010.	**Entsorgung Boden DK0, MLV-ENT_04010060** Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse 0 DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
03.07.0020.	**Entsorgung Boden DKI, MLV-ENT_04010070** Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse I DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
03.07.0030.	**Entsorgung Boden DKII, MLV-ENT_04010080** Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse II DepV, AVV '(>17 05 04 / 17 05 03*<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
03.07.0040.	**Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENTS_07010090** Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENTS_07010090	30,000 t	.....	.....
03.07.0050.	**Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENTS_07010100** Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENTS_07010100	80,000 t	.....	.....
03.07.0060.	**Entsorgung Boden_DKI ngA/gA, MLV-ENTS_07010130** Entsorgung Boden_DKI ngA/gA, MLV-ENTS_07010130	5,000 t	.....	.....
03.07.0070.	**Transport_Boden, ngA, MLV-ENTS_07010160** Transport_Boden, ngA, MLV-ENTS_07010160	160,000 t	.....	.....
03.07.0080.	**Transport_Boden, gA, MLV-ENTS_07010170** Transport_Boden, gA, MLV-ENTS_07010170	5,000 t	.....	.....
Summe 03.07.	**Entsorg. u. Transp. v. Boden (…**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.08.	**Entsorgung und Transport von Beton/Betonbruch**			
03.08.0010.	**Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENTS_07020010** Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENTS_07020010	80,000 t	.....	.....
03.08.0020.	**Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENTS_07020020** Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENTS_07020020	20,000 t	.....	.....
03.08.0030.	**Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENTS_07020030** Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENTS_07020030	20,000 t	.....	.....
03.08.0040.	**Entsorgung_Beton DKI, MLV-ENT_04020050** Entsorgung_Beton DKI, MLV-ENT_04020050	3,000 t	.....	.....
03.08.0050.	**Laden und Transport von Beton / Betonbruch ngA** Laden und Transport von Beton / Betonbruch ngA	120,000 t	.....	.....
03.08.0060.	**Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENTS_07020090** Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENTS_07020090	3,000 t	.....	.....
	Summe 03.08. Entsorgung und Transport vo…			**.....**
03.09.	**Entsorgung und Transport von Gleisschotter**			
03.09.0010.	**Entsorgung_Gleisschotter_GS-0, MLV-ENT_04040001** Entsorgung Gleisschotter GS-0 gemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F0* gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV, AVV 170508, inklusive Verwiegung.	250,000 t	.....	.....
03.09.0020.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		100,000 t	.....	.....
03.09.0030.	**Entsorgung_Gleisschotter_GS-2, MLV-ENT_04040003** Entsorgung Gleisschotter GS-2 gemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F2 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV), AVV 170508, inklusive Verwiegung.			
		40,000 t	.....	.....
03.09.0040.	**Entsorgung_Gleisschotter_GS-3, MLV-ENT_04040004** Entsorgung Gleisschotter GS-3 Egemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F3 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV), AVV 170508, inklusive Verwiegung.			
		40,000 t	.....	.....
03.09.0045.	**Entsorgung ASO ngA_DK0, MLV-ENTS_04040050** Entsorgung ASO ngA_DK0, MLV-ENTS_04040050			
		15,000 t	.....	.....
03.09.0050.	**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.			
		430,000 t	.....	.....
03.09.0060.	**Transport gefährlicher Gleisschotter, MLV-ENT_04040090** Laden und Transport von Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält, AVV 170507*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		15,000 t	.....	.....
	Summe 03.09. Entsorgung und Transport vo…			.....
	Summe 03. Entsorgung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016268875**	**Erst. Weichenverbindung Feuerbach (QSS)**	
LV:	**QSS-BAU-16-00…**	**LV Verkehrsanlagen: Oberbau + Entwässeru…**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	**Allgemeine Leistungen**	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Freimachung Baubereich	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
	Summe 01. Allgemeine Leistungen	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016268875**	**Erst. Weichenverbindung Feuerbach (QSS)**	
LV:	**QSS-BAU-16-00…**	**LV Verkehrsanlagen: Oberbau + Entwässeru…**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	**Weichenverbindung W108/W109**	
02.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
02.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
02.03.	Kampfmittel	.....
02.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
02.05.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
02.06.	Schweißarbeiten	.....
02.07.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
02.08.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
02.09.	Neubau Entwässerungsanlagen	.....
02.10.	Kabeltiefbau	.....
	Summe 02. Weichenverbindung W108/W…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016268875**	**Erst. Weichenverbindung Feuerbach (QSS)**	
LV:	**QSS-BAU-16-00…**	**LV Verkehrsanlagen: Oberbau + Entwässeru…**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	**Entsorgung**	
03.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle	.....
03.02.	Entsorgungskonzept AN	.....
03.03.	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle	.....
03.04.	Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub	.....
03.05.	Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter	.....
03.06.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt	.....
03.07.	Entsorg. u. Transp. v. Boden (AVV-170504 oder 170503*)	.....
03.08.	Entsorgung und Transport von Beton/Betonbruch	.....
03.09.	Entsorgung und Transport von Gleisschotter	.....
	Summe 03. Entsorgung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016268875**	**Erst. Weichenverbindung Feuerbach (QSS)**	
LV:	**QSS-BAU-16-00…**	**LV Verkehrsanlagen: Oberbau + Entwässeru…**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**QSS-BAU-16-000000-OB**	
01.	Allgemeine Leistungen	.....
02.	Weichenverbindung W108/W109	.....
03.	Entsorgung	.....
	Summe LV QSS-BAU-16-000000-OB LV V…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		.....