iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G016267553**	**4880 NBAU WE 22+ 23 Bf Freudenstadt**
Leistungsverzeichnis:	**3.0.2.1**	**FDS Weichenverbindung LV VA**

Auftraggeber:	DB InfraGO AG
Straße:	Schwarzwaldstraße 82
PLZ/Ort:	76137 Karlsruhe

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G016267553**	**4880 NBAU WE 22+ 23 Bf Freudenstadt**
LV:	**3.0.2.1**	**FDS Weichenverbindung LV VA**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Leistungen	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	7
01.03.	Freimachung Baubereich	11
01.04.	Verkehrssicherung	13
01.05.	Absteckung und Abnahmemessung	14
01.06.	Zusammenhangsarbeiten	16
02.	Oberbau Weiche 22	18
02.01.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	18
02.02.	Stopf- und Richt-Arbeiten	21
02.03.	Schweißarbeiten	23
02.04.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	24
02.05.	Planumsverbesserung (konventionell)	26
02.06.	Entwässerungsanlagen	29
03.	Oberbau Weiche 23	31
03.01.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	31
03.02.	Stopf- und Richt-Arbeiten	34
03.03.	Schweißarbeiten	36
03.04.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	37
03.05.	Planumsverbesserung (konventionell)	39
03.06.	Entwässerungsanlagen	42
03.07.	Verkehrsweg	43
04.	Kabeltiefbau	44
04.01.	Rückbau / Abbruch	44
04.02.	Erdarbeiten KTB	45
04.03.	Bauteile Kabeltiefbau	51
04.04.	Kabelverlegung	61
04.05.	Signalgründungen	65
05.	Reisendenüberweg	67
05.01.	Straßen, Wege, Plätze	67
05.02.	BÜ Belag	68
06.	Entsorgung	70
06.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle	70
06.02.	Entsorgungskonzept AN	70
06.03.	Elektronische Nachweisführung über die	71
06.04.	Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub	74
06.05.	Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter	74
06.06.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch,	75
06.07.	Bereitstellungsflächen	75
06.08.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 /	77
06.09.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	77
06.10.	Entsorgung und Transport von	78
06.11.	Entsorgung Rückschnitt- und Rodungsabfälle sowie Unrat	78
07.	Entwässerung	80
07.01.	Umverlegung vorhandene Tiefenentwässerung im Bereich OLA-Mast	80

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G016267553**	**4880 NBAU WE 22+ 23 Bf Freudenstadt**	
LV:	**3.0.2.1**	**FDS Weichenverbindung LV VA**	**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.

01.01.0010. **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 .....

01.01.0020. **Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070**

Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern

1,000 psch .....

01.01.0030. **Messtechnische Prüfung Erdung MLV-ALI_01010100**

Messung und Kontrolle aller verlegten Erdungsanlagen, Messung nach VDE- Vorschriften und auf die Belange der Bahn abgestimmt, einschl. Aufstellung eines Prüfprotokolls mit Übergabe an den AG. Bereich: gesamtes Bauwerk mit Baubehelfen und Ausrüstungsbauteilen.

1,000 psch .....

01.01.0040. **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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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 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. **Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320**

Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste
'(>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen.
Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen.
Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung.
Art der Lieferung der Bestandspläne:
Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lieferung von '(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
01.01.0060.	**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		.....
01.01.0070.	**koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Bauzustände MLV-ALI_01010280** Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für die Bauzustände im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)' in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'.	1,000 psch		.....
01.01.0080.	**Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290** Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0090.	**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		.....
01.01.0100.	**Elektronischer Planprüflauf MLV-ALI_01010310** Einreichung und Abwicklung des elektronischen Planprüflaufs im '(>DMS DOXiS ODER 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 '(>DMS DOXiS ODER 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 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		.....
01.01.0110.	**Koordinierung der Gewerke und Bauabläufe** Koordinierung sämtlicher an der Baumaßnahme beteiligter Gewerke, Nachunternehmer, Fachplaner, Sicherungsunternehmen, Kabelmontagefirmen sowie sonstiger Beteiligter während der gesamten Ausführungsphase. Hierzu gehören insbesondere: Abstimmung der Bauabläufe und Ausführungsreihenfolge zwischen Kabeltiefbau, LST, TK, 50 Hz, Oberbau, Sicherung und OLA. Koordinierung der erforderlichen, Betriebs- und Bauanweisungen sowie Sicherungsmaßnahmen. Abstimmung der Kabelverlegung, Kabelquerungen, Kabelschacht- und Kabeltrassenarbeiten mit den jeweiligen Fachgewerken. Teilnahme an Bau-, Koordinierungs- und Abstimmungsgesprächen einschließlich Protokollierung der vereinbarten Maßnahmen. Erstellung, Fortschreibung und Überwachung eines			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

gewerkeübergreifenden Ablauf- und Terminplans.
Erkennen und Beseitigen von Schnittstellenkonflikten zwischen den beteiligten Gewerken.
Abstimmung der Baustellenlogistik, Materialanlieferungen und Flächeninanspruchnahmen.
Laufende Information des Auftraggebers über terminliche oder technische Abweichungen sowie Erarbeitung von Gegenmaßnahmen.

Sämtliche hierfür erforderlichen Personal-, Sach- und Nebenkosten sind einzurechnen.

1,000 psch .....

Summe 01.01. Technische Bearbeitung .....

01.02. Baustelleneinrichtung

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

01.02.0010. Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	**Bautabuzonen markieren** Bautabuzonen sind mit geeigneten Maßnahmen, z.B. Flatterband nach Absprache mit der Umweltfachlichen Bauüberwachung zu markieren. Diese Flächen dürfen nicht für die Baustelleneinrichtung oder die Lagerung von Baustoffen genutzt und nicht befahren oder betreten werden.	1,000 psch		.....
01.02.0040.	**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		.....
01.02.0050.	**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		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0060.	**Wiederherstellung und Rekultivierung mit Ruderalvegetation** Zur Rekultivierung vorübergehend in Anspruch genommener Flächen (BE-Fläche und Baustraße) sind die betroffenen Bereiche durch Bodenlockerung und Profilierung wiederherzustellen. Ansaat einer artenreichen, regionalen Saatgutmischung (Schwarzwald) als Erosionsschutz.	4.414,000 m2	.....	.....
01.02.0070.	**Baustraßen als Zufahrt MLV-ALI_01020041** Baustraßen als Zufahrt '(>gem. Anlage 3.3.1.1.4 ab der Straße Glashüttenweg<)' sowie nach Erfordernis des AN herstellen, einschließlich erforderlicher Ausweichstellen, für die geplante Bauzeit vorhalten und unterhalten, wenn notwendig entsprechend dem Bauablauf umbauen, einschließlich aller erforderlichen Sicherungs- und Beschilderungsmaßnahmen. Baustraßenbefestigung und - dimensionierung nach Wahl und Belangen des AN unter Beachtung der Belastung aus Materialtransporten und geplantem Geräteeinsatz. Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0080.	**Baustraßen rückbauen MLV-ALI_01020042** Baustraßen als Zufahrt nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen. Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0090.	**Baustellenschild MLV-ALI_01020050** Bauschild herstellen, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Erdarbeiten, Gründung und Tragkonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Anlage '(> <)' der Ausschreibungsunterlage. Größe: B: 2,50 x H: '(>2,80<)'m. Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Vorhaltung bis ca. 2 Wochen nach Bauende.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0100.	**Baustellenschild rückbauen MLV-ALI_01020060** Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
01.02.0110.	**Container für Baubüro des AG MLV-ALI_01020070** Container für Baubüro des AG aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen. Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1 x 6,00 m x 2,50 m. Ausstattung: Baubüro für 1 Arbeitsplatz mit Schreibtisch, 3 Stühlen, Magnetleiste ausstatten, einschl. verschließbarem Aktenschrank und Garderobe. Internetanschluss (WLAN) mit mind. 50 Mbit/s. 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Stellplatz für 1 Pkw herrichten Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.02.0120.	**Container unterhalten MLV-ALI_01020080** Vorbeschriebene(n) Container für Baubüro AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '(>1<)' mal wöchentlich reinigen.	1,000 psch		.....
01.02.0130.	**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		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0140.	**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	.....	.....
	Summe 01.02. Baustelleneinrichtung			**.....**
01.03.	**Freimachung Baubereich**			
01.03.0010.	**Bäume fällen MLV-ALI_01030010** Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen, Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser über '(>0,10 bis 0,30<)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 St	.....	.....
01.03.0020.	**Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden MLV-ALI_01030020** Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden. Gemessen wird der Durchmesser an der Schnittstelle, im Regelfall 0,25 m über GOK. Durchmesser über '(>0,3 bis 0,5 m<)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Rodungsgut der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 St	.....	.....
01.03.0030.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vergüteten Mengen zu berücksichtigen.			
		2.800,000 m2	.....	.....
01.03.0040.	**Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050** Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.	8,000 m3	.....	.....
01.03.0050.	**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 "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	2,000 m3	.....	.....
01.03.0060.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		60,000 m	.....	.....
01.03.0070.	**Leitungen sichern MLV-ALI_01030075** Vorhandene '(>Leitungen 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 Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet.			
		60,000 m	.....	.....
	Summe 01.03. **Freimachung Baubereich**			.....
01.04.	**Verkehrssicherung**			
01.04.0010.	**Temporäre Wegeleitung Verkehrssicherung / Reisendenlenkung (nur Geschäftsbereich Personenbahnhöfe) MLV-ALI_01040200** Temporäre Wegeleitung zur Verkehrssicherung und Reisendenlenkung nach Planung des AG und in Abstimmung mit dem AG aufbauen und beseitigen, ständig unterhalten und betreiben und für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Dem Bauablauf in den einzelnen Bauphasen folgend umbauen und anpassen. Anzahl der Bauphasen und Beschilderung je Bauphase gem. Bauphasenplanung/ Planung der Reisendenlenkung des AG mit Beschilderungsplänen. Die Wegeleitung ist min. '>3<' Wochen vor Änderung der Bauphasen/Unterbauphasen mit dem AG abzustimmen. Stellung aller Verkehrszeichen und Beschilderungen durch den AN. Die Vorgaben des Ausführungshandbuches 8 1393 (Design Manual) bzgl. Typografie, Piktogrammen und Raster sind umzusetzen. Zerstörte bzw. abhanden gekommene Gegenstände sind sofort zu ersetzen und werden nicht zusätzlich vergütet. 70 v. H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Wegeleitung vergütet.			
		1,000 psch		.....
01.04.0020.	**Schutzzaun aufstellen (nur Geschäftsbereich Personenbahnhöfe) MLV-ALI_01040220** Schutzzaun, versetzbar, auf '>befestigtem< ' Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, mit Leuchtstutzen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände ' >1<' m, aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, inkl. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten.			
		10,000 m	.....	.....
01.04.0030.	**Schutzzaun räumen (nur Geschäftsbereich Personenbahnhöfe) MLV-ALI_01040230** Schutzzaun nach Beendigung der Bauzeit entfernen.			
		10,000 m	.....	.....
	Summe 01.04. Verkehrssicherung			.....
01.05.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
	*** Leitbeschreibung			
01.05.0010.	**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.			
		377,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abrechnung erfolgt nach Leistungslänge der Weichen inkl. Weichenendteil und der umzubauenden Gleislängen** Abrechnung erfolgt nach Leistungslänge der Weichen inkl. Weichenendteil und der umzubauenden Gleislängen			
	*** Leitbeschreibung			
01.05.0020.	**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.			
		377,000 m	.....	.....

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.

*** Unterbeschreibung 02

Abrechnung erfolgt nach Leistungslänge der Weichen inkl. Weichenendteil und der umzubauenden Gleislängen

Abrechnung erfolgt nach Leistungslänge der Weichen inkl. Weichenendteil und der umzubauenden Gleislängen

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

01.05.0030. **Lichtraumengstelle aufmessen**

Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.

2,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

01.05.0040. **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.

12,000 Stk ....

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 01.05. **Absteckung und Abnahmeme…** **.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
01.06.0010.	**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.			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.06.0020.	**Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen** Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.	200,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.06.0030.	**Beleuchtung Baustelle betreiben** Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '200 m' (Betriebsmenge) mal '15 Tage (360 Stunden).' (Betriebsdauer).	3.000,000 md	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.06.0040.	**Beleuchtung Baustelle vorhalten** Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '200 m' (Vorhaltemenge) mal '15 Tage (360 Stunden)' (Vorhaltedauer).			
		3.000,000 md	.....	.....
01.06.0050.	**Kabeltransport bis zur Baustelle MLV-KTB_01020120** Trommel-/ Kabel-Management / Restlängenverwaltung, Entladen von durch den AG an der Übergabestelle bereitgestellten Kabeltrommeln, Anzeigen von leeren Kabeltrommeln gegenüber der Bauüberwachung, Beladen von durch den AG bereitgestellten Kabeltrommeln auf Rückführungsfahrzeuge, Rückführung und Freimeldung der Kabeltrommeln. "			
		1,000 psch		.....
	Summe 01.06. **Zusammenhangsarbeiten (H…**			**.....**
	Summe 01. **Allgemeine Leistungen**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	**Oberbau Weiche 22**			
02.01.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	Der AG stellt die Oberbaustoffe (Schiene, Schwelle, Schotter) bei. Die Weiche inkl. Weichenendteil wird durch den AG bestellt und geliefert.			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.01.0010.	**Weiche Weichenendteil abladen** Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von gleislosen Förderfahrzeugen, vom AG beigestellt, am Montageplatz, Weichenbauform: - IBW - 54 - 300 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.01.0020.	**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.	45,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.01.0030.	**Schiene abladen** Schiene abladen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	114,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.01.0040.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 50-100m** Schiene in Längsrichtung verziehen, über 50 bis 100 m.	114,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.01.0050.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.01.0060.	**Gleisjoch aufnehmen verladen** Gleis jochweise aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		68,000 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			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
02.01.0070.	**Bettung aufn. laden B 4,2-4,4m D 45-50cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Bahnwagen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,2 bis 4,4 m, Dicke über 45 bis 50 cm.			
		115,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung			
02.01.0080.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. liefern Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm.			
		78,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte** Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 **Anschlussbereiche der Weiche 22 in Richtung Verbindung und in Richtung Gl. 12** Anschlussbereiche der Weiche 22 in Richtung Verbindung und in Richtung Gl. 12			
	*** Leitbeschreibung			
02.01.0090.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. liefern Einbau Verlegeplanum B 4-7m D 25-30cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m, Dicke über 25 bis 30 cm.	65,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle** Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.01.0100.	**Weiche Weichenendteil einbauen** Weiche und Weichenendteil einbauen, montieren, zur Einbaustelle transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, Weichengrenzzeichen liefern und einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Laschen und Notverbinder zum Schweißen ausbauen, Einbau: - IBW - 54 - 300 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.01.0110.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom gleislosen Förderfahrzeug aufnehmen, transportieren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		28,000 m	.....	.....
	Summe 02.01. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
02.02.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.02.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			
		127,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Unterbeschreibung 02 **in Weiche 22 und Anschlussbereiche in Richtung Verbindung und in Richtung Gl. 12** in Weiche 22 und Anschlussbereiche in Richtung Verbindung und in Richtung Gl. 12			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.02.0020.	**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.			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.02.0030.	**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.	81,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.02.0040.	**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.	43,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.02.0050.	**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.	43,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussbereiche in Richtung Verbindung und in Richtung Gl. 12** Anschlussbereiche in Richtung Verbindung und in Richtung Gl. 12			
	Summe 02.02. Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
02.03.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.03.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	16,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.03.0020.	**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.	190,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.03.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV** 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 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	16,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.03.0040.	**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.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.03.0050.	**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.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.03.0060.	**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.	57,000 m	.....	.....
02.03.0070.	**Schienenbearbeitung Weichen R<=500 mit handgeführtem Gerät** Schienen in Weichen und anschließende Gleise gemäß Ril 824.4010 und Ril 824.4016 bearbeiten, Qualitätsanforderungen an Schienenbearbeitung nach Ril 824.8310, Gestellung und Einsatz von handgeführten Geräten; inklusive Personal-, Treibstoff- /Materialkosten und Zuführung; bei Neulagenbearbeitung mit einer garantierten Mindestleistung von 1 Weiche < oder = R 500 in 8 h bei einem nachgewiesenen Materialabtrag im Mittel von 0,3 mm	1,000 St	.....	.....
	Summe 02.03. **Schweißarbeiten**			.....
02.04.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.04.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	15,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
02.04.0020.	**Weichenrichtung feststellen** Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.			
		81,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
02.04.0030.	**Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine** Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, - IBW - 54 - 300 - 1 : 9 - B.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.04.0040.	**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.			
		43,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
02.04.0050.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.			
		43,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
02.04.0060.	**Schraubverbind. überprüfen verspannen** Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - IBW - 54 - 300 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
	Summe 02.04. Stopfgang nach technischer…			.....
02.05.	**Planumsverbesserung (konventionell)**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
02.05.0010.	**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 'Homogenbereich ERD Auffüllungen.' 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.	35,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich der erforderlichen Längs-** Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 03 **Hier nur Anteil Boden unter Gleise der Anschlussbereiche. Schiene, Schwelle, Schotter bereits ausgebaut. 30-40cm Aushubtiefe** Hier nur Anteil Boden unter Gleise der Anschlussbereiche. Schiene, Schwelle, Schotter bereits ausgebaut. 30-40cm Aushubtiefe			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
02.05.0020.	**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 6 bis 9 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Homogenbereich ERD Auffüllungen.' 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.	33,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich der erforderlichen Längs-** Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 03 **Hier nur Anteil Boden unter Weiche 22. Schiene, Schwelle, Schotter bereits ausgebaut. 30-40cm Aushubtiefe** Hier nur Anteil Boden unter Weiche 22. Schiene, Schwelle, Schotter bereits ausgebaut. 30-40cm Aushubtiefe			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
02.05.0030.	**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 35 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	35,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich der erforderlichen Längs-** Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** 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

*** Unterbeschreibung 05
Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3
Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Materia
l

*** Unterbeschreibung 06
Einschließlich Lieferung
Einschließlich Lieferung

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 097

02.05.0040. **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 6 bis 9 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 35 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

33,000 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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** 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

*** Unterbeschreibung 05
Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3
Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Material

*** Unterbeschreibung 06
Einschließlich Lieferung
Einschließlich Lieferung

Summe 02.05. **Planumsverbesserung (konv…** .....

02.06. **Entwässerungsanlagen**

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 002

02.06.0010. **Filterschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 50cm Sohlen-B 0,5-0,8m Kies**
Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 50 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.

70,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
D10 >0,1 mm
ID >= 0,33
Anteil
D10 >0,1 mm
ID >= 0,33
Anteil löslicherBestandteile < 1%
Anteil organischer Beimengungen < 1%

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Grabenlänge

Abgerechnet wird nach Grabenlänge

*** Unterbeschreibung 03

Ertüchtigung Filterschicht über best. TE zw. Gleis 1 und 12 im Umbauberich im Zuge des Einbaus der PSS

Ertüchtigung Filterschicht über best. TE zw. Gleis 1 und 12 im Umbauberich im Zuge des Einbaus der PSS

Summe 02.06. **Entwässerungsanlagen** .....

Summe 02. **Oberbau Weiche 22** .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	**Oberbau Weiche 23**			
03.01.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	Der AG stellt die Oberbaustoffe (Schiene, Schwelle, Schotter) bei. Die Weiche inkl. Weichenendteil wird durch den AG bestellt und geliefert.			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.01.0010.	**Weiche Weichenendteil abladen** Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von gleislosen Förderfahrzeugen, vom AG beigestellt, am Montageplatz, Weichenbauform: - ABW - 54 - 300 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.01.0020.	**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.	77,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.01.0030.	**Schwelle abladen von Förderfahrzeug gleislos L 2-2,5m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von gleislosen Förderfahrzeugen, am Montageplatz, Schwellenlänge über 2 bis 2,5 m.	174,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.01.0040.	**Schiene abladen** Schiene abladen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	346,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.01.0050.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 50-100m** Schiene in Längsrichtung verziehen, über 50 bis 100 m.	346,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.01.0060.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000	St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097				
03.01.0070.	**Gleisjoch aufnehmen verladen** 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.	184,000	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				
	*** Leitbeschreibung				
03.01.0080.	**Bettung aufn. laden B 4,2-4,4m D 45-50cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Bahnwagen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,2 bis 4,4 m, Dicke über 45 bis 50 cm.	164,000	m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte				
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil				
	*** Leitbeschreibung				
03.01.0090.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. liefern Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm.	270,000	m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01
Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte
Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 02
Abgerechnet wird nach Auftragprofil
Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 03
Anschlussbereiche der Weiche 22 in Richtung Verbindung und in Richtung Gl. 12
Anschlussbereiche der Weiche 22 in Richtung Verbindung und in Richtung Gl. 12

*** Leitbeschreibung

03.01.0100. **Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. liefern Einbau Verlegeplanum B 4-7m D 25-30cm**

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m, Dicke über 25 bis 30 cm.

65,000 m3 ....

*** Unterbeschreibung 01
Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle
Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 02
Abgerechnet wird nach Auftragprofil
Abgerechnet wird nach Auftragprofil

STLB-Bau: 10/2025 097

03.01.0110. **Weiche Weichenendteil einbauen**

Weiche und Weichenendteil einbauen, montieren, zur Einbaustelle transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, Weichengrenzzeichen liefern und einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Laschen und Notverbinder zum Schweißen ausbauen,
Einbau: - ABW - 54 - 300 - 1 : 9 - B.

1,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.01.0120.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom gleislosen Förderfahrzeug aufnehmen, transportieren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	159,000 m	.....	.....
	Summe 03.01. **Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			**.....**
03.02.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
03.02.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	275,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Unterbeschreibung 02 **in Weiche 22 und Anschlussbereiche in Richtung Verbindung und in Richtung Gl. 12** in Weiche 23 und Anschlussbereiche in Richtung Verbindung und in Gl. 3			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
03.02.0020.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
03.02.0030.	**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.	81,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
03.02.0040.	**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.	159,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. Ansclussbereiche in Gleis 3 zur Änderung der Überhöhung um 20mm** einschl. Ansclussbereiche in Gleis 3 zur Änderung der			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Überhöhung um 20mm			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
03.02.0050.	**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.	159,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussbereiche in Richtung Verbindung und in Richtung Gl. 12** Anschlussbereiche in Richtung Verbindung und in Richtung Gl. 12			
	Summe 03.02. Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
03.03.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.03.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	20,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.03.0020.	**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.	538,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.03.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV** 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 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	20,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.03.0040.	**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.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.03.0050.	**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.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.03.0060.	**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.	173,000 m	.....	.....
03.03.0070.	**Schienenbearbeitung Weichen R<=500 mit handgeführtem Gerät** Schienen in Weichen und anschließende Gleise gemäß Ril 824.4010 und Ril 824.4016 bearbeiten, Qualitätsanforderungen an Schienenbearbeitung nach Ril 824.8310, Gestellung und Einsatz von handgeführten Geräten; inklusive Personal-, Treibstoff- /Materialkosten und Zuführung; bei Neulagenbearbeitung mit einer garantierten Mindestleistung von 1 Weiche < oder = R 500 in 8 h bei einem nachgewiesenen Materialabtrag im Mittel von 0,3 mm	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.03. **Schweißarbeiten**			.....
03.04.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
03.04.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	50,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
03.04.0020.	**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.	81,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
03.04.0030.	**Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine** Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, - ABW - 54 - 300 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.04.0040.	**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.	159,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.04.0050.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	159,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
03.04.0060.	**Schraubverbind. überprüfen verspannen** Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - IBW - 54 - 300 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.04. Stopfgang nach technischer…			.....
03.05.	**Planumsverbesserung (konventionell)**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
03.05.0010.	**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 'Homogenbereich ERD Auffüllungen.' 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.	53,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich der erforderlichen Längs-** Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 03 **Hier nur Anteil Boden unter Gleise der Anschlussbereiche. Schiene, Schwelle, Schotter bereits ausgebaut. 30-40cm Aushubtiefe**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hier nur Anteil Boden unter Gleise der Anschlussbereiche. Schiene, Schwelle, Schotter bereits ausgebaut. 30-40cm Aushubtiefe			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
03.05.0020.	**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 6 bis 9 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Homogenbereich ERD Auffüllungen.' 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.	33,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich der erforderlichen Längs-** Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 03 **Hier nur Anteil Boden unter Weiche 22. Schiene, Schwelle, Schotter bereits ausgebaut. 30-40cm Aushubtiefe** Hier nur Anteil Boden unter Weiche 22. Schiene, Schwelle, Schotter bereits ausgebaut. 30-40cm Aushubtiefe			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
03.05.0030.	**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 35 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	53,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** 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

*** Unterbeschreibung 05
Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3
Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Material

*** Unterbeschreibung 06
Einschließlich Lieferung
Einschließlich Lieferung

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 097

03.05.0040. **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 6 bis 9 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 35 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

33,000 m ....

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** 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

*** Unterbeschreibung 05
Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3
Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 3 - PSS-Material

*** Unterbeschreibung 06
Einschließlich Lieferung
Einschließlich Lieferung

Summe 03.05. **Planumsverbesserung (konv…** .....

03.06. Entwässerungsanlagen

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 002

03.06.0010. **Filterschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 50cm Sohlen-B 0,5-0,8m Kies**
Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Schichtdicke 50 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,8 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein.

70,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
D10 >0,1 mm
ID >= 0,33
Anteil
D10 >0,1 mm
ID >= 0,33
Anteil löslicherBestandteile < 1%
Anteil organischer Beimengungen < 1%

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 02
Abgerechnet wird nach Grabenlänge
Abgerechnet wird nach Grabenlänge

*** Unterbeschreibung 03
Ertüchtigung Filterschicht über best. TE zw. Gleis 1 und 12 im Umbauberich im Zuge des Einbaus der PSS
Ertüchtigung Filterschicht über best. TE zw. Gleis 1 und 12 im Umbauberich im Zuge des Einbaus der PSS

Summe 03.06. Entwässerungsanlagen .....

03.07. Verkehrsweg

03.07.0010. Überwege ausbauen u. zwischenlagern
Überwege einschl. aller Befestigungsmittel demontieren, einschl. aller erforderlichen Erd- und Zusammenhangsarbeiten Die Materialien sind für den Wiedereinbau zwischenzulagern.

3,000 m2 ....

03.07.0020. Einbau Überweg aus GFK Gitterrosten aus Zwischenlagerung
Überweg aus GFK Gitterrosten, rutschhemmend einschl. Stützfüße und Kupplungsabweiser seitlich gelagert, wieder einbauen, einschl. aller erforderlichen Zusammenhangsarbeiten

3,000 m2 ....

Summe 03.07. Verkehrsweg .....

Summe 03. Oberbau Weiche 23 .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	**Kabeltiefbau**			
04.01.	**Rückbau / Abbruch**			
04.01.0010.	**Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040** Bauteil '>Einfassungsrahmen am LS L12Y <' aus '>Beton<' '>inkl. Fundamenten<' abbrechen Abbruch aus '>bewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>unbek.<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter beengten Verhältnissen<'. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "	1,000 m3	.....	.....
04.01.0020.	**Abbruch Kabelschacht MLV-KTB_01050050** Abbruch von Kabelschächten in Abschnitten, Abbruch aus bewehrtem Beton Festigkeitsklasse: C 35/45 Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter beengten Verhältnissen<". '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<' , Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren.	2,000 m3	.....	.....
04.01.0030.	**Rückbau Kabelkanäle MLV-ALI_010300100** Rückbau vorhandener Kabelkanäle Kabelkanäle aus '(>unbewehrtem<)' Beton, Kabelkanäle '(>Gr. II<)'. Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rückbauort: '(>erdverlegte Kabelkanäle im Bereich der Baustelle<)'. '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	50,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
04.01.0040.	**Bestehende Fundamente komplett abbrechen MLV-ALI_01030120** Bestehende Fundamente aus '(>Stahlbeton<)' bis zu Einzelgrößen von '(>2,5 m3<)' komplett abbrechen. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	3,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bestehende Fundamente der Signale 302X, 12Y, N3** Bestehende Fundamente der Signale 302X, 12Y, N3			
	Summe 04.01. Rückbau / Abbruch			.....
04.02.	**Erdarbeiten KTB**			
	Gleis- und Straßenkreuzungen			
	*** Leitbeschreibung			
04.02.0010.	**Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 1,50 bis 2,00 m MLV-KTB_01190140** Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Homogenbereich '> ERD Auffüllungen, ERD Halbfestgestein <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. die Herstellung der Solllage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.	5,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Gleisqueurng unter Gleis 4 in km 30,0+62** Gleisqueurng unter Gleis 4 in km 30,0+62			
	*** Leitbeschreibung			
04.02.0020.	**Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 1,50 bis 2,00 m** **MLV-KTB_01190140** Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Homogenbereich '> ERD Auffüllungen, ERD Halbfestgestein <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. die Herstellung der Solllage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.	7,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gleisqueurng unter Gleis 12 in km 30,0+78** Gleisqueurng unter Gleis 12 in km 30,0+78			
	*** Leitbeschreibung			
04.02.0030.	**Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 1,50 bis 2,00 m** **MLV-KTB_01190140** Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Homogenbereich '> ERD Auffüllungen, ERD Halbfestgestein <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. die Herstellung der Solllage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.	5,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gleisqueurng unter Gleis 10 in km 30,0+97** Gleisqueurng unter Gleis 10 in km 30,0+97			
	*** Leitbeschreibung			
04.02.0040.	**Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 1,50 bis 2,00 m** **MLV-KTB_01190140** Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Homogenbereich '> ERD Auffüllungen, ERD Halbfestgestein <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. die Herstellung der Solllage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.	6,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gleisqueurng Strecke 4880 km 30,6+95** 8 Gleisqueurng unter Gleis 4 in km 30,0+62			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
04.02.0050.	**Unterhaltsstopfgang MLV-KTB_01160120** Durchführung von Unterhaltsstopfgängen zur Aufrechterhaltung der Betriebssicherheit auf besondere Anordnung des AG nach Wahl bzw . Bautechnologie des AN mit Anbau-Stopfaggregat für Zweiwegebagger und/oder Handstopfkolonne inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Die Abrechnung erfolgt je einmal pro Anordnung des AG. "	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **TK Gleisqueurng in km 30,6+95** Gleisqueurng unter Gleis 10 in km 30,0+97			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
04.02.0060.	**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.	50,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
04.02.0070.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	50,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
04.02.0080.	**Best. Rohrtrassen/Kreuzungen reinigen und kalibrieren MLV-KTB_01190290** Bestehende '>Gleisquerungn<' reinigen und kalibrieren. Rohrtrassen im Bestand, Typ '> Kunststoffleerrohre<' , Größe '> 2x4 DN 110 < ' von starken Verschmutzungen befreien, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dokumentation des Öffnungsdurchmessers. Abgerechnet wird je "m" gereinigte und kalibrierte Rohrlänge.			
		11,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Best. Gleisquerung unter Gleis 3+4 in km 29,9+75** Best. Gleisquerung unter Gleis 3+4 in km 29,9+75			
	*** Leitbeschreibung			
04.02.0090.	**Best. Rohrtrassen/Kreuzungen reinigen und kalibrieren MLV-KTB_01190290** Bestehende '> Rohrtrassen<' reinigen und kalibrieren. Rohrtrassen im Bestand, Typ '> Kunstsftoffleerrohre im Bahnsteig<' , Größe '> DN 110 < ' von starken Verschmutzungen befreien, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der Dokumentation des Öffnungsdurchmessers. Abgerechnet wird je "m" gereinigte und kalibrierte Rohrlänge.			
		165,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Best. Rohrtrasse im Mittelbahnsteig bis zum Kabelschacht in km 29,9+75** Best. Rohrtrasse im Mittelbahnsteig bis zum Kabelschacht in km 29,9+75			
	*** Leitbeschreibung			
04.02.0100.	**Best. Rohrtrassen/Kreuzungen reinigen und kalibrieren MLV-KTB_01190290** Bestehende '>Gleisquerungn<' reinigen und kalibrieren. Rohrtrassen im Bestand, Typ '> Kunststoffleerrohre<' , Größe '> 3x3 DN 110 < ' von starken Verschmutzungen befreien, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der Dokumentation des Öffnungsdurchmessers. Abgerechnet wird je "m" gereinigte und kalibrierte Rohrlänge.			
		14,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Best. Gleisquerung unter Gleis 10+12 in km 30,0+37** Best. Gleisquerung unter Gleis 10+12 in km 30,0+37			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
04.02.0110.	**Best. Rohrtrassen/Kreuzungen reinigen und kalibrieren MLV-KTB_01190290** Bestehende '>Gleisquerungn<' reinigen und kalibrieren. Rohrtrassen im Bestand, Typ '> Kunststoffleerrohre<' , Größe '> DN 110 < ' von starken Verschmutzungen befreien, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der Dokumentation des Öffnungsdurchmessers. Abgerechnet wird je "m" gereinigte und kalibrierte Rohrlänge.	11,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Best. Gleisquerung unter Gleis 3+4 in km 30,1+41 Best. Gleisquerung unter Gleis 3+4 in km 30,1+41			
	*** Leitbeschreibung			
04.02.0120.	**Best. Rohrtrassen/Kreuzungen reinigen und kalibrieren MLV-KTB_01190290** Bestehende '>Gleisquerungn<' reinigen und kalibrieren. Rohrtrassen im Bestand, Typ '> Kunststoffleerrohre<' , Größe '> DN 110 < ' von starken Verschmutzungen befreien, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der Dokumentation des Öffnungsdurchmessers. Abgerechnet wird je "m" gereinigte und kalibrierte Rohrlänge.	7,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Best. Gleisquerung unter Streckengleis 4880 in km 30,2+50 Best. Gleisquerung unter Streckengleis 4880 in km 30,2+50			
	*** Leitbeschreibung			
04.02.0130.	**Best. Rohrtrassen/Kreuzungen reinigen und kalibrieren MLV-KTB_01190290** Bestehende '>Straßenquerungn<' reinigen und kalibrieren. Rohrtrassen im Bestand, Typ '> Kunststoffleerrohre<' , Größe '> DN 110 < ' von starken Verschmutzungen befreien,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der Dokumentation des Öffnungsdurchmessers. Abgerechnet wird je "m" gereinigte und kalibrierte Rohrlänge.	18,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Best. Straßenquerung BÜ km 30,2+61** Best. Straßenquerung BÜ km 30,2+61			
	Summe 04.02. Erdarbeiten KTB			.....
04.03.	**Bauteile Kabeltiefbau**			
	Gleisquerungen Gleisqueurng Streke 4880 in km 30,6+95			
04.03.0010.	**Betonummantelungen von Schutzrohren unter Gleisen** **MLV-KTB_01200142** Betonummantelung gemäß Ril 836.4502 Abs. 2 (10) Bild 1 aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen. Verlegung unter Gleisen. Abstand Schwellenoberkante zur Oberkante Dachprofil Betonummantelung mindestens 1,50 m. Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen. Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens 10 cm.	0,500 m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
04.03.0020.	**Kabelschutzrohr DN 110, PE-HD, 1 Rohr, unter Gleisen** **MLV-KTB_01200061** Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>sanddicht/ wasserdicht<' 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohr, Trassenwarnband über Schutzschicht, Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '> 1,50 bis 2,00<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		24,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **2 Rohre nebeneinander, betonummantelt (gesonderte Position)** 2 Rohre nebeneinander, betonummantelt (gesonderte Position) **Gleisqueurng unter Gleis 4 in km 30,0+62**			
	*** Leitbeschreibung			
04.03.0030.	**Kabelschutzrohr DN 110, PE-HD, 1 Rohr, unter Gleisen MLV-KTB_01200061** Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>sanddicht/ wasserdicht<' 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohr, Trassenwarnband über Schutzschicht, Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '> 1,50 bis 2,00<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.			
		10,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **2 Rohre nebeneinander, betonummantelt (gesonderte Position)** 2 Rohre nebeneinander, betonummantelt (gesonderte Position)			
04.03.0040.	**Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080** Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '> und Profildichtring (wasserdicht) <' , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.			
		6,000 m	.....	.....
04.03.0050.	**Betonummantelungen von Schutzrohren unter Gleisen MLV-KTB_01200142** Betonummantelung gemäß Ril 836.4502 Abs. 2 (10) Bild 1 aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen. Verlegung unter Gleisen. Abstand Schwellenoberkante zur Oberkante Dachprofil Betonummantelung mindestens 1,50 m. Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen. Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens 10 cm.			
		0,500 m3	.....	.....
	Gleisqueurng unter Gleis 12 in km 30,0+78			
	*** Leitbeschreibung			
04.03.0060.	**Kabelschutzrohr DN 110, PE-HD, 1 Rohr, unter Gleisen MLV-KTB_01200061** Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>sanddicht/ wasserdicht<' 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohr, Trassenwarnband über Schutzschicht, Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '> 1,50 bis 2,00<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.			
		14,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	2 Rohre nebeneinander, betonummantelt (gesonderte Position)			
	2 Rohre nebeneinander, betonummantelt (gesonderte Position)			
04.03.0070.	**Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080** Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '> und Profildichtring (wasserdicht) <' , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.			
		6,000 m	.....	.....
04.03.0080.	**Betonummantelungen von Schutzrohren unter Gleisen MLV-KTB_01200142** Betonummantelung gemäß Ril 836.4502 Abs. 2 (10) Bild 1 aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen. Verlegung unter Gleisen. Abstand Schwellenoberkante zur Oberkante Dachprofil Betonummantelung mindestens 1,50 m. Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen. Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens 10 cm.			
		0,500 m3	.....	.....
	Gleisqueurng unter Gleis 10 in km 30,0+97			
04.03.0090.	**Kabelschutzrohr DN 110, PE-HD, 1 Rohr, unter Gleisen MLV-KTB_01200061** Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>sanddicht/ wasserdicht<' 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohr, Trassenwarnband über Schutzschicht, Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '> 1,50 bis 2,00<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.			
		10,000 m	.....	.....
04.03.0100.	**Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080** Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '> und Profildichtring (wasserdicht) <' , DIN 16961, DIN EN 61386-24			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	6,000 m	.....	.....
	Kabelkanal / Kabeltrog			
04.03.0110.	**Kabelkanaltrog Gr. I i. F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1** **MLV-KTB_01200170** 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 DBS 918065 / vollständig aus Betonfertigteilen / mit Betonfertigteildeckel, Unterteil gemäß Ausführungsunterlagen des AN / als Kunststoff-Leichtbaukabeltrog / als Kunststoff-Leichtbaukabeltrog mit Betonfertigteildeckel / gemäß Ausführungsunterlagen des AN<)' Einbau Rand- , Zwischen- und Rangiererwegen ohne Schutzschicht nach Ril 8 36.4101, Bild 1 . Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	190,000 m	.....	.....
04.03.0120.	**Kabeltrog Gr. II Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1** **MLV-KTB_01200220** Kabeltrog Gr. II mit innenliegenden Deckeln mit DB InfraGO -Produktfreigabe als Kabeltrog oder -HPQ liefern und einbauen. Material- und Ausführungsvariante '(>gemäß DBS 918065 / vollständig aus Betonfertigteilen / mit Betonfertigteildeckel, Unterteil gemäß Ausführungsunterlagen des AN<)' .			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbau Rand- , Zwischen- und Rangiererwegen ohne Schutzschicht nach Ril 8 36.4101, Bild 1 . Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, z ur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. d er 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.			
		240,000 m	.....	.....
04.03.0130.	**Umleitung für Kabeltrog Gr. I, Einbau in Randwegen, Ril 836.4101, Bild 1** **MLV-KTB_01200690** Umleitung '(> 30° / gemäß Ausführungsunterlagen des AN<)' für Kabeltröge Gr. I mit innenliegenden Deckeln, einbauen. Material- und Ausführungsvariante ' (>gemäß DBS 918065 / aus Betonfertigteilen / mit Betonfertigteildeckel, Unterteil gemäß Ausführungsunterlagen des AN <)'. Umleitung bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogteilstück und 2 Stück Deckel der halben Umleitungs-Gradzahl, als Umleitungbausatz oder Schrägschnitt nach Wahl des AN. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Richtungsänderungen benötigt. Einbau gemäß Montageanleitung in Rand- , Zwischen-, und Rangiererwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101 Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw . der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.			
		2,000 St	.....	.....
04.03.0140.	**Umleitung für Kabeltrog Gr. II, Einbau in Randwegen, Ril 836.4101, Bild 1** **MLV-KTB_01200730** Umleitung '(> 30° / gemäß Ausführungsunterlagen des AN<)' für Kabeltröge Gr. II mit innenliegenden Deckeln einbauen. Material- und Ausführungsvariante '(>gemäß DBS 918065 / aus Betonfertigteilen / mit Betonfertigteildeckel, Unterteil gemäß Ausführungsunterlagen des AN).' Umleitung bestehend aus:			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 2 Stück Kabeltrogteilstück und 2 Stück Deckel der halben Umleitungs-Gradzahl, als Umleitungbausatz oder Schrägschnitt nach Wahl des AN.
Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Richtungsänderungen benötigt. Einbau gemäß Montageanleitung in Rand- , Zwischen-, und Rangiererwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101 Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Schotter- und Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw . der weiteren Verwertung zwischenzulagern.
Nach dem Verlegen der Kabel sind die Deckel in Abstimmung mit dem AG gemäß Herstellerangaben zu montieren, einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.

3,000 St ....

04.03.0150. **Kabelkanal i.F. öffnen, reinigen, schließen**
MLV-KTB_01201000

Kabelkanal Größe
'>I oder II i. F. <' aus Betonfertigteilen als
Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 innenliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Kabelkanal reinigen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen.
Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen.

700,000 m ....

04.03.0160. **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. "

10,000 St ....

04.03.0170. **Gehrungsschnitte am Trog**
MLV-KTB_01201060

Gehrungsschnitte am Kabeltrog aus Betonfertigteilen als Trog mit aufliegenden oder innenliegenden Deckeln, Größe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(> I i.F. oder II i .F .<)' herstellen. Abgerechnet wird je Richtungsänderung.				
		5,000	St	.....	.....
	Kabelschächte				
	Der Planung, Konstruktion, Bemessung und Güteüberwachung liegt das vom Eisenbahn-Bundesamt Zentrale Büro München Referat 21, GA 2151 herausgegebene Merkblatt für die bautechnischen Grundlagen zur Bemessung und Ausführung von Kabelaufbauschächten aus Stahlbetonfertigteilen in Eisenbahnanlagen in der Fassung Juli 2006 zugrunde.				
	Kabelaufbauschächte dürfen nur dann in Anlagen der DB AG eingebaut werden, wenn eine geprüfte Einbauanweisung mit Typenblatt vorliegt und beim Einbau der Elemente beachtet wird. Folgende Schachtgrößen sind typzugelassen: Schachtgröße II : Größe im Grundriss 65x 65 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße III : Größe im Grundriss 117x 65 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße IV (IVa) : Größe im Grundriss 90 x 80 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße IV (Sondermaß) : Größe im Grundriss 100 x 80 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße V : Größe im Grundriss 145x 80 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße VII : Größe im Grundriss 145x 120 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße IX : Größe im Grundriss 200x 150 cm i.L.; Wanddicke d=15cm Schachtgröße X : Größe im Grundriss 250x 200 cm i.L.; Wanddicke d=15cm Zu diesen Schächten gehören Schachtabdeckungen, Deckenplatten, Rahmenteile und Bodenplatten.				
04.03.0180.	**Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 2** **MLV-KTB_01202620** Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, z. B. zur Überleitung von Kunststoffrohren in Betonkabelkanäle nach				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	BZA-Zeichnung S 4201.014 und S 4201.03.2 Größe 0 und Größe I. Unterbau LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 350 mm lichte Breite 350 mm lichte Tiefe 235 mm Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Bodeneinführungselement mit vier Durchführungen DN 110 - 1 Stück Oberteil mit Deckelrahmen Klasse B125 - 1 Stück Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	6,000 St	.....	.....
04.03.0190.	**Kabelaufbauschacht Größe III** **MLV-KTB_01202910** Kabelaufbauschacht Gr. III aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/2 nach Ril 804, EBA-Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge 1170 mm, lichte Breite 650 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. III bestehend aus: - 1 Stück Bodenelement mit Sickerloch - 1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm - 1 Stück Deckelrahmen '>Klasse B <' - 2 Stück Deckel Klasse '>B<' , '>ohne Lüftung<' , ', unterschiedliche Größen notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2,000 St	.....	.....
04.03.0200.	**Zwischenrahmen, h = 200 mm** **MLV-KTB_01202920** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.03.0210.	**Zwischenrahmen, h = 400 mm** **MLV-KTB_01202930** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	4,000 St	.....	.....
04.03.0220.	**Steigeisen** **MLV-KTB_01202940** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Gr. III für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	2,000 St	.....	.....
04.03.0230.	**Kabelaufbauschacht Größe V** **MLV-KTB_01203370** Kabelaufbauschacht Gr. V (Va) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. V bestehendaus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B<' - 2 Stück Deckel Klasse '> B <' , '> ohne Lüftung<' , '> ausbetoniert<' , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	3,000 St	.....	.....
04.03.0240.	**Zwischenrahmen, h = 400 mm** **MLV-KTB_01203410** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	3,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.03.0250.	**Steigeisen** **MLV-KTB_01203460** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	1,000 St	.....	.....
04.03.0260.	**Kabeleinführungselement 91/50/9** **MLV-KTB_01203500** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>6<' Muffen '>DN 110<' . "	3,000 St	.....	.....
04.03.0270.	**Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. II i. F.** **MLV-KTB_01204350** Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	5,000 St	.....	.....
04.03.0280.	**Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz** **MLV-KTB_01204440** Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht. "	3,000 St	.....	.....
	Summe 04.03. Bauteile Kabeltiefbau			.....
04.04.	**Kabelverlegung**			
	Kabel verlegen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sowie anderer am Bau beteiligter AN sind in die Logistikaufwendungen der nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sowie anderer am Bau beteiligter AN sind in die Logistikaufwendungen der nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

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

04.04.0010. **Kabel verlegen, D bis 25 mm**
MLV-KTB_01220010

Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten.
Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.

1.260,000 m ....

04.04.0020. **Kabel verlegen, D über 25-40 mm**
MLV-KTB_01220020

Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, auslegen in Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten.
Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.

683,000 m ....

04.04.0030. **Kabel einziehen, D bis 25 mm**
MLV-KTB_01220050

Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten.
Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.

1.148,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

04.04.0040. **Kabel einziehen, D über 25-40 mm**
MLV-KTB_01220060

Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, in Kabelschutzrohr oder Kabelzugsteintrasse einziehen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, Kabelenden abdichten. Die auf dem vom AG beigestellten Kabeldatenblatt genannten Zugkräfte und Biegeradien sind einzuhalten.

128,000 m ....

04.04.0050. **Übergangsstück Schienenfußklammern zu Abzweig links**
MLV-KTB_01220190

Übergangsstück Schienenfußklammern zu Abzweig links für alle Schwellenformen, Material: verzinkt liefern und montieren "

4,000 St ....

04.04.0060. **Übergangsstück Schienenfußklammern zu Abzweig rechts**
MLV-KTB_01220200

Übergangsstück Schienenfußklammern zu Abzweig rechts für alle Schwellenformen, Material: verzinkt liefern und montieren. "

4,000 St ....

04.04.0070. **Schienenfußkabel (SFK) verlegen**

Vom AG beigestelltes Kabel Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, an Schiene als Schienenfußkabel (SFK) gemäß Verlegerichtlinie verlegen, an der Schiene mit Fußklammer befestigen. Einschl. Schiene vor der Verlegung des Kabels von sämtlichen Verunreinigungen säubern, insbesondere alle Schottersteine entfernen. Durch DB AG zugelassene Schienenfußklammern für SFK liefern und in jedem zweiten Schwellenfach anordnen, einschließlich Logistik und Transport Kabeltrommel Übergabestelle/Einbaustelle, abgerechnet wird das verlegte Kabel an der Schiene.

710,000 m ....

04.04.0080. **Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm wieder einlegen**
MLV-KTB_01220310

Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, seitlich lagern, seitlich gelagertes Kabel wieder einlegen. "

272,000 m ....

Kabel rückbauen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.04.0090.	**Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen MLV-KTB_01220460** Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	533,000 m	.....	.....
04.04.0100.	**Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm herausziehen MLV-KTB_01220470** Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	514,000 m	.....	.....
04.04.0110.	**Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm aufnehmen MLV-KTB_01220500** Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	277,000 m	.....	.....
04.04.0120.	**Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen MLV-KTB_01220540** Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr und Kabelzugsteintrassen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	410,000 m	.....	.....
04.04.0130.	**Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm herausziehen MLV-KTB_01220550** Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr und Kabelzugsteintrassen, einschließlich Logistik und Transport Ausbaustelle/Bereitstellungsfläche, Material lagern, verbleibt im Eigentum des AG. "	142,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.04.0140.	**Kabeltröge mehrfach auf- und zudeckeln** **MLV-KTB_01210080** Kabelkanal aus Betonfertigteilen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdeckeln und wieder zudeckeln. Beim Wiederaufdeckeln ist zu beachten, dass die Deckel möglichst wechselseitig links und rechts von der Trasse abzulegen sind, einschl. der Reinigung des Deckellagers. "	2.500,000 m	.....	.....
04.04.0150.	**Schachtdeckel mehrfach auf- und zudeckeln** **MLV-KTB_01210010** Schachtdeckel mehrfach öffnen und schließen, Deckel von Kabelschächten verschiedener Größen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, öffnen, Deckel jeweils seitlich lagern und jeweils nach der Kabelverlegung wieder schließen, einschl. der Reinigung des Deckellagers. "	10,000 St	.....	.....
	Summe 04.04. Kabelverlegung			**.....**
04.05.	**Signalgründungen**			
04.05.0010.	**Betonfuß Monoblocksystem große Bauform** **MLV-KTB_01205480** Betonfuß Monoblocksystem große Bauform, Typ '> 1 / 2 <' , profilierter Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM: 4-2014-10246 I.NVT 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von Signalmasten, Schrankenantrieben und BÜ-Lichtzeichen mit Peitschenmast, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) XC4, XF1, XA1, WF, mit Anschlussplatte '>390 x 390 / 280 x 280<' mm' , liefern und fachgerecht verlegen. Länge = '> 0,90 / 0,65 <' m Breite = '> 0,90 / 0,65 <' m Höhe = '> 0,90 / 1,20 / 1,30 / 1,40 / 1,70 / 1,80 / 2,10 <' m 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.	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.05.0020.	**Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform MLV-KTB_01205490** Betonfuß Monoblocksystem kleine Bauform, profilierter Gründungskörper nach freigegebener Zeichnung durch TM: 4-2014-10375 I.NVT 3 (DB Netz AG), geeignet für Gründung von BÜ-Lichtzeichen, einzeln stehender Zusatzanzeiger (Rohrmast) und hohes Lichtsperrsignal, im ebenen Gelände oder im Einschnitt, Betonqualität C30/37 (LP) XC4, XF1, XA1, WF, mit Anschlussplatte 280 x 280 mm, liefern und fachgerecht verlegen. Länge = 0,50 m, Breite = 0,50 m, Höhe = '> 1,30/ 1,40/ 1,80<' m. 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.	2,000 St	.....	.....
Summe 04.05.	**Signalgründungen**			**.....**
Summe 04.	**Kabeltiefbau**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.	**Reisendenüberweg**			
05.01.	**Straßen, Wege, Plätze**			
05.01.0010.	**Bodenindikatoren Noppe 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800050** 'Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Noppenplatte; Bahnhofskategorie 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen. Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr : Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601	7,000 m2	.....	.....
05.01.0020.	**Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät MLV-BLG_01800130** Pflasterdecke Beton anpassen durch Nassschneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, in Verkehrsfläche, Schnittkanten brechen, Minifase, Schneidschlämme unmittelbar nach dem Schneiden entfernen.	6,000 m	.....	.....
05.01.0030.	**Plattenbelag ausbauen MLV-KTB_01180260** Plattenbelag aus Betonplatten einschließlich Plattenbett bis 10 cm Stärke ausbauen. Plattengröße mm/mm/mm '>300/300/60<' .' Plattenbett und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Wieder verwendbare Platten innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7,000 m2	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 034			
05.01.0040.	**Markierung 2K-Polyurethan** Markierung als Linie aus Polyurethan, 2-komponentig, rutschhemmend, Farbton gelb, auf Stufe, Untergrund Beton.			
		6,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Erneuerung der Gelben-Markierung an den Stufen der Treppe vor dem Reisendenüberweg** Erneuerung der Gelben-Markierung an den Stufen der Treppe vor dem Reisendenüberweg			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 034			
05.01.0050.	**Erstbesch Geländer Stahl 1K-Korrosionsschutzfarbe 1K-Acrylharzlack 1K-Acrylharzlack** Erstbeschichtung an Geländer, außen, Untergrund verzinkter Stahl, Höhe über 90 bis 100 cm, Grundbeschichtung aus Korrosionsschutzfarbe, einkomponentig, Zwischenbeschichtung aus Acrylharzlack, einkomponentig, Schlussbeschichtung aus Acrylharzlack, einkomponentig.			
		48,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Rot-Weiß Markierung der vorhandenen Holmgeländer am Reisendenüberweg** Rot-Weiß Markierung der vorhandenen Holmgeländer am Reisendenüberweg			
	Summe 05.01. Straßen, Wege, Plätze			.....
05.02.	**BÜ Belag**			
05.02.0010.	**Gleiseindeckung einbauen MLV-KTB_01180200** Gleiseindeckungssystem Typ '>Hartgummiplatten<' '>Innenplatten<' mit Zubehörteilen liefern und nach den Einbauvorschriften des Herstellers einbauen. Innenplatten: Rastermaß '>600 mm<' Außenplatten: Rastermaß '>1200 mm<' Schiene(ntyp: '>54E4<'			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schwellentyp: '>B70<' Schienenbefestigung: '>W14K<' . Auffüllen und Verdichten des Schotters bis Schwellenoberkante als Verlegeplanum für die Fahrbahnplatten. Einschließlich erforderlicher Schwellenschoner (nur bei Holzschwellen), Schienenformstücke am inneren und äußeren Schienenfuß, Sicherungselemente, Kupplungsabweiser bzw. Verschiebesicherung. Abrechnung nach Gleislänge mit Fahrbahnplatten.	2,400 m	.....	.....
05.02.0020.	**Längsmarkierung weiß** **MLV-KTB_01180430** Längsmarkierung Typ I weiß, herstellen Strichbreite in cm: / 1 '>10<' Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Fräsgut bei eingelegter Markierung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis entsorgen. Abgerechnet wird der markierte Strich, '>durchgehend <' , '> Material = Lösemittelarme Farbe (High Solid) <', '>Markierung auf Asphaltbeton / Markierung auf Hartgummiplatten <' , '>Mindestnaßfilmdicke = 0,4 mm / 0,6 mm<' ,' '>Schichtdicke = 5 mm, eingelegt 3 mm<' ,'Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten.	20,000 m	.....	.....
	Summe 05.02. **BÜ Belag**			.....
	Summe 05. **Reisendenüberweg**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.	**Entsorgung**			
	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen			
06.01.	**Abfallverantwortlicher der Baustelle**			
06.01.0010.	**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	1,000 psch	.....	.....
Summe 06.01.	**Abfallverantwortlicher der Ba…**			.....
06.02.	**Entsorgungskonzept AN**			
06.02.0010.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 06.02. Entsorgungskonzept AN			.....
06.03.	**Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle**			
06.03.0010.	**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		.....
06.03.0020.	**Zulage Erstellung elektronischer Entsorgungsnachweise, MLV-ENT_01030011** Zulage für das Erstellen der elektronischen Akten und der Entsorgungsnachweise (EN/VN) im eANV-System ZEDAL für alle im Bauvorhaben anfallenden Bauabfälle durch den Auftragnehmer. Die Dokumente sind soweit wie möglich vorauszufüllen und durch die Aktenfreigabe (inklus. Besitzübergang) dem AG in ZEDAL elektronisch vorzulegen.	1,000 psch		.....
06.03.0030.	**Zulage Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENT_01030020** Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren. Der genaue Ablauf ist gemäß Leitfaden eANV ngA DB Netz / Anlage 12a zum Abfallprozess M.01.02.15.03 auszugestalten und mit dem Entsorgungskonzept des AN detailliert zu beschreiben und vom AG freizugeben.	1,000 psch		.....
06.03.0040.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
06.03.0050.	**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 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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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 06.03. Elektronische Nachweisführu… .....

Beprobung und Deklarationsanalytik

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

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von
'(>400<)' m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

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

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

06.04.	**Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub**			
06.04.0010.	**DA_Boden_EBV_Anl1Tab3_MLV_ENT_02010070** Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98; Analytikumfang gemäß Anlage 1 Tab. 3 Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	2,000 St	.....	.....
06.04.0020.	**DA_Boden_EBV_Anl1Tab4_Herbzd_MLV_ENT_02010074** Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub und sonstigen mineralischen Abfällen über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen - insgesamt max. 36 EP je Haufwerk. Von 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Analytikumfang: Herbizide und AMPA gemäß Anlage 1 Tab. 4 EBV. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	2,000 St	.....	.....
	Summe 06.04. **Beprobung/Dekl.analytik - Bo…**			**.....**
06.05.	**Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.05.0010.	**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.	2,000 St	.....	.....
	Summe 06.05. Beprobung/Dekl.analytik - Alt…			**.....**
06.06.	**Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt**			
06.06.0010.	**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.	5,000 St	.....	.....
	Summe 06.06. Beprobung/Dekl.analytik - Be…			**.....**
06.07.	**Bereitstellungsflächen**			
06.07.0010.	**Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010012** Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen Inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN. Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lollium 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.	500,000 m2	.....	.....
06.07.0020.	**Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010021** Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalden bis max. '(>xx<)' m³ je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z 1.2 / EBV X-1 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken. Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z 1.2 / EBV X-1 kann die Abdeckung entfernt werden. Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der Büw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren. Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren. Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.	500,000 m2	.....	.....
Summe 06.07.	**Bereitstellungsflächen**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Entsorgung und Transport von Bauabfällen (Grundlage der LV- Struktur: ErsatzbaustoffVO)

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

06.08.	**Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)**			
06.08.0010.	**Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050** Entsorgung Bodenmaterial BM-F1 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	610,000 t	.....	.....
06.08.0020.	**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.	610,000 t	.....	.....
Summe 06.08.	**Entsorgung und Transport vo…**			**.....**
06.09.	**Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch**			
06.09.0010.	**Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.09.0020.	**Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	90,000 t	.....	.....
06.09.0030.	**Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
06.09.0040.	**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.	150,000 t	.....	.....
	Summe 06.09. Entsorgung und Transport vo…			.....
06.10.	**Entsorgung und Transport von Gleisschotter**			
06.10.0010.	**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.	680,000 t	.....	.....
06.10.0020.	**Transport nicht gefährlicher Gleisschotter, MLV-ENT_04040080** Laden und Transport von Gleisschotter, AVV 170508, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	680,000 t	.....	.....
	Summe 06.10. Entsorgung und Transport vo…			.....
06.11.	**Entsorgung Rückschnitt- und Rodungsabfälle sowie Unrat**			
06.11.0010.	**Entsorgung_Wurzeln, MLV-ENT_06030010** Entsorgung von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, inklusive Verwiegung.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 t	.....	.....
06.11.0020.	**Transport_Wurzeln, MLV-ENT_06030020** Laden und Transport von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		5,000 t	.....	.....
06.11.0030.	**Entsorgung_Unrat, MLV-ENT_06030030** Entsorgung von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, inklusive Verwiegung.			
		10,000 t	.....	.....
06.11.0040.	**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.			
		10,000 t	.....	.....
	Summe 06.11. **Entsorgung Rückschnitt- und…**			**.....**
	Summe 06. **Entsorgung**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.	**Entwässerung**			
07.01.	**Umverlegung vorhandene Tiefenentwässerung im Bereich OLA-Mast**			
07.01.0010.	**Umverlegung vorhandene Tiefenentwässerung im Vorhandene Tiefenentwässerungsleitung DN 300 im Bereich neu herzustellender Oberleitungsfundamente freilegen, sichern, aufnehmen, umlegen und wieder anschließen.** Vorhandene Tiefenentwässerung von DN 200 bis DN 300 im Bereich der neu herzustellenden Oberleitungsfundamente freilegen, sichern, aufnehmen, umlegen und wieder anschließen. Die Umverlegung des Leitungsstrangs ausschlieslich mit neuem Rohrmaterial auszuführen. Der anfallende Aushub seitlich zu lagern und bei Eignung wieder einzubauen. Restaushub in Eigentum AN zur Entsorgung. Umlegung, erforderliche Winkeländerung mit Formstücke - Bogen 30 Grad, mind. 4 Stück einzukalkulieren.	4,000 St	.....	.....
Summe 07.01.	**Umverlegung vorhandene Tie…**			**.....**
Summe 07.	**Entwässerung**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016267553**	**4880 NBAU WE 22+ 23 Bf Freudenstadt**	
LV:	**3.0.2.1**	**FDS Weichenverbindung LV VA**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	**Allgemeine Leistungen**	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Freimachung Baubereich	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
01.06.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
	Summe 01. Allgemeine Leistungen	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016267553**	**4880 NBAU WE 22+ 23 Bf Freudenstadt**	
LV:	**3.0.2.1**	**FDS Weichenverbindung LV VA**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	**Oberbau Weiche 22**	
02.01.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
02.02.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
02.03.	Schweißarbeiten	.....
02.04.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
02.05.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
02.06.	Entwässerungsanlagen	.....
	Summe 02. Oberbau Weiche 22	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016267553**	**4880 NBAU WE 22+ 23 Bf Freudenstadt**	
LV:	**3.0.2.1**	**FDS Weichenverbindung LV VA**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	**Oberbau Weiche 23**	
03.01.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
03.02.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
03.03.	Schweißarbeiten	.....
03.04.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
03.05.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
03.06.	Entwässerungsanlagen	.....
03.07.	Verkehrsweg	.....
	Summe 03. Oberbau Weiche 23	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016267553**	**4880 NBAU WE 22+ 23 Bf Freudenstadt**	
LV:	**3.0.2.1**	**FDS Weichenverbindung LV VA**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
04.	**Kabeltiefbau**		
04.01.	Rückbau / Abbruch		.....
04.02.	Erdarbeiten KTB		.....
04.03.	Bauteile Kabeltiefbau		.....
04.04.	Kabelverlegung		.....
04.05.	Signalgründungen		.....
	Summe 04.	**Kabeltiefbau**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016267553**	**4880 NBAU WE 22+ 23 Bf Freudenstadt**	
LV:	**3.0.2.1**	**FDS Weichenverbindung LV VA**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	**Reisendenüberweg**	
05.01.	Straßen, Wege, Plätze	.....
05.02.	BÜ Belag	.....
	Summe 05. Reisendenüberweg	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016267553**	**4880 NBAU WE 22+ 23 Bf Freudenstadt**	
LV:	**3.0.2.1**	**FDS Weichenverbindung LV VA**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	**Entsorgung**	
06.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle	.....
06.02.	Entsorgungskonzept AN	.....
06.03.	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle	.....
06.04.	Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub	.....
06.05.	Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter	.....
06.06.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt	.....
06.07.	Bereitstellungsflächen	.....
06.08.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)	.....
06.09.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
06.10.	Entsorgung und Transport von Gleisschotter	.....
06.11.	Entsorgung Rückschnitt- und Rodungsabfälle sowie Unrat	.....
	Summe 06. Entsorgung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016267553**	**4880 NBAU WE 22+ 23 Bf Freudenstadt**	
LV:	**3.0.2.1**	**FDS Weichenverbindung LV VA**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	**Entwässerung**	
07.01.	Umverlegung vorhandene Tiefenentwässerung im Bereich OLA-Mast	.....
	Summe 07. Entwässerung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016267553**	**4880 NBAU WE 22+ 23 Bf Freudenstadt**	
LV:	**3.0.2.1**	**FDS Weichenverbindung LV VA**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**3.0.2.1**	
01.	Allgemeine Leistungen	.....
02.	Oberbau Weiche 22	.....
03.	Oberbau Weiche 23	.....
04.	Kabeltiefbau	.....
05.	Reisendenüberweg	.....
06.	Entsorgung	.....
07.	Entwässerung	.....
	Summe LV 3.0.2.1 FDS Weichenverbindu…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....