iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**
Leistungsverzeichnis:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**

Auftraggeber:	DB InfraGO AG
Straße:	EUREF Campus 17
PLZ/Ort:	10829 Berlin

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeines	4
01.01.	Technische Bearbeitung	4
01.02.	Baustelleneinrichtung	11
01.03.	Interne Baustellenlogistik	13
01.04.	Allgemeine Zusammenhangsarbeiten	13
01.05.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	15
01.06.	Bürocontainer AG	16
01.07.	Kampfmittel	20
01.08.	Biotopschutzzaun	20
02.	Neubau Gleis 5	22
02.01.	Absteckung und Abnahmemessung	22
02.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	23
02.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	27
02.04.	Stopf und Richtarbeiten	30
02.05.	Schweißarbeiten	31
02.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	32
02.07.	Allgemeine Zusammenhangsarbeiten	33
02.08.	Entsorgung von Sonstigen Bauabfällen	34
03.	Neubau Weiche 10	35
03.01.	Absteckung und Abnahmemessung	35
03.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	36
03.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	39
03.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	42
03.05.	Schweißarbeiten	44
03.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	45
04.	Neubau Weiche 11	47
04.01.	Absteckung und Abnahmemessung	47
04.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	48
04.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	51
04.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	54
04.05.	Schweißarbeiten	56
04.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	57
05.	Neubau Weiche 28	59
05.01.	Absteckung und Abnahmemessung	59
05.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	60
05.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	63
05.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	64
05.05.	Schweißarbeiten	65
05.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	66
06.	Neubau Weichenverbindung W28-W634	68
06.01.	Absteckung und Abnahmemessung	68
06.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	69
06.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	71
06.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	74
06.05.	Schweißarbeiten	75
06.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	76
07.	Neubau Weiche 29	78
07.01.	Absteckung und Abnahmemessung	78
07.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	79
07.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	82
07.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	85
07.05.	Schweißarbeiten	88
07.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	89
08.	Tiefenentwässerung + Planumsschutzschicht	91
08.01.	Rückbau Entwässerungsanlagen	91

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
08.02.	Neubau Entwässerungsanlagen	91
08.03.	Planumsschutzschicht Gleis	93
08.04.	Planumsschutzschicht Weichen	96
08.05.	Beprobung und Deklaration	97
08.06.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen	99
09.	Rückbau + Lückenschluss Weiche 23	103
09.01.	Absteckung und Abnahmemessung	103
09.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	104
09.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	106
09.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	109
09.05.	Schweißarbeiten	110
09.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	111
10.	Rückbau + Lückenschluss Weiche 39	113
10.01.	Absteckung und Abnahmemessung	113
10.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	114
10.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	117
10.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	120
10.05.	Schweißarbeiten	121
10.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	122
11.	Rückbau Kabeltiefbau	124
11.02.	Kabeltiefbau	124
12.	Kabeltiefbau	127
12.01.	Freimachung Baubereich	127
12.02.	Erdarbeiten Kabeltiefbau	128
12.03.	Bauteile Kabeltiefbau	129
12.04.	Begleitarbeiten	137
13.	Rangiererwege	139
13.01.	Rangiererweg Gleis 3/5	139
13.02.	Rangiererweg Gleis 4/6 und 6 feldseitig	139
14.	GFK-Gitterroste	141
14.01.	Gitterroste Gl. 3/5	141
14.02.	Gitterroste Gl 4/6	141
15.	Niedrige Gleisgassenbeleuchtung Gleis 3/5	143
15.01.	Freimachung Baubereich	143
15.02.	Kabeltiefbauarbeiten	143
15.03.	Gründungen	145
16.	Niedrige Gleisgassenbeleuchtung Gleis 4/6	147
16.01.	Kabeltiefbauarbeiten	147
16.02.	Gründungen	149
17.	Umverlegung 15 kV-Trasse	150
17.01.	Verbauten und Behelfe	150
17.02.	Kabeltiefbau	151
18.	Entsorgung aus Kabeltiefbau und Rangiererwege	156
18.01.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen	156
18.02.	Entsorgung von Sonstigen Bauabfällen	158
19.	Entsorgung/Beprobung , Baufeldfreimachung	160
19.01.	Deklaration	160
19.02.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen (aus	162

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	**Allgemeines**			
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.	**Standsicherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010** Standsicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>3<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0020.	**Standsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020** Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>3<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0030. **Ausführungsunterlagen Bauwerk MLV-ALI_01010030**

Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das Bauwerk sowie alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>4<)'* in Papierform zur Prüfung liefern,

Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern.

Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch .....

01.01.0040. **Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040**

Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>4<)'* in Papierform zur

Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern.

Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch .....

01.01.0050. **Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050**

Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(> DB_REF2016<)'.

1,000 psch .....

01.01.0060. **Technische Bearbeitung Rückbau MLV-ALI_01010060**

Alle notwendigen Ausführungsunterlagen, Werkpläne, Abbruchanweisungen und zugehörigen statischen Berechnungen sowie sonstige Unterlagen für den Rückbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

'(>Signalausleger<)' einschließlich der notwendigen

Positionspläne prüffähig aufstellen.
'(>Demontage- /Abbruchprojekt und zugehörige statische Berechnungen unter Beachtung der abschnittsweisen Aufrechterhaltung des Eisenbahnverkehres. Die Standsicherheit der in Betrieb befindlichen Bauwerke muss erhalten bleiben.<)
' Unterlagen 1* digital,

'(>3<)'* in Papierform zur Prüfung liefern,

Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und
'(>2<)' Kopien an AG liefern.

Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch .....

01.01.0070. **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 .....

01.01.0080. **Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080**

Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '(>eingleisig/zweigleisig, XXX<)'m.

Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG bestätigen zu lassen. Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG 1* digital, '(>2<)'* in

Papierform spätestens '(>2<)'* Wochen nach

Auftragserteilung. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.

1,000 psch .....

01.01.0090. **Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV -ALI_01010090**

Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.			
		1,000 psch		.....
01.01.0100.	**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		.....
01.01.0110.	**Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110** Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.			
		1,000 psch		.....
01.01.0120.	**Beweissicherung MLV-ALI_01010120** Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216			
		1,000 psch		.....
01.01.0130.	**Beweissicherung im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung MLV-ALI_01010130** Beweissicherung (mehrmalig) im Sinne der			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller in Anspruch genommenen Flächen, als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe, - sowie nach Beräumung der Baustelle und aller genutzten Flächen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils'(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 psch		.....
	Bauakten für Gleisquerungen Die nachfolgende Position bezieht sich auf die Erstellung von Bauakten für jede Gleisquerung nach Ril-Familie 809 unter Beachtung von Ril 836.6002. Für die Erstellung der Bestands- und Informationspläne sind die Vorgaben der Ril-Familie 886 zu beachten. Zu erstellenden Bestands- und Informationspläne sind in Ril. 886.0401A03 aufgeführt.			
01.01.0140.	**Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220** Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen,'(>3 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '(>2 Wochen<)' vor der Inspektion vor der VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Richtlinien der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '(>3<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.			
		4,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.01.0150. **Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230**

Erstellen der Bestandsdokumentation mit:
Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan), Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI.
Fortschreibung veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GNDEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885).
Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D) zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvl-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 .....

01.01.0160. **Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250**

Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben.
Mindestanzahl der Fotos: '(>99<)'. Ausführung 1*

digital auf CD / DVD und '(>1<)' in Papierform.

Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216			
		1,000 psch		.....
01.01.0170.	**Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290** Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt'(>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<) '.			
		1,000 psch		.....
01.01.0180.	**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		.....
01.01.0190.	**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:			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
	Summe 01.01. Technische Bearbeitung			.....
01.02.	**Baustelleneinrichtung**			
	Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.			
01.02.0010.	**Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020** Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0020.	**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		.....
01.02.0030.	**Baustelle räumen MLV-ALI_01020040** Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0040.	**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 '(>XXX<)' 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	.....	.....
01.02.0050.	**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	.....	.....
Summe 01.02.	**Baustelleneinrichtung**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.	**Interne Baustellenlogistik**			
01.03.0010.	**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	.....	.....
01.03.0020.	**Führung Wagenkontrollbuch** Führung Wagenkontrollbuch bei regelmäßiger Vorlage bei der Bauüberwachung zum Gegenzeichnen.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 01.03. Interne Baustellenlogistik			**.....**
01.04.	**Allgemeine Zusammenhangsarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung			
01.04.0010.	**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.	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Verteilung von** Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0020. **Hindernisse sichern**

Alle Hindernisse im Baufeld wie Signale, Signaltafeln, Kabelmerksteine, Kabel- und Leitungen, Weichengrenzzeichen sind während der Umbauarbeiten zu sichern und gegen Beschädigung zu schützen. Schutz und Sicherung nach Wahl des AN nach Abstimmung/Zustimmung der Fachdienste liefern, vorhalten, ein- und wieder ausbauen.

1,000 psch .....

01.04.0030. **Einholen von Erlaubnisscheinen fuer Erdarbeiten**

Einholen sämtlicher Schachterlaubnisscheine sowie Kabel- und Leitungsaufsichten der bahninternen sowie aller betroffenen öffentlichen Kabel- und Leitungsträger.
Einschl. der Teilnahme an Ortsterminen und der Ortung und Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen.
Einzurechnen sind alle Aufwendungen für organisatorische und koordinierende Leistungen des AN , die im Zusammenhang mit den Kabel- und Leitungsträgern stehen.

1,000 psch .....

01.04.0040. **Mitwirkung bei AG-seitiger Koordination**

Mitwirkung der Bauleitung des AN bei AG-seitiger Koordination.
Zu kalkulieren sind 5 Termine á 3 Stunden.

1,000 psch .....

01.04.0050. **Vorhandene Entwässerungsschächte gegen Beschädigungen sichern**

Vorhandene Entwässerungsschächte gegen Beschädigungen schützen und vor Lageverschiebungen sichern.
Schutzmaßnahme durch Abdecken mit Holzbohlen und Abstützen mit Holzbohlen und Stahldornen.
Schutz - und Sicherungseinrichtungen einbauen, vorhalten, unterhalten und ausbauen.

30,000 St ....

01.04.0060. **Zwischenlagen entsorgen**

Ausgebaute Zwischenlagen aller Umbauabschnitte entsorgen.
Zwischenlagen aller Umbaubereiche.
Die Zwischenlagen sind durch den AN nach den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.
Transport und Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP mit einzurechnen.
Abrechnung erfolgt pauschal.

1,000 psch .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 000			
01.04.0070.	**Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen** Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.	12,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis** Absperrung Bahnsteigzuwegung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.04.0080.	**Planierarbeiten in Gleisen** Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.	500,000 m	.....	.....
	Summe 01.04. Allgemeine Zusammenhangs…			.....
01.05.	**Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen**			
	Bereitstellungsflächen			
01.05.0001.	**Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENTS_03010011** Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen Inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN. Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lollium perenne) bei Liegedauer größer 1 Monat. Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen. Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z.B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.05.0002. **Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENTS_03010020**

Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalden
bis max.'(>500<)'m³

je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten,
Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal.
Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z 1.2 / EBV X-1 oder höher sind gegenNiederschlagswasser 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.

1,000 psch .....

01.05.0003. **Sicherung der Bereitstellungsfläche**

Bauzaun für die Dauer der Maßnahme aufstellen, umsetzen, warten und bei Bedarf instand setzen, vorhalten und abbauen. Bauzaun versetzbar ohne Befestigung im Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche > 1,80 m. Zaunelemente verschraubbar.

1,000 psch .....

Summe 01.05. Vorbereitung der Entsorgung… **.....**

01.06. **Bürocontainer AG**

*** Leitbeschreibung

01.06.0001. **Bürocontainer aufstellen, vorhalten, räumen, doppelwandig,
Doppelcontainer gekoppelt, wärmegedämmt L 6m, B5,0m**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bürocontainer, aufstellen, vorhalten und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, mit Fußboden aus PVC, Doppelcontainer gekoppelt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz herrichten und räumen, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden nicht gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet, 4 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet einschl. mit Beleuchtung, mit 4 Tischen, Maße L/B 0,8/2,0 m, 2 Stühle je Tisch, mit 4 Aktenkleiderschränken, ein Kühlschrank. 4 Computerarbeitsplätze 1 Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore, Mehrfachsteckdose, Port-Replicator mit USB-C, Tastatur und Maus, ein WLAN-Router Internet mit Bandbreite 50 Mbit/s und 100 GB pro Monat, ein Drucker A3 "all-in-one" (Farbdrucker/Scanner/Kopierer) mit Einzug, HP OfficeJet Pro 7740 oder vergleichbarer BKU Drucker, 2 Magnetwände, Mülleimer, 2-mal wöchentlich reinigen, Kleiderhaken/ Garderobe, Feuerlöscher, Verbandkasten, Ausstattung gem. Absprache mit dem AG	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Elektrifizierung** Elektrifizierung des Containers durch Stromaggregat oder Anschlussltg Baustrom 400V AC, mit Beantragung u. Einholung aller erforderlichen Genehmigungen zur Herstellung der Versorgungseinrichtung mit Strom, n ach Wahl des AN. Inklusive zusätzliche Stromverteiler nach Erfordernis . Werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Vorhaltung** Vorhalten des bezugsfertigen Containers ab 5 Werktage vor den ersten Arbeiten des AN. Bis 5 Werktage nach den letzten Nacharbeiten (ohne DUA und Schienenschleifen).			
	*** Leitbeschreibung			
01.06.0002.	**Sanitärcontainer mit Abwassertank, vorhalten 4 Wo und räumen** Sanitärcontainer mit Abwassertank und separater Toilette für Mann und Frau, je mit Handwaschbecken, mit Seifenspender, mit Desinfektionsspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, beheizbar, aufstellen, vorhalten, und räumen, inkl. Standplatz herrichten und räumen, Energiekosten Heizung werden nicht gesondert vergütet, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden nicht gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden nicht			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gesondert vergütet, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung sowie regelmäßiger Auffüllung der Verbrauchsmaterialien (Seife, Desinfektionsmittel, Papierhandtücher, Toilettenpapier), Vorhaltedauer 4 Wochen, Nutzung ausschließlich durch den AG.				
		1,000	psch	.....	
	*** Unterbeschreibung 01 **Elektrifizierung** Elektrifizierung des Containers durch Stromaggregat oder Anschlussltg Baustrom 400V AC , mit Beantragung u. Einholung aller erforderlichen Genehmigungen zur Herstellung der Versorgungseinrichtung mit Strom, n ach Wahl des AN. Inklusive zusätzliche Stromverteiler nach Erfordernis . Werden nicht gesondert vergütet.				
	*** Unterbeschreibung 02 **Vorhaltung** Vorhalten des bezugsfertigen Containers ab 5 Werktage vor den ersten Arbeiten des AN. Bis 5 Werktage nach den letzten Nacharbeiten (ohne DUA und Schienenschleifen).				
01.06.0003.	**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: 'km 35,000 - km 36,350'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.				
		1,000	psch	.....	
01.06.0004.	**Zwischenlagerplatz für ausgebaute Stoffe** Zwischenlagerplatz für ausgebaute Stoffe nach Wahl des AN einrichten. Lagerplatz mit Zufahrtsmöglichkeit für Lkw. Einschließlich Einholung aller Zustimmungen/Genehmigungen für die Nutzung sowie aller Gebühren und Entschädigungszahlungen. Nach Abschluss der Nutzung ist der Lagerplatz in Abstimmung mit dem Eigentümer in dessen Ausgangszustand zu versetzen.				
		1,000	psch	.....	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
01.06.0005.	**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.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Verteilung von** Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
01.06.0006.	**Hindernisse sichern** Alle Hindernisse im Baufeld wie Signale, Signaltafeln, Kabelmerksteine, Kabel- und Leitungen, Weichengrenzzeichen sind während der Umbauarbeiten zu sichern und gegen Beschädigung zu schützen. Schutz und Sicherung nach Wahl des AN nach Abstimmung/Zustimmung der Fachdienste liefern, vorhalten, ein- und wieder ausbauen.	1,000 psch		.....
01.06.0007.	**Einholen von Erlaubnisscheinen fuer Erdarbeiten** Einholen sämtlicher Schachterlaubnisscheine sowie Kabel- und Leitungsaufsichten der bahninternen sowie aller betroffenen öffentlichen Kabel- und Leitungsträger. Einschl. der Teilnahme an Ortsterminen und der Ortung und Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen. Einzurechnen sind alle Aufwendungen für organisatorische und koordinierende Leistungen des AN , die im Zusammenhang mit den Kabel- und Leitungsträgern stehen.	1,000 psch		.....
01.06.0008.	**Mitwirkung bei AG-seitiger Koordination** Mitwirkung der Bauleitung des AN bei AG-seitiger Koordination. Zu kalkulieren sind 5 Termine á 3 Stunden.	1,000 psch		.....
01.06.0009.	**Vorhandene Entwässerungsschächte gegen Beschädigungen sichern** Vorhandene Entwässerungsschächte gegen Beschädigungen schützen und vor Lageverschiebungen sichern. Schutzmaßnahme durch Abdecken mit Holzbohlen und Abstützen mit Holzbohlen und Stahldornen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schutz - und Sicherungseinrichtungen einbauen, vorhalten, unterhalten und ausbauen.			
		30,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2024 000			
01.06.0010.	**Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen**			
	Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.			
		12,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Hinweis			
	Absperrung Bahnsteigzuwegung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.06.0011.	**Planierarbeiten in Gleisen**			
	Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.			
		500,000 m	.....	.....
	Summe 01.06. Bürocontainer AG			.....
01.07.	**Kampfmittel**			
01.07.0010.	**Baubegleitende Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz**			
	Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während der Erdarbeiten und der Erkundungsarbeiten ist der Aushub dauernd zu überwachen			
		400,000 h	.....	.....
	Summe 01.07. Kampfmittel			.....
01.08.	**Biotopschutzzaun**			
01.08.0001.	**Biotopschutzzaun herstellen und vorhalten MLV-ALI_01020160**			
	Biotopschutzzaun ‘(>nach Wahl des AN<)‘ herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten. Zaunoberkante mind. ‘(>2,00 m<)‘ über GOK. Regelmäßige Kontrolle und Ersatz abhanden gekommener Bauteile sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		25,000 m	.....	.....
01.08.0002.	**Biotopschutzzaun rückbauen MLV-ALI_01020170** vorbeschriebenen Biotopschutzaun nach Beendigung der Bauzeit entfernen			
		25,000 m	.....	.....
	Summe 01.08. Biotopschutzzaun			**.....**
	Summe 01. Allgemeines			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	**Neubau Gleis 5**			
02.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
02.01.0010.	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	1,000 psch	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
02.01.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise** Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.	1.001,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Durchführung geodätische Abnahmevermessung** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
02.01.0030.	**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.	8,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
02.01.0040.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleisanlage dieses Loses			
02.01.0050.	**Bestandsdokumentation lvl- Plan (AVANI)** Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüro mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 02.01. Absteckung und Abnahmeme…			**.....**
02.02.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
02.02.0001.	**Bogenhauptpunkte kennzeichnen** Nach Beendigung der Baumassnahme, alle gleisgeometrischen Angaben zur Gleislage (BA, RA, BE, RE, Ua, UE, NW, AA.....) örtlich kennzeichnen, Lieferung und Einbau von dauerhaften Aluschildern (90 X 60 X 2 mm) Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Bogenhauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm Material liefert der AN.	1,000 psch	.....	.....
02.02.0002.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m** Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
02.02.0003.	**Schiene abladen von Bahnwagen niederbordig** Schiene abladen, von niederbordigen Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.			
		2.100,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlänge bis 120 m** Schienenlänge bis 120 m			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienenform** Schienenform: Si 54E4 1851 m Si 60E2 193 m Si 60E2 A1 23 m			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
02.02.0004.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 100-180m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 100 bis 180 m.			
		2.100,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: Si 54E4 1851 m Si 60E2 193 m Si 60E2 A1 23 m			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
02.02.0005.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 2 bis 5 m.			
		2.100,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: Si 54E4 1851 m Si 60E2 193 m Si 60E2 A1 23 m			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
02.02.0006.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	1.565,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schwellenart** Schwellen aus Beton B93 B70 2.4 B90			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
02.02.0007.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	34,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schwellenart** Schwellen aus Kunststoff			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
02.02.0008.	**Randweg herstellen B 80cm T bis 10cm abdecken verdichten** **Brechsand D 10cm** Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 10 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke in verdichtetem Zustand			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bis 10 cm.			
		959,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2** Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)			
02.02.0009.	**Geotextiles Trennvlies MLV-Erd_01170520** Vliesstoff gemäß DBS 918039 Anwendungsfall 3.4, bei Geogitterbewehrung zusätzlich einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Abgerechnet wird die abgewickelte Trennlage ohne Überlappung. Trennlage zusätzlich zur Bewehrungsfunktion. Das Trennvlies ist je nach Frontausbildung und Untergrundmaterial vor und unter den geogitterbewehrten Stützkörpern, zur Sicherung der Filterstabilität und und als Trennlage zum anstehenden Untergrund zu verlegen.			
		1.400,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
02.02.0010.	**Bahnsteigkante Mauerwerk sichern gg.Abrutschen ins Baugleis** Bahnsteigkante, bestehend aus Mauerwerk, sichern, gegen Abrutschen ins Baugleis, Höhe 72 cm Oberkante Schiene/Oberkante Bahnsteig, Tiefe Betonfundament bis 30 cm unter Oberkante Schwelle.			
		420,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
02.02.0011.	**Schiene aufladen auf Bahnwagen** Schiene aufladen, auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, aufladen mit kompatibler Ladevorrichtung, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich.			
		3.400,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Lage** Im Bereich des zukünftigen Gleis 5 (Westseite) in 5 Stapeln - Stapel 1: ca. 30x 20 m Schiene - Stapel 2: ca. 45x 20 m Schiene - Stapel 3: ca. 5x 20 m Schiene			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Stapel 4: ca. 45x 20 m Schiene
- Stapel 5: ca. 45x 20 m Schiene

Summe 02.02. Zusammenhangsarbeiten (He… .....

02.03. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

GE konventionell

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2024 097

02.03.0010. Gleis aufnehmen verladen

Gleis aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN,
Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schienenform 60 / R 65, Schwelle aus Beton.

421,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Rückbau
Rückbau in Einzelstoffen

*** Unterbeschreibung 02
Schienenlänge < 5,5 m
Schienen zur Verschrottung auf Längen ≤ 5,5 m trennen.
Verladen in Container des AG

*** Unterbeschreibung 03
Lage
Bahnsteigbereich

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2025 097

02.03.0020. Bettung aufn. verladen B 4,6-4,8m D 45-50cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 45 bis 50 cm.

820,000 m3 ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
02.03.0030.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 30 bis 35 cm.	2.300,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkante** Grundschotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
02.03.0040.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen verlaschen und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 54 - 1667 - B, Ausführung gemäß Zeichnung.	885,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlängen** Schienenlängen bis 120 m			
	*** Unterbeschreibung 02 **Oberbau** Oberbau W54-B70-1667 W54-B90-1667			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
02.03.0050.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen verlaschen und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B, Ausführung gemäß Zeichnung.	96,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlängen** Schienenlängen bis 120 m			
	*** Unterbeschreibung 02 **Oberbau** Oberbau W60-B93-1667 Fang- und Führungsvorrichtung			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
02.03.0060.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen verlaschen und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - Ks - 54 - 1667 - K, Ausführung gemäß Zeichnung.	20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlängen** Schienenlängen bis 120 m			
	*** Unterbeschreibung 02 **Oberbau** Oberbau W54-B70-1667 W54-B90-1667			
	Summe 02.03. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
02.04.	**Stopf und Richtarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
02.04.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	1.053,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 **in mehreren Arbeitsgängen** In mehreren Arbeitsgängen einbringen.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	STLB-Bau: 10/2023 097			
02.04.0020.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, 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.	1.001,000 m	.....	.....
	Summe 02.04. Stopf und Richtarbeiten			.....
02.05.	**Schweißarbeiten**			
	Schweißarbeiten / Spannungsausgleich einschließlich Beaufsichtigung durch den Fachbauleiter Spannungsausgleich. Die Kosten sind in die EP einzurechnen.			
	STLB-Bau: 10/2023 097			
02.05.0010.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	2.002,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 097			
02.05.0020.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 R 260** **Schiene 54 R 260** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 R 260, mit Schienenform 54, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	40,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2024 097			
02.05.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 R 260** **Schiene 60 R 260** 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 R 260, mit Schienenform 60, R 260, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	10,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
02.05.0040.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	1.001,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausführungshinweis** Ausführung gemäß Ril 824.4010			
	Summe 02.05. Schweißarbeiten			.....
02.06.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
02.06.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	175,500 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN			
	STLB-Bau: 10/2023 097			
02.06.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.			
		1.001,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 097			
02.06.0030.	**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte** **Stopfmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit Stopfmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.			
		1.001,000 m	.....	.....
	Summe 02.06. **Stopfgang nach technischer…**			.....
02.07.	**Allgemeine Zusammenhangsarbeiten**			
02.07.0010.	**Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040** Bereich der Baustelle abräumen. Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet. Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.			
		2.500,000 m2	.....	.....
02.07.0020.	**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.			
		8.000,000 m2	.....	.....
02.07.0030.	**Wurzelstöcke >50cm D roden, zur weiteren Verwendung lagern** **MLV-ALI_01030030** Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden. Gemessen wird der Durchmesser an der Schnittstelle, im Regelfall 0,25 m über GOK. Durchmesser über '(>0,5 bis 0,7 m<)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstock im Ganzen aufnehmen, auf Zwischenlager transportieren und zur weiteren Verwendung lagern.			
		5,000 St	.....	.....
	Summe 02.07. Allgemeine Zusammenhangs…			.....
02.08.	**Entsorgung von Sonstigen Bauabfällen**			
	Entsorgung Rückschnitt und Rodungsabfälle			
02.08.0010.	**Entsorgung_Wurzeln, MLV-ENTS_06030010** Entsorgung von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, inklusive Verwiegung.			
		20,000 t	.....	.....
02.08.0020.	**Transport_Wurzeln, MLV-ENTS_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.			
		20,000 t	.....	.....
	Summe 02.08. Entsorgung von Sonstigen B…			.....
	Summe 02. Neubau Gleis 5			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	**Neubau Weiche 10**			
03.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
03.01.0010.	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	1,000 psch	.....	.....
03.01.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche** Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung der umgebauten Weichen mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883	1,000 psch	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
03.01.0030.	**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.	15,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Durchführung geodätische Abnahmevermessung** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
03.01.0040.	**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.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
03.01.0050.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 03.01. Absteckung und Abnahmeme…			.....
03.02.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	STLB-Bau: 04/2022 002			
03.02.0001.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m** Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2024 097			
03.02.0002.	**Weiche Weichenendteil abladen** Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von Bahnwagen, vom AG beigestellt, am Montageplatz, Weichenbauform: - EW - 60 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
03.02.0003.	**Schiene abladen von Bahnwagen niederbordig** Schiene abladen, von niederbordigen Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	74,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlänge bis 120 m** Schienenlänge bis 120 m			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
03.02.0004.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 10 bis 50 m.	74,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung			
03.02.0005.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L bis 5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge gem. Unterbeschreibung , bis 400 m, Versetzen über bis zu 5 m			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		74,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
03.02.0006.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	25,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schwellenart** Schwellen aus Beton (B90)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
03.02.0007.	**Randweg herstellen B 80cm T bis 10cm abdecken verdichten** **Brechsand D 10cm** Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 10 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm.	71,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2** Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)			
03.02.0008.	**Geotextiles Trennvlies MLV-Erd_01170520** Vliesstoff gemäß DBS 918039 Anwendungsfall 3.4, bei Geogitterbewehrung zusätzlich einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Abgerechnet wird die abgewickelte Trennlage ohne Überlappung.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Trennlage zusätzlich zur Bewehrungsfunktion. Das Trennvlies ist je nach Frontausbildung und Untergrundmaterial vor und unter den geogitterbewehrten Stützkörpern, zur Sicherung der Filterstabilität und und als Trennlage zum anstehenden Untergrund zu verlegen.			
		100,000 m2	.....	.....
	Summe 03.02. Zusammenhangsarbeiten (H…			**.....**
03.03.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 04/2021 097			
03.03.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
		2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
03.03.0020.	**Gleis aufnehmen verladen** Gleis aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schienenform 60 / R 65, Schwelle aus Beton.			
		58,800 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Rückbau** Rückbau in Einzelstoffen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienen** Schienen in Längen <5,5m trennen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
03.03.0030.	**Bettung aufn. verladen B 4,6-4,8m D 45-50cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 45 bis 50 cm.			
		121,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
03.03.0040.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 30 bis 35 cm.	34,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkante** Grundschotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
03.03.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-7m D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m, Dicke über 30 bis 35 cm, Stromaggregat und Bedienungspersonal stellt der AN.	155,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkante** Grundschotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
03.03.0060.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen verlaschen und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 70, Ausführung gemäß Zeichnung.	15,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlängen** Schienenlängen bis 15 m			
	STLB-Bau: 10/2024 097			
03.03.0070.	**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: - EW - 60 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
03.03.0080.	**Fahrschiene einbauen** Fahrschiene einbauen, seitlich gelagert, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, einschl. Verziehen über 10 bis 20 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		44,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Passschienen** Passschienen auf Länge trennen.			
	Summe 03.03. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
03.04.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
03.04.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	87,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
03.04.0020.	**Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.** Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung 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 - 60 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2023 097			
03.04.0030.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, 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.	15,000 m	.....	.....
	Anschlussstopfung			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
03.04.0040.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.	20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
03.04.0050.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	Summe 03.04. **Stopf- und Richt-Arbeiten**			.....
03.05.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.05.0010.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	181,400 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 097			
03.05.0020.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 Schiene 60** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	16,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.05.0030.	**Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen** Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
03.05.0040.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097				
03.05.0050.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.				
		37,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausführungshinweis** Ausführung gemäß Ril 824.4010				
03.05.0060.	**Schienenbearbeitung Weichen R<=500 mit handgeführtem Gerät** Schienen in Weichen 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 03.05. Schweißarbeiten				**.....**
03.06.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097				
03.06.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.				
		14,450	t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097				
03.06.0020.	**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 elektronisch				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.			
		104,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
03.06.0030.	**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, - EW - 60 - 500 - 1 : 12 - B.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	STLB-Bau: 10/2023 097			
03.06.0040.	**Schraubverbind. überprüfen verspannen** Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 60 - 500 - 1 : 12 - B.			
		1,000 St	.....	.....
Summe 03.06.	**Stopfgang nach technischer…**			**.....**
Summe 03.	**Neubau Weiche 10**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	**Neubau Weiche 11**			
04.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
04.01.0010.	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	1,000 psch	.....	.....
04.01.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche** Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung der umgebauten Weichen mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883	1,000 psch	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
04.01.0030.	**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.	103,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Durchführung geodätische Abnahmevermessung** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
04.01.0040.	**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.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
04.01.0050.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 04.01. Absteckung und Abnahmeme…			.....
04.02.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	STLB-Bau: 04/2022 002			
04.02.0001.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m** Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2024 097			
04.02.0002.	**Weiche Weichenendteil abladen** Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von Bahnwagen, vom AG beigestellt, am Montageplatz, Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
04.02.0003.	**Schiene abladen von Bahnwagen niederbordig** Schiene abladen, von niederbordigen Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	254,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlänge bis 120 m** Schienenlänge bis 120 m			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienenform** Schienenform: 54 E4 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
04.02.0004.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 10 bis 50 m.	254,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 54 E4 (R260)			
	*** Leitbeschreibung			
04.02.0005.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L bis 5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge gem. Unterbeschreibung , bis 400 m, Versetzen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	über bis zu 5 m			
		254,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 54 E4 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
04.02.0006.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.			
		172,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schwellenart** Schwellen aus Beton (B70, B90, w10003)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
04.02.0007.	**Randweg herstellen B 80cm T bis 10cm abdecken verdichten** **Brechsand D 10cm** Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 10 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm.			
		125,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2** Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)			
04.02.0008.	**Geotextiles Trennvlies MLV-Erd_01170520** Vliesstoff gemäß DBS 918039 Anwendungsfall 3.4, bei Geogitterbewehrung zusätzlich einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Abgerechnet wird die abgewickelte Trennlage ohne Überlappung.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Trennlage zusätzlich zur Bewehrungsfunktion. Das Trennvlies ist je nach Frontausbildung und Untergrundmaterial vor und unter den geogitterbewehrten Stützkörpern, zur Sicherung der Filterstabilität und und als Trennlage zum anstehenden Untergrund zu verlegen.			
		175,000 m2	.....	.....
	Summe 04.02. Zusammenhangsarbeiten (H…			**.....**
04.03.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 04/2021 097			
04.03.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
		2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
04.03.0020.	**Gleis aufnehmen verladen** Gleis aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schienenform 54, Schwelle aus Beton.			
		84,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Rückbau** Rückbau in Einzelstoffen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienen** Schienen in Längen <5,5m trennen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
04.03.0030.	**Bettung aufn. verladen B 4,6-4,8m D 45-50cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 45 bis 50 cm.			
		173,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
04.03.0040.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 30 bis 35 cm.	226,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkante** Grundschotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
04.03.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-7m D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m, Dicke über 30 bis 35 cm, Stromaggregat und Bedienungspersonal stellt der AN.	154,700 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkante** Grundschotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
04.03.0060.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen verlaschen und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 70, Ausführung gemäß Zeichnung.	103,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlängen** Schienenlängen bis 15 m			
	STLB-Bau: 10/2024 097			
04.03.0070.	**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: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
04.03.0080.	**Fahrschiene einbauen** Fahrschiene einbauen, seitlich gelagert, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, einschl. Verziehen über 10 bis 20 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		48,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Passschienen** Passschienen auf Länge trennen.			
	Summe 04.03. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
04.04.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
04.04.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	175,800 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
04.04.0020.	**Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.** Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung 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 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2023 097			
04.04.0030.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, 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.	103,000 m	.....	.....
	Anschlussstopfung			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
04.04.0040.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.	20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
04.04.0050.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	Summe 04.04. Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
04.05.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
04.05.0010.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	350,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 097			
04.05.0020.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	20,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
04.05.0030.	**Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen** Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
04.05.0040.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097				
04.05.0050.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.				
		127,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausführungshinweis** Ausführung gemäß Ril 824.4010				
04.05.0060.	**Schienenbearbeitung Weichen R<=500 mit handgeführtem Gerät** Schienen in Weichen 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 04.05. Schweißarbeiten				.....
04.06.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097				
04.06.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.				
		29,300	t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097				
04.06.0020.	**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 elektronisch				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.			
		104,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
04.06.0030.	**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, - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	STLB-Bau: 10/2024 097			
04.06.0040.	**Schraubverbind. überprüfen verspannen** Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 04.06. **Stopfgang nach technischer…**			**.....**
	Summe 04. **Neubau Weiche 11**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.	**Neubau Weiche 28**			
05.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
05.01.0010.	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	1,000 psch	.....	.....
05.01.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche** Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung der umgebauten Weichen mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883	1,000 psch	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
05.01.0030.	**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.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
05.01.0040.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 05.01. Absteckung und Abnahmeme…			.....
05.02.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	STLB-Bau: 04/2022 002			
05.02.0001.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m** Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,000 m3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 097			
05.02.0002.	**Weiche Weichenendteil abladen** Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von Bahnwagen, vom AG beigestellt, am Montageplatz, Weichenbauform: - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
05.02.0003.	**Schiene abladen von Bahnwagen niederbordig** Schiene abladen, von niederbordigen Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sichern.			
		34,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlänge bis 60 m** Schienenlänge bis 60 m, Anteil Schienen auf ESS			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienenform** Schienenform: 54 E4 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
05.02.0004.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 10 bis 50 m.			
		34,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 54 E4 (R260)			
	*** Leitbeschreibung			
05.02.0005.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L bis 5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge gem. Unterbeschreibung , bis 400 m, Versetzen über bis zu 5 m			
		34,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 54 E4 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
05.02.0006.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		34,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schwellenart** Schwellen aus Beton (B70, B90, w10003)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
05.02.0007.	**Randweg herstellen B 80cm T bis 10cm abdecken verdichten** **Brechsand D 10cm** Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 10 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm.	72,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2** Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)			
05.02.0008.	**Geotextiles Trennvlies MLV-Erd_01170520** Vliesstoff gemäß DBS 918039 Anwendungsfall 3.4, bei Geogitterbewehrung zusätzlich einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Abgerechnet wird die abgewickelte Trennlage ohne Überlappung. Trennlage zusätzlich zur Bewehrungsfunktion. Das Trennvlies ist je nach Frontausbildung und Untergrundmaterial vor und unter den geogitterbewehrten Stützkörpern, zur Sicherung der Filterstabilität und und als Trennlage zum anstehenden Untergrund zu verlegen.	110,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 051			
05.02.0009.	**Einfassung Böschung 2Rahmenreihen 1.Reihe L/B/H 1,5/1/0,4m 1.Reihe 400kg 2.Reihe L/B/H 1,5/1/0,2m 2.Reihe 200kg** Einfassung für Böschungsbereich, bestehend aus 2 Rahmenreihen, Maße der Rahmen 1. Reihe L/B/H 1,5 m x 1 m x 0,4 m, Gewicht 400 kg, Maße der Rahmen 2. Reihe L/B/H 1,5 m x 1 m x 0,2 m, Gewicht 200 kg, auf vorh. Planum verlegen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verfüllen wird gesondert vergütet.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 05.02. Zusammenhangsarbeiten (H…			**.....**
05.03.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
05.03.0010.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-7m D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m, Dicke über 30 bis 35 cm, Stromaggregat und Bedienungspersonal stellt der AN.			
		104,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkante** Grundschotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	STLB-Bau: 10/2024 097			
05.03.0020.	**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: - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - B.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
05.03.0030.	**Fahrschiene einbauen** Fahrschiene einbauen, seitlich gelagert, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, einschl. Verziehen über 10 bis 20 m, abgerechnet wird nach			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schienenlänge.			
		34,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Passschienen** Passschienen auf Länge trennen.			
	Summe 05.03. **Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			.....
05.04.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
05.04.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			
		48,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
05.04.0020.	**Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.** Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung 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 - 190 - 1 : 9 - B.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 05.04. Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
05.05.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
05.05.0010.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	34,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 097			
05.05.0020.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	14,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
05.05.0030.	**Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen** Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
05.05.0040.	**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	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
05.05.0050.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.			
		17,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausführungshinweis** Ausführung gemäß Ril 824.4010			
05.05.0060.	**Schienenbearbeitung Weichen R<=500 mit handgeführtem Gerät** Schienen in Weichen 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 05.05. Schweißarbeiten			.....
05.06.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
05.06.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			
		8,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
05.06.0020.	**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 elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.			
		70,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
05.06.0030.	**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, - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	STLB-Bau: 10/2024 097			
05.06.0040.	**Schraubverbind. überprüfen verspannen** Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
Summe 05.06.	**Stopfgang nach technischer…**			**.....**
Summe 05.	**Neubau Weiche 28**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.	**Neubau Weichenverbindung W28-W634**			
06.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
06.01.0010.	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	1,000 psch	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
06.01.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise** Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.	119,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Durchführung geodätische Abnahmevermessung** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
06.01.0030.	**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	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
06.01.0040.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 06.01. Absteckung und Abnahmeme…			**.....**
06.02.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	STLB-Bau: 04/2022 002			
06.02.0001.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m** Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,000 m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
06.02.0002.	**Schiene abladen von Bahnwagen niederbordig** Schiene abladen, von niederbordigen Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		246,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlänge bis 60 m** Schienenlänge bis 60 m			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
06.02.0003.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 10 bis 50 m.			
		246,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung			
06.02.0004.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L bis 5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge gem. Unterbeschreibung , bis 400 m, Versetzen über bis zu 5 m			
		246,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
06.02.0005.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.			
		183,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01
Schwellenart
Schwellen aus Beton (B70)

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2024 097

06.02.0006. **Randweg herstellen B 80cm T bis 10cm abdecken verdichten**
Brechsand D 10cm

Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 10 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm.

193,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2
Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2

Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0)
Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)

06.02.0007. **Geotextiles Trennvlies MLV-Erd_01170520**

Vliesstoff gemäß DBS 918039 Anwendungsfall 3.4, bei Geogitterbewehrung zusätzlich einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Abgerechnet wird die abgewickelte Trennlage ohne Überlappung.
Trennlage zusätzlich zur Bewehrungsfunktion.
Das Trennvlies ist je nach Frontausbildung und Untergrundmaterial vor und unter den geogitterbewehrten Stützkörpern, zur Sicherung der Filterstabilität und und als Trennlage zum anstehenden Untergrund zu verlegen.

280,000 m2 ....

Summe 06.02. Zusammenhangsarbeiten (H… **.....**

06.03. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

STLB-Bau: 10/2024 097

06.03.0010. **Fahrschiene trennen mech.**

Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
06.03.0020.	**Gleis aufnehmen verladen** Gleis aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schienenform 54, Schwelle aus Beton.			
		113,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Rückbau** Rückbau in Einzelstoffen Die 3 St Blockschwellen der Fahrsperresind bauzeitlich zwischenzulagern und in neuer Lage wiedereinzubauen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienen** Schienen in Längen <5,5m trennen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
06.03.0030.	**Bettung aufn. verladen B 4,6-4,8m D 45-50cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 45 bis 50 cm.			
		232,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
06.03.0040.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 30 bis 35 cm.	264,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkante** Grundschotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
06.03.0050.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen verlaschen und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 54 - 1667 - B 70-2,4, Ausführung gemäß Zeichnung.	119,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlängen** Schienenlängen bis 15 m			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
06.03.0060.	**Fahrschiene einbauen** Fahrschiene einbauen, seitlich gelagert, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, einschl. Verziehen über 10 bis 20 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Passschienen** Passschienen auf Länge trennen.			
	Summe 06.03. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
06.04.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
06.04.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	121,500 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	STLB-Bau: 10/2023 097			
06.04.0020.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, 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.	119,000 m	.....	.....
	Anschlussstopfung			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
06.04.0030.	**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 elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	70,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
06.04.0040.	**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, - EW - 54 - 190 - 1 : 7,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Unterbeschreibung 02 **Stromschiene** Die Stopfleistung muss bei angebauter Stromschiene erfolgen. Der Mehraufwand, der dadurch entsteht, ist in die Position einzurechnen.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Örtlichkeit** Weiche 634, S-Bahn			
	Summe 06.04. **Stopf- und Richt-Arbeiten**			.....
06.05.	**Schweißarbeiten**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
06.05.0010.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	296,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
06.05.0020.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	6,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
06.05.0030.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	120,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausführungshinweis** Ausführung gemäß Ril 824.4010			
	Summe 06.05. Schweißarbeiten			.....
06.06.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
06.06.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	20,300 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
06.06.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.	119,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
06.06.0030.	**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.	119,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
Summe 06.06.	**Stopfgang nach technischer…**			**.....**
Summe 06.	**Neubau Weichenverbindung…**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.	**Neubau Weiche 29**			
07.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
07.01.0010.	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	1,000 psch	.....	.....
07.01.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche** Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung der umgebauten Weichen mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883	1,000 psch	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
07.01.0030.	**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.	30,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Durchführung geodätische Abnahmevermessung** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
07.01.0040.	**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.	5,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
07.01.0050.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 07.01. Absteckung und Abnahmeme…			.....
07.02.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	STLB-Bau: 04/2022 002			
07.02.0001.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m** Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2024 097			
07.02.0002.	**Weiche Weichenendteil abladen** Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von Bahnwagen, vom AG beigestellt, am Montageplatz, Weichenbauform: - EW - 60 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
07.02.0003.	**Schiene abladen von Bahnwagen niederbordig** Schiene abladen, von niederbordigen Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	92,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlänge bis 60 m** Schienenlänge bis 60 m			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
07.02.0004.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 10 bis 50 m.	92,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung			
07.02.0005.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L bis 5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge gem. Unterbeschreibung , bis 400 m, Versetzen über bis zu 5 m			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		92,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
07.02.0006.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.			
		25,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schwellenart** Schwellen aus Beton (B90)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
07.02.0007.	**Randweg herstellen B 80cm T bis 10cm abdecken verdichten** **Brechsand D 10cm** Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 10 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm.			
		55,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2** Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)			
07.02.0008.	**Geotextiles Trennvlies MLV-Erd_01170520** Vliesstoff gemäß DBS 918039 Anwendungsfall 3.4, bei Geogitterbewehrung zusätzlich einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Abgerechnet wird die abgewickelte Trennlage ohne Überlappung.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Trennlage zusätzlich zur Bewehrungsfunktion. Das Trennvlies ist je nach Frontausbildung und Untergrundmaterial vor und unter den geogitterbewehrten Stützkörpern, zur Sicherung der Filterstabilität und und als Trennlage zum anstehenden Untergrund zu verlegen.			
		77,000 m2	.....	.....
07.02.0009.	**Schotterhalterung herstellen** Sicherung Weichenantrieb mit Schotterhalteplatten vom Gleis aus herstellen, Plattenmaße L/H/D 195/25/8 cm, Profil IPE 100 Länge 2 m eindrücken, Einbauhöhe 50 cm.			
		8,000 m	.....	.....
	Summe 07.02. Zusammenhangsarbeiten (H…			.....
07.03.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 04/2021 097			
07.03.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
		4,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
07.03.0020.	**Gleis aufnehmen verladen** Gleis aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schienenform 60 / R 65, Schwelle aus Beton.			
		67,500 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Rückbau** Rückbau in Einzelstoffen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienen** Schienen in Längen <5,5m trennen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
07.03.0030.	**Bettung aufn. verladen B 4,6-4,8m D 45-50cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 45 bis 50 cm.	140,000 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 STLB-Bau: 10/2024 097			
07.03.0040.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 30 bis 35 cm.	33,200 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkante** Grundschotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
07.03.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-7m D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m, Dicke über 30 bis 35 cm, Stromaggregat und Bedienungspersonal stellt der AN.			
		155,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkante** Grundschotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
07.03.0060.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen verlaschen und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 70, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		15,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlängen** Schienenlängen bis 15 m			
	STLB-Bau: 10/2024 097			
07.03.0070.	**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: - EW - 60 - 500 - 1 : 12 - B.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097				
07.03.0080.	**Fahrschiene einbauen** Fahrschiene einbauen, seitlich gelagert, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, einschl. Verziehen über 10 bis 20 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.				
		62,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Passschienen** Passschienen auf Länge trennen.				
	Summe 07.03. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau				.....
07.04.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097				
07.04.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.				
		87,000	t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097				
07.04.0020.	**Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.** Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung 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 - 60 - 500 - 1 : 12 - B.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
einschließlich Weichenendteil
einschließlich Weichenendteil

STLB-Bau: 10/2023 097

07.04.0030. **Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.**

Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, 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.

15,000 m ....

Anschlussstopfung

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2023 097

07.04.0040. **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 elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.

405,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
einschließlich Weichenendteil
einschließlich Weichenendteil

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
07.04.0050.	**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, - EW - 60 - 500 - 1 : 12 - B.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Unterbeschreibung 02 **Örtlichkeit** Weiche 4, 13, 14			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
07.04.0060.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.	20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
07.04.0070.	**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.	20,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	Summe 07.04. Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
07.05.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2023 097			
07.05.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
07.05.0020.	**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.	212,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 097			
07.05.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 Schiene 60** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	22,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
07.05.0040.	**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.	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
07.05.0050.	**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	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
07.05.0060.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	39,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausführungshinweis** Ausführung gemäß Ril 824.4010			
07.05.0070.	**Schienenbearbeitung Weichen R<=500 mit handgeführtem Gerät** Schienen in Weichen 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 07.05. Schweißarbeiten			.....
07.06.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
07.06.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	14,500 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
07.06.0020.	**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 elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	105,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
07.06.0030.	**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, - EW - 60 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	STLB-Bau: 10/2023 097			
07.06.0040.	**Schraubverbind. überprüfen verspannen** Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 60 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
Summe 07.06.	**Stopfgang nach technischer…**			.....
Summe 07.	**Neubau Weiche 29**			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.	**Tiefenentwässerung + Planumsschutzschicht**			
08.01.	**Rückbau Entwässerungsanlagen**			
08.01.0010.	**Rückbau Entwässerungsschacht, bis 1 m Durchmesser** Schacht bis 1m Durchmesser, Tiefe bis 2,50m abbrechen. Auflager, Bauteile und Anschluss abbrechen, Grube verfüllen und verdichten, Oberfläche an Umgebung angleichen. Inkl. Verbau, Wasserhaltung, Abtransport und Entsorgung mit Nachweisführung	18,000 St	.....	.....
08.01.0020.	**Rückbau Tiefenentwässerung inkl. Erdarbeiten** Rückbau Tiefenentwässerung inkl. Erdarbeiten, entstandene Grube verfüllen und verdichten, Oberfläche an Umgebung angleichen. Rohre DN/ID '(>150-300<)', Ausbautiefe bis 2,0 m Homogenbereich im Aushub nach geotechnischem Bericht.	930,000 m	.....	.....
	Summe 08.01. Rückbau Entwässerungsanla…			.....
08.02.	**Neubau Entwässerungsanlagen**			
08.02.0010.	**Tiefenentwässerung LP inkl. Erdarbeiten MLV-ERD_01130030** Tiefenentwässerung aus Teilsickerrohr (LP) DN/ID '(>150-300<)' , '(> außerhalb des inneren Druckbereichs <)' , Rohrmaterial '(>PE-HD<)' entsprechend DBS 918064 mit HPQ, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager mit schwachdurchlässigem verdichtungsfähigem Material, Filtermaterial, Trennvlies nach Anwendungsfall 3.3 DBS 918039, inklusive Verfüllung sind mit einzurechnen. Verlegetiefe bis '(>2,0 m<)' , Rohrauflager, Grabenbreite, etc. nach Ril 836.4602. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen<)' . Homogenbereich im Aushub nach geotechnischem Bericht.	1.063,500 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

08.02.0020. **Entwässerungsrohr UP bis einschl. DN 400 inkl. Erdarbeiten**
MLV-ERD_01130010

Entwässerungsleitung (UP) '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)' aus ungeschlitzten Kunststoffrohren DN/ID '(>200-300<)' nach DBS 918064 mit HPQ einbauen, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, Verfüllung etc. sind mit einzurechnen. Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610, Verlegetiefe bis '(>2,0 m<)', bei Verlegung im Stützbereich sind die Anforderungen aus Ril 836.4101 zu berücksichtigen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen<)'. Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.

51,000 m ....

08.02.0030. **Kunststoffschacht MLV-ERD_01130060**

Kunststoffschacht DN/ID '(800)' , '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)' inklusive aller notwendigen Erdarbeiten, Verbau und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>5 cm<)'

'(>Beton / Splitt<)' , gem. RQ herstellen. Ausführung gemäß DBS 918064 mit HPQ, Einbau im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Ab- / Zulauf '(>DN 200 (180°)<)' , Sandfang , Prüffähige Statik in Anlehnung an ATV - A 127 / Fb 101 liefern, Lichte Tiefe des Schachtes über '(>1,0 m<)' . Schachtabdeckung DIN EN 124 und DIN 1229 vollfugig auf Mörtelbett aus Fertigzementmörtel herstellen. Abdeckung Klasse '(>A 15<)' , Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen. Überschüssiges Aushubmaterial ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.

10,000 St ....

08.02.0040. **Fertigteilschacht DN 1000 MLV-ERD_01130110**

Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, 'außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(>0,8 m<)' bis '(>1,8 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zuläufe, Abläufe und Seitenzuläufe gem. beiligegender Schachttabelle / Höhenplan Gerinne '(>gerade / gekrümmt<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(>Schachtkonus SH-M 1000/625 / Abdeckplatte AP-M<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>B125<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>5 cm<)' '(>Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen<)'.	16,000 St	.....	.....
08.02.0050.	**Anschluss an Bauwerk MLV-ERD_01130150** Rohrleitung DN/ID '(>200-300<)', Rohrmaterial '(>PE-HD<)' anschließen an vorhandenen Schacht / Bauwerk aus '(>Beton<)' mit Wanddicke bis '(>15 cm<)', Material '(>Beton<)'. Einschließlich herstellen der Anschlußöffnung mit fachmännischem Anschluss, z.B. Sattelstück.	19,000 St	.....	.....
08.02.0060.	**Verfüllung Leitungsgraben MLV-ERD_01130240** Boden zum Verfüllen des Leitungsgrabens '(>liefern / seitlich gelagert<)', oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten auf Verformungsmodul EV2/EVD '(>35/25<)'. Abgerechnet wird mit '(>senkrechten Wänden<)'. Grabenbreite für Entwässerungsrohre DN '(>150-300<)'.	960,000 m3	.....	.....
08.02.0070.	**Verfüllung Zu- Abläufe Entwässerungschacht** Verfüllung obsoleter Zu- und Abläufe bestehender Entwässerungschächte mit wasserundurchlässigem, zementgebundenen Dichtmörtel, Durchmesser DN150-DN300	5,000 St	.....	.....
	Summe 08.02. Neubau Entwässerungsanlag…			.....
08.03.	**Planumsschutzschicht Gleis**			
	PSS Gleis (Neubaukriterium)			
08.03.0010.	**Unterbau Gleis vorbereiten** Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Unterbauschichten ausbauen, Abtrag auf Transportmittel des AN laden. Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2 gemäß Ril 836.4101 A02.

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.
35 cm Aushubtiefe unter Schotter.
Abgerechnet wird nach Abtragprofil
Das Planum darf nicht befahren werden!
Schutz vor Regenwasser ist Sache des AN!
Schutz des Nachbargleises/Mittelkernes beim Abtrag für Einbau PSS.

Laden auf Bahnwagen des AN

Abgerechnet wird nach m2

580,000 m ....

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2025 097

08.03.0020. **Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut KGI**

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Einbaubreite über 5,5 bis 6 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 35 cm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Fahrzeuge stellt der AN.

580,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01

Hinweise
PSS Gleis

AN liefert Material.
inkl. aller Ladetätigkeiten.
Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

Herstellung Rand- und Rangierweg wird gesondert abgerechnet.

Dokumentation 2-fach an AG

Eigenüberwachung Einbau PSS
Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen.
Sofern keine projektspezifischen anderen Vorgaben bestehen, ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

PSS Gleis (Verbesserung / Erneuerung)

-Bahnsteigbereich

08.03.0030. **Unterbau Gleis vorbereiten**

Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Unterbauschichten ausbauen, Abtrag auf Transportmittel des AN laden.
Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MN/m2 gemäß Ril 836.4101 A02.

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.
20 cm Aushubtiefe unter Schotter.
Abgerechnet wird nach Abtragprofil
Das Planum darf nicht befahren werden!
Schutz vor Regenwasser ist Sache des AN!
Schutz des Nachbargleises/Mittelkernes beim Abtrag für Einbau PSS.

Laden auf Bahnwagen des AN

Abgerechnet wird nach m2

421,000 m ....

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2025 097

08.03.0040. **Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut KGI**

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Einbaubreite über 5,5 bis 6 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 20 cm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Fahrzeuge stellt der AN.

421,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Hinweise
PSS Gleis

AN liefert Material.
inkl. aller Ladetätigkeiten.
Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

Herstellung Rand- und Rangierweg wird gesondert abgerechnet.

Dokumentation 2-fach an AG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Eigenüberwachung Einbau PSS
Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen.
Sofern keine projektspezifischen anderen Vorgaben bestehen, ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

08.03.0050. **Planumsschutzschicht anpassen Schienen/Schwellen ausgebaut KGI**

Planumsschutzschicht nach Weichenrückbau an neue Lage der Tiefenentwässerung anpassen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Verformungsmodul mind. EV2 40 MPa, Breite über 5,5 bis 6 m, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Fahrzeuge stellt der AN.

82,000 m ....

Summe 08.03. **Planumsschutzschicht Gleis** **.....**

08.04. Planumsschutzschicht Weichen

PSS Weichen(Neubaukriterium)

08.04.0010. **Unterbau Weiche vorbereiten**

Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Ausbaubreite über 6 bis 9 m, Unterbauschichten ausbauen, Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2 gemäß Ril 836.4101 A02.
Fahrzeuge stellt der AN.

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.
35 cm Aushubtiefe unter Schotter.
Abgerechnet wird nach Abtragprofil
Das Planum darf nicht befahren werden!
Schutz vor Regenwasser ist Sache des AN!
Schutz des Nachbargleises/Mittelkernes beim Abtrag für Einbau PSS.

Laden auf Bahnwagen des AN

Abgerechnet wird nach m2

1.345,000 m2 ....

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2025 097

08.04.0020. **Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut KGI**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Einbaubreite über 6 bis 9 m, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 35 cm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Fahrzeuge stellt der AN.			
		1.345,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweise** PSS Weichen AN liefert Material. inkl. aller Ladetätigkeiten. Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte. Herstellung Rand- und Rangierweg wird gesondert abgerechnet. Dokumentation 2-fach an AG Eigenüberwachung Einbau PSS Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Sofern keine projektspezifischen anderen Vorgaben bestehen, ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen. Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
Summe 08.04.	**Planumsschutzschicht Weich…**			.....
08.05.	**Beprobung und Deklaration**			
	*** Ausführungsbeschreibung 1 **Die abfallrechtliche Deklaration sämtlicher Abfallcharg**			
	Die abfallrechtliche Deklaration sämtlicher Abfallchargen erfolgt Die abfallrechtliche Deklaration sämtlicher Abfallchargen erfolgt durch den Abfallbeauftragten des Auftragnehmers. Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen gemäß LAGA PN 98 zu beproben. Pro Haufwerk sind 2 Mischproben zu bilden und zu bewerten. Es ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für die Deklarationsanalytik und für Rückstellproben bereitgestellt wird. Bei Verdacht auf hohen TOC-Gehalt sind die Rückstellproben sofort im Labor einzufrieren. Ein Haufwerk darf die Größe von 500 m³ nicht überschreiten. Die Probenahmen sind vom AN drei Werktage vor Ausführung beim AG anzumelden.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hat der AN mit den von ihm gebundenen Aufbereitungs- und Verwertungsanlagen Untersuchungen nach anderen Vorschriften als EBV, z.B. nach LAGA oder BBodSchV, vereinbart, hat er diese Leistungen in sein Angebot einzukalkulieren, es erfolgt keine gesonderte Vergütung. Plant der AN die direkte Verwertung von Bodenmaterial in einem technischen Bauwerk (innerhalb oder außerhalb des Bauvorhabens), ist die dazu erforderliche EBV-Analytik ebenso in sein Angebot einzukalkulieren.

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:
- aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunfts- und Mengenangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert)
- abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben / Vorgaben des Entsorgers sowie Angabe der einstufungsverursachenden Parameter.

Ausführung von Probenahme durch einen zertifizierten Probenehmer und Untersuchung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Die Probenahmen sind vom AN mind. 5 Werktage vor Ausführung beim AG anzumelden.

Die erforderlichen Kosten für die Probenahme, Probenaufbereitung, Untersuchungen und gutachterlichen Bericht / abfallrechtliche Einstufung am Anfallort sind in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen.

Deklaration Beton / Bauschutt

08.05.0001. Dekla nach EBV Beton / Bauschutt

Beprobung und Deklarationsanalyse von Beton und Bauschutt über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m³ über 2 Mischproben gemäß LAGA PN 98. Ausführung der Probenahme durch qualifiziertes Personal mit ausreichender Fachkunde. Es ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für Deklarationsanalytik und Rückstellproben bereitgestellt wird.

Analysenumfang gem. EBV, Anl. 1 Tab. 1 und Tab. 4 sowie zusätzliche Parameter aus der Anl. 4 Tab.2.2

Zusätzliche Parameter Anl.4, Tab. 2.2
- Kohlenwasserstoffe (Feststoff)
- Arsen (Feststoff)
- Blei (Feststoff)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Chrom (Feststoff)
- Cadmium (Feststoff)
- Kupfer (Feststoff)
- Quecksilber (Feststoff)
- Nickel (Feststoff)
- Thallium (Feststoff)
- Zink (Feststoff)
- PCB6 und PCB118 (Feststoff)

Die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit hat unter CO2-Begasung zu erfolgen.

1,000 St ....

08.05.0002. **Dekla nach DepV, Anhang 3, Tab. 2**

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und
zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.
Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.

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

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

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

1,000 St ....

Summe 08.05. Beprobung und Deklaration .....

08.06. Entsorgung und Transport von Bauabfällen

Die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsunternehmen sind durch den AN zu belegen.
Die für die ordnungsmäße Entsorgung notwendigen Kosten inkl. Verwiegen bei der Annahme auf geeichten Waagen und Verbleibsdokumentation gem. NachwV sind in den Einheitspreis einzurechnen.
Die für den Transport notwendigen Kosten inkl. Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung gem.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

ADR sind in den Einheitspreis einzurechnen.
Aushub- / Abbruchmaterialien sind sortenrein auf Bereitstellungsflächen zwischenzulagern.
Der Quertransport ist in den Einheitspreis einzurechnen.
Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage.

Einzurechnende Nebenleistungen / Besondere Leistungen:
In die Einheitspreise sind sämtliche Ausgaben und Leistungen für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle sowie u.a. die zusätzlichen Kontrolluntersuchungen, Gebühren für die Genehmigung und Verwaltung inkl. Zuweisungs- und Abwicklungsgebühren sowie eventuelle Umlagerungen innerhalb der Anlage einzurechnen.
Das Wiegen der angelieferten Abfälle und das Ausstellen der Wiegenoten sind Nebenleistungen, für die keine gesonderte Vergütung erfolgt.

Hat der AN mit den von ihm gebundenen Aufbereitungs- und Verwertungsanlagen Untersuchungen nach anderen Vorschriften, z.B. nach LAGA oder BBodSchV, vereinbart, hat er diese Leistungen in sein Angebot einzukalkulieren, es erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Entsorgung und Transport von Beton/Betonbruch

Bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung ist zu berücksichtigen, dass die zus. gem. Anl. 4, Tab. 2.2 analysierten Belastungsparameter maximal die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 = BM-1/ RC-2= BM-2/ RC-3=
BM-3 aus Tab. 3 und Tab. 4 der Anl. 1. erreichen.

Der jeweilige Anteil vonmineralischen Zweitfraktionen darf 5% nicht
übersteigen, ansonsten ist das Material als gemischter Bauschutt AVV 170107 zu deklarieren.
Liegt der Anteil nicht mineralischer Stoffe über 5%,ist der Abfall als AVV 170904 "gemischte Bau- und Abbruchabfälle" zu deklarieren.

Entsorgung Beton (AVV 17 01 01 / 06*)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.06.0001.	**Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENTS_07020010** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enhalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	225,000 t	.....	.....
08.06.0002.	**Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENTS_07020020** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enhalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	75,000 t	.....	.....
08.06.0003.	**Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENTS_07020030** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enhalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	38,000 t	.....	.....
08.06.0004.	**Entsorgung Bauschutt > RC-3 / DK I, gef. Abfall, AVV 170106*** Entsorgung gemischter Bauschutt > RC-3 DK I, gefährlicher Abfall, AVV 17 01 06*, inklusive Verwiegung. Die notwendigen Kosten für Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung gem. GGVSEB sind in den Einheitspreis einzurechnen.	38,000 t	.....	.....
08.06.0005.	**Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENTS_07020080** Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	338,000 t	.....	.....
08.06.0006.	**Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENTS_07020090** Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	38,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.06.0007.	**Entsorgung Bauschutt = RC-2, AVV 170107** Entsorgung gemischter Bauschutt ≤ RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enhalten, AVV 17 01 07, inklusive Verwiegung	12,000 t	.....	.....
08.06.0008.	**Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENT_04030070** Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Be-reitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	12,000 t	.....	.....
	Entsorgung von Kunststoff			
08.06.0009.	**Entsorgung von Kunststoff, MLV-ENB_01010690** Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	2,800 t	.....	.....
08.06.0010.	**Transport von Kunststoff, MLV-ENB_01010700** Transport von Kunststoff(AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	2,800 t	.....	.....
Summe 08.06.	**Entsorgung und Transport vo…**			**.....**
Summe 08.	**Tiefenentwässerung + Planu…**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.	**Rückbau + Lückenschluss Weiche 23**			
09.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
09.01.0010.	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	1,000 psch	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
09.01.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise** Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.	88,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Durchführung geodätische Abnahmevermessung** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
09.01.0030.	**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.	4,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01
einschließlich Lichtraumengstellenauswertung
Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

09.01.0040. **Hauptpunkte kennzeichnen**
Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.

1,000 psch ....

*** Unterbeschreibung 01
Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage
Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 09.01. Absteckung und Abnahmeme… .....

09.02. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

STLB-Bau: 04/2022 002

09.02.0010. **Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m**
Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest,
Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

6,000 m3 ....

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2023 097

09.02.0020. **Schiene abladen von Bahnwagen niederbordig**
Schiene abladen, von niederbordigen Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		176,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlänge bis 120 m** Schienenlänge bis 120 m			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
09.02.0030.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 10 bis 50 m.	176,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung			
09.02.0040.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L bis 5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge gem. Unterbeschreibung , bis 400 m, Versetzen über bis zu 5 m	176,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
09.02.0050.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	147,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Schwellenart** Schwellen aus Beton (B70, B90)			
	Summe 09.02. Zusammenhangsarbeiten (H…			.....
09.03.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 04/2021 097			
09.03.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
09.03.0020.	**Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern** **zerlegen Fahrbahnteile Schwellen verladen** Weiche und Weichenendteil ausbauen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, Fahrbahnteile und Schwellen getrennt versandfertig verladen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, Weichenbauform: - EW - 60 - 1200 - 1 : 18,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.** Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Transportmittel AN** AN stellt Förderfahrzeuge zum Verladen der Stoffe			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
09.03.0030.	**Schiene lösen aufnehmen** Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	67,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Örtlichkeit** Anschlussbereich Weiche			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienenlänge bis 5,5m, in Container auf Bereitstellungsfläche** Schienenlänge bis 5,5m, versandfertig verladen in Schrottcontainer auf Bereitstellungsfläche			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
09.03.0040.	**Gleis aufnehmen verladen** Gleis aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schienenform 60 / R 65, Schwelle aus Beton.	15,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Rückbau** Rückbau in Einzelstoffen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienen** Schienen in Längen <5,5m trennen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
09.03.0050.	**Bettung aufn. verladen B 4,6-4,8m D 45-50cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 45 bis 50 cm.	253,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
09.03.0060.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 30 bis 35 cm.	227,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkante** Grundschotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
09.03.0070.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen verlaschen und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 70, Ausführung gemäß Zeichnung.	73,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlängen** Schienenlängen bis 15 m			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
09.03.0080.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen verlaschen und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 90, Ausführung gemäß Zeichnung.	15,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlängen** Schienenlängen bis 15 m			
	Summe 09.03. **Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			.....
09.04.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
09.04.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	105,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	STLB-Bau: 10/2023 097			
09.04.0020.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, 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,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.			
		88,000 m	.....	.....
	Anschlussstopfung			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
09.04.0030.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.			
		20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
09.04.0040.	**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.			
		20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	Summe 09.04. **Stopf- und Richt-Arbeiten**			.....
09.05.	**Schweißarbeiten**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
09.05.0010.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	296,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 097			
09.05.0020.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 60 Schiene 60** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	6,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
09.05.0030.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	88,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausführungshinweis** Ausführung gemäß Ril 824.4010			
	Summe 09.05. Schweißarbeiten			.....
09.06.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
09.06.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	17,500 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
09.06.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.	88,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
09.06.0030.	**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.	88,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
Summe 09.06.	**Stopfgang nach technischer…**			**.....**
Summe 09.	**Rückbau + Lückenschluss W…**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.	**Rückbau + Lückenschluss Weiche 39**			
10.01.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
10.01.0010.	**Absteckung durchführen, nach** Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	1,000 psch	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
10.01.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise** Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.	65,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Durchführung geodätische Abnahmevermessung** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
10.01.0030.	**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	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
10.01.0040.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 10.01. Absteckung und Abnahmeme…			.....
10.02.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	STLB-Bau: 04/2022 002			
10.02.0010.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m** Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,000 m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
10.02.0020.	**Schiene abladen von Bahnwagen niederbordig** Schiene abladen, von niederbordigen Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		130,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlänge bis 120 m** Schienenlänge bis 120 m			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
10.02.0030.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 10 bis 50 m.	130,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung			
10.02.0040.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L bis 5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge gem. Unterbeschreibung , bis 400 m, Versetzen über bis zu 5 m	130,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenform** Schienenform: 60 E2 (R260)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
10.02.0050.	**Schwelle abladen von Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	108,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01
Schwellenart
Schwellen aus Beton (B70)

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2024 097

10.02.0060. **Randweg herstellen B 80cm T bis 10cm abdecken verdichten**
Brechsand D 10cm

Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 10 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm.

65,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2
Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2

Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0)

Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse F1 (BG-F1)
Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse F2 (BG-F2)
Bodenmaterial der Klasse F3 (BM-F3), Baggergut der Klasse F3 (BG-F3)

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)
Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2)
Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3)

Nicht zutreffende Materialarten bzw. Materialqualitäten sind zu löschen!

10.02.0070. **Geotextiles Trennvlies MLV-Erd_01170520**

Vliesstoff gemäß DBS 918039 Anwendungsfall 3.4, bei Geogitterbewehrung zusätzlich einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Abgerechnet wird die abgewickelte Trennlage ohne Überlappung.
Trennlage zusätzlich zur Bewehrungsfunktion.
Das Trennvlies ist je nach Frontausbildung und Untergrundmaterial vor und unter den geogitterbewehrten Stützkörpern, zur Sicherung der Filterstabilität und und als

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Trennlage zum anstehenden Untergrund zu verlegen.			
		91,000 m2	.....	.....
	Summe 10.02. Zusammenhangsarbeiten (H…			**.....**
10.03.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 04/2021 097			
10.03.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
		4,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
10.03.0020.	**Weiche Weichenendteil ausbauen Fahrbahnteile lösen transp.** **Fahrbahnteile Schwellen verladen** Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahnteile von den Schwellen lösen und zur Übergabestelle transportieren, Fahrbahnteile und Schwellen getrennt versandfertig verladen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, Weichenbauform: - EW - 54 - 190 - 1 : 7,5 - B.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.** Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Transportmittel AN** AN stellt Förderfahrzeuge zum Verladen der Stoffe			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
10.03.0030.	**Schiene lösen aufnehmen** Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		33,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Örtlichkeit** Anschlussbereich Weiche			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienenlänge bis 5,5m, in Container auf Bereitstellungsfläche** Schienenlänge bis 5,5m, versandfertig verladen in Schrottcontainer auf Bereitstellungsfläche			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
10.03.0040.	**Gleis aufnehmen verladen** Gleis aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Transportweg bis 2 km, Schienen zum Verschrotten trennen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schienenform 54, Schwelle aus Beton.	30,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Rückbau** Rückbau in Einzelstoffen			
	*** Unterbeschreibung 02 **Schienen** Schienen in Längen <5,5m trennen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
10.03.0050.	**Bettung aufn. verladen B 4,6-4,8m D 45-50cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,6 bis 4,8 m, Dicke über 45 bis 50 cm.	155,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
10.03.0060.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 30-35cm** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 30 bis 35 cm.	143,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkante** Grundschotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
10.03.0070.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen verlaschen und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 54 - 1667 - B 70, Ausführung gemäß Zeichnung.	65,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Schienenlängen** Schienenlängen bis 15 m			
	Summe 10.03. **Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.04.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.04.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	66,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Auftragprofil** Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	STLB-Bau: 10/2023 097			
10.04.0020.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, 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.	65,000 m	.....	.....
	Anschlussstopfung			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
10.04.0030.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.	40,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
10.04.0040.	**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.	40,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	Summe 10.04. Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
10.05.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.05.0010.	**Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte** Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	296,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 097			
10.05.0020.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54** **Schiene 54** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	6,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
10.05.0030.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	65,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausführungshinweis** Ausführung gemäß Ril 824.4010			
	Summe 10.05. Schweißarbeiten			.....
10.06.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
10.06.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	11,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
10.06.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln.	65,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 097			
10.06.0030.	**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.			
		65,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussgleis** Gleis 1			
	Summe 10.06. **Stopfgang nach technischer…**			.....
	Summe 10. **Rückbau + Lückenschluss W…**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.	**Rückbau Kabeltiefbau**			
11.02.	**Kabeltiefbau**			
11.02.0010.	**Rückbau Kabelkanäle MLV-ALI_010300100** Rückbau vorhandener Kabelkanäle Kabelkanäle aus'(>unbewehrtem<)' Beton, Kabelkanäle '(>Gr. I i.F/I a.D..<)'. Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rückbauort: '(>Kabelkanälle Neubaubereich Gl. 5<)'. '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	175,000 m	.....	.....
11.02.0020.	**Rückbau Kabelkanäle MLV-ALI_010300100** Rückbau vorhandener Kabelkanäle Kabelkanäle aus'(>unbewehrtem<)' Beton, Kabelkanäle '(>Gr. II i.F.<)'. Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rückbauort: '(> im Neubaubereich Gl. 5<)'. '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	200,000 m	.....	.....
11.02.0030.	**Rückbau Kabelkanäle MLV-ALI_010300100** Rückbau vorhandener Kabelkanäle Kabelkanäle aus'(>unbewehrtem<)' Beton, Kabelkanäle '(>Gr. IV i.F.<)'. Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<)',			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rückbauort: '(>Kabelkanälle im Bereich der vohr. 15 kV-Trasse<) '. '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	18,000 m	.....	.....
11.02.0040.	**Rückbau Kabelkanäle aus Kunststoff, aufgeständert** Rückbau Kabelkanäle aus Kunststoff, aufgeständert, Gr. 2. Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rückbauort: '(>im Neubaubereich Gl. 5<)'. '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern.	50,000 m	.....	.....
11.02.0050.	**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<' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'>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.	2,500 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 11.02.	**Kabeltiefbau**				.....
Summe 11.	**Rückbau Kabeltiefbau**				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.	**Kabeltiefbau**			
12.01.	**Freimachung Baubereich**			
12.01.0010.	**Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040** Bereich der Baustelle abräumen. Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet. Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.	250,000 m2	.....	.....
12.01.0020.	**Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m MLV-ALI_01030060** Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '(>bis 1,75m<) ', '(>Homogenbereich "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	.....	.....
12.01.0030.	**Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080** Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage:'(>im Baubereich<)' Sicherung nach Wahl des AN.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		435,000 m	.....	.....
	Summe 12.01. **Freimachung Baubereich**			.....
12.02.	**Erdarbeiten Kabeltiefbau**			
	Kabelgraben			
12.02.0010.	**Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010** Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich '>Erd-2 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	17,250 m3	.....	.....
12.02.0020.	**Zulage Handaushub MLV-KTB_01190050** Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben für die Ausführung in Handarbeitnach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	17,250 m3	.....	.....
12.02.0030.	**Kabelmerkstein Gr. II Beton MLV-KTB_01190090** Kabelmerkstein Gr. II aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung nach EN 13198, konisch, mit Kopfzeichen '> K <' liefern und einbauen Höhe 600 mm Fußfläche 160 x 160 mm Kopffläche 120 x 120 mm einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten. "	3,000 St	.....	.....
	Gleis- und Straßenkreuzungen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.02.0040.	**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-2, Erd-3 <' 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.	87,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
12.02.0050.	**Gleis stopfen richten Kraftstopfer** Gleis stopfen und richten, mit Kraftstopfer.	15,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 080			
12.02.0060.	**Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verdichtungsgrad** Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung des Verdichtungsgrades.	1,000 St	.....	.....
	Summe 12.02. Erdarbeiten Kabeltiefbau			.....
12.03.	**Bauteile Kabeltiefbau**			
	Kabelleerrohre			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.03.0010.	**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, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '> 1,50 bis 2,00<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	6,500 m	.....	.....
12.03.0020.	**Stahlbeton-Kabelschutzelement DN 110, einzügig** Stahlbeton-Kabelschutzelement DN 110, einzügig aus Stahlbetonfertigteilen, gem. EBA-Zulassung 21.53 lbzb (025/04), Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC2, für Kabelquerungen unter Gleisen, 1,50 m unter Schwellenoberkante, liefern und einbauen in vorbereitete Gleisdurchbrüche, einschl. 10 cm Auflager aus Sand oder Kiessand Abmessungen des Einzelelements: Länge: 100 cm Breite: 20 cm Höhe: 20 cm Gewicht: ca. 80 kg Abgerechnet wird die verlegte Länge der Einzelelemente. Ausführung in Teilmengen.	16,000 m	.....	.....
12.03.0030.	**Stahlbeton-Kabelschutzelement DN 110, zweizügig** Stahlbeton-Kabelschutzelement DN 110, zweizügig aus Stahlbetonfertigteilen, gem. EBA-Zulassung 21.53 lbzb (025/04), Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC2, für Kabelquerungen unter Gleisen, 1,50 m unter Schwellenoberkante, liefern und einbauen in vorbereitete Gleisdurchbrüche, einschl. 10 cm Auflager aus Sand oder Kiessand Abmessungen des Einzelelements: Länge: 100 cm Breite: 35 cm Höhe: 20 cm Gewicht: ca. 140 kg			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abgerechnet wird die verlegte Länge der Einzelelemente. Ausführung in Teilmengen.			
		36,000 m	.....	.....
12.03.0040.	**Anschluss Kabelschutzrohr DN 110 an Kleinabzweigkasten** Anschluss Kabelschutzrohr DN/OD 110 an Bodeneinführungselement von Kleinabzweigkästen.			
		14,000 St	.....	.....
12.03.0050.	**Anschluss Kabelschutzrohr DN 110 an Kabelschacht** Anschluss Kabelschutzrohr DN 110 an Muffen in Einführungselementen der Kabelaufbauschächte. Muffen werden gesondert vergütet.			
		4,000 St	.....	.....
	Kabelkanal / Kabeltrog			
12.03.0060.	**Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1** **MLV-KTB_01200170** Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA- Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe- /Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand- , Zwischen und Rangiererwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.			
		581,000 m	.....	.....
12.03.0070.	**Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I i. F., Einbau in Randwegen** **MLV-KTB_01200690** Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/456 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 7,5° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 7,5° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101 Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	12,000 St	.....	.....
12.03.0080.	**Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200700** Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/426 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101. Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	4,000 St	.....	.....
12.03.0090.	**Gehrungsschnitte am Trog MLV-KTB_01201060** Gehrungsschnitte am Kabeltrog aus Betonfertigteilen als Trog mit aufliegenden Deckeln, Größe '>I i.F. <' herstellen, Abgerechnet wird je Umlenkung. "	7,000 St	.....	.....
12.03.0100.	**Kabelkanal i.F. öffnen, reinigen, schließen MLV-KTB_01201000** Kabelkanal Größe '> I i. F. <' aus Betonfertigteilen als			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	262,000 m	.....	.....
	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.			
12.03.0110.	**Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 2 MLV-KTB_01202620** Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, z. B. zur Überleitung von			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kunststoffrohren in Betonkabelkanäle nach 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. 5.3.7 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. "			
		1,000 St	.....	.....
12.03.0120.	**Oberteil mit Aussparung, mit Deckelrahmen Klasse B125 MLV-KTB_01202650** Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 2 für Oberteil mit Aussparung für BZA-Tröge, mit Deckelrahmen Klasse B125. "			
		1,000 St	.....	.....
12.03.0130.	**Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 3 MLV-KTB_01202700** Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, z. B. zur Überleitung von Kunststoffrohren in Betonkabelkanäle nach BZA-Zeichnung S 4201.05.1 und S 4201.06.1 Größe II i. F., Größe III i. F. und Größe IV i. F. 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. 5.3.7 herstellen lichte Länge 350 mm lichte Breite 350 mm lichte Tiefe 730 mm Kleinabzweigkasten Typ1, Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Unterteil einteilig - 1 Stück Oberteil mit Aussparung für BZA-Tröge, mit Deckelrahmen Kl. B125 - 1 Stück Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung - 1 Stück Rundeisen 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. "			
		5,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.03.0140.	**Bodeneinführungselement mit vier Durchführungen DN 110 MLV-KTB_01202740** Zulage zu Position Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausf. 3 für Bodeneinführungselement mit vier Durchführungen DN 110. "	5,000 St	.....	.....
12.03.0150.	**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. 5.3.7 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 A <' - 2 Stück Deckel Klasse '> A <' , '> mit Lüftung / 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.	1,000 St	.....	.....
12.03.0160.	**Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203400** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.03.0170.	**Einführungsrahmen, h = 400 mm** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.	2,000 St	.....	.....
12.03.0180.	**Steigeisen MLV-KTB_01203460** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	7,000 St	.....	.....
12.03.0190.	**Kabeleinführungselement 91/25/9 MLV-KTB_01203490** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 91/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>2<' Muffen '>DN 110<' . "	2,000 St	.....	.....
12.03.0200.	**Einstiegshilfe für Kabelschacht MLV-KTB_01204062** Versenkbare Einstiegshilfe mit Hülse zur Wandmontage für Kabelaufbauschacht Gr. '> V <' gemäß DIN EN 14396 liefern und herstellen. Auszugshöhe mindestens 1 m über Oberkante Auftritt Material '> Stahl <' Führungshülse '> 50 / 50 <' mm.	1,000 St	.....	.....
12.03.0210.	**Kabelhalterungen für Kabelaufbauschacht MLV-KTB_01204060** Kabelhalterung zur fachgerechten Verlegung der Kabel liefern und einbauen, Abgerechnet wird die fachgerecht erforderliche Stückzahl.	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.03.0220.	**Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. I i. F. MLV-KTB_01204340** 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. I 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. "	2,000 St	.....	.....
12.03.0230.	**Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz MLV-KTB_01204440** Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht. "	2,000 St	.....	.....
	Summe 12.03. Bauteile Kabeltiefbau			**.....**
12.04.	**Begleitarbeiten**			
12.04.0010.	**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. "	7,000 St	.....	.....
12.04.0020.	**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. "	958,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 12.04. Begleitarbeiten				.....
	Summe 12. Kabeltiefbau				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.	**Rangiererwege**			
13.01.	**Rangiererweg Gleis 3/5**			
13.01.0010.	**Randweg herstellen** Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen. Mittlere Wegbreite 1,00 m, Abdeckung mit Liefermaterial entsprechend RIL 836 '>10<' 'cm dick im verdichteten Zustand inkl. aller hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten.	4,750 m	.....	.....
13.01.0020.	**Randweg herstellen** Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen. Mittlere Wegbreite 1,30 m, Abdeckung mit Liefermaterial entsprechend RIL 836 '>10<' 'cm dick im verdichteten Zustand inkl. aller hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten.	405,000 m	.....	.....
13.01.0030.	**Geotextil MLV-KTB_01160270** Geotextil (Vlies), Werkstoff PP, vernadelt und komprimiert. Mindestflächengewicht 250 gr/m², GRK Klasse 4 CBR X-Wert nach EN ISO 12236, liefern und fachgerecht einbauen. "	580,000 m2	.....	.....
	Summe 13.01. Rangiererweg Gleis 3/5			.....
13.02.	**Rangiererweg Gleis 4/6 und 6 feldseitig**			
13.02.0010.	**Randweg herstellen** Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen. Mittlere Wegbreite 1,00 m, Abdeckung mit Liefermaterial entsprechend RIL 836 '>10<' 'cm dick im verdichteten Zustand inkl. aller hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten.	17,500 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.02.0020.	**Randweg herstellen** Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen. Mittlere Wegbreite 1,30 m, Abdeckung mit Liefermaterial entsprechend RIL 836 '>10<' 'cm dick im verdichteten Zustand inkl. aller hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten.	1.325,000 m	.....	.....
13.02.0030.	**Geotextil MLV-KTB_01160270** Geotextil (Vlies), Werkstoff PP, vernadelt und komprimiert. Mindestflächengewicht 250 gr/m², GRK Klasse 4 CBR X-Wert nach EN ISO 12236, liefern und fachgerecht einbauen. "	1.905,000 m2	.....	.....
Summe 13.02.	**Rangiererweg Gleis 4/6 und 6…**			**.....**
Summe 13.	**Rangiererwege**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.	**GFK-Gitterroste**			
14.01.	**Gitterroste Gl. 3/5**			
14.01.0010.	**GFK Podest als Ein- und Ausstiegspodest** GFK Podest als Ein- und Ausstiegspodest an Ausfahrsignalen liefern und einbauen. GFK-Gitterrost, Maschenweite 33x33 mm, Produkt gem. DBS 918010 mit HPQ. Breite des Podestes : 1,30 m, Länge des Podestes: 20,00 m, Gitterrostfarbe gelb mit besandeter Oberfläche, Rutschhemmungsklasse R13. Einschließlich aller notwendigen Befestigungsteile zum Einbau neben Gleisen, inkl. Eingrabfüße/Stempelfundamente und notwendiger Erdarbeiten.	3,000 St	.....	.....
14.01.0020.	**GFK Podest als Ein- und Ausstiegspodest** GFK Podest als Ein- und Ausstiegspodest an Ausfahrsignalen liefern und einbauen. GFK-Gitterrost, Maschenweite 33x33 mm, Produkt gem. DBS 918010 mit HPQ. Breite des Podestes : 1,30 m, Länge des Podestes: 6,15 m. Gitterrostfarbe gelb mit besandeter Oberfläche, Rutschhemmungsklasse R13. Einschließlich aller notwendigen Befestigungsteile zum Einbau neben Gleisen, inkl. Eingrabfüße/Stempelfundamente und notwendiger Erdarbeiten.	1,000 St	.....	.....
14.01.0030.	**GFK Uberwegflache** GFK- Überwegfläche liefern und einbauen, bestehend aus GFK-Gitterrost, Maschenweite 33x33 mm, Produkt gem. DBS 918010 mit HPQ. Breite: 1,00 m, Höhe an SO anpassen, Einbau von 4 Gleisquerugen. Gitterrostfarbe gelb mit besandeter Oberfläche, Rutschhemmungsklasse R13. Einschließlich aller notwendigen Befestigungsteile zum Einbau im Gleis, Absenkung der Elemente von SO bis OK Randweg sowie notwendiger Erdarbeiten.	11,000 m2	.....	.....
Summe 14.01.	**Gitterroste Gl. 3/5**			.....
14.02.	**Gitterroste Gl 4/6**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.02.0010.	**GFK Podest als Ein- und Ausstiegspodest** GFK Podest als Ein- und Ausstiegspodest an Ausfahrsignalen liefern und einbauen. GFK-Gitterrost, Maschenweite 33x33 mm, Produkt gem. DBS 918010 mit HPQ. Breite des Podestes : 1,30 m, Länge des Podestes: 20,00 m, Gitterrostfarbe gelb mit besandeter Oberfläche, Rutschhemmungsklasse R13. Einschließlich aller notwendigen Befestigungsteile zum Einbau neben Gleisen, inkl. Eingrabfüße/Stempelfundamente und notwendiger Erdarbeiten.	4,000 St	.....	.....
14.02.0020.	**GFK Uberwegflache** GFK- Überwegfläche liefern und einbauen, bestehend aus GFK-Gitterrost, Maschenweite 33x33 mm, Produkt gem. DBS 918010 mit HPQ. Breite: 1,00 m, Höhe an SO anpassen, Einbau von 4 Gleisquerugen. Gitterrostfarbe gelb mit besandeter Oberfläche, Rutschhemmungsklasse R13. Einschließlich aller notwendigen Befestigungsteile zum Einbau im Gleis, Absenkung der Elemente von SO bis OK Randweg sowie notwendiger Erdarbeiten.	11,000 m2	.....	.....
Summe 14.02.	**Gitterroste Gl 4/6**			.....
Summe 14.	**GFK-Gitterroste**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.	**Niedrige Gleisgassenbeleuchtung Gleis 3/5**			
15.01.	**Freimachung Baubereich**			
15.01.0010.	**Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050** Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich "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.	2,500 m3	.....	.....
	Summe 15.01. Freimachung Baubereich			.....
15.02.	**Kabeltiefbauarbeiten**			
	Erdarbeiten			
15.02.0010.	**Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010** Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich '> Erd-1, Erd-2 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	13,500 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.02.0020.	**Zulage Handaushub MLV-KTB_01190050** Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben für die Ausführung in Handarbeitnach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	13,500 m3	.....	.....
15.02.0030.	**Kabelmerkstein Gr. II Beton MLV-KTB_01190090** Kabelmerkstein Gr. II aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung nach EN 13198, konisch, mit Kopfzeichen '> K <' liefern und einbauen Höhe 600 mm Fußfläche 160 x 160 mm Kopffläche 120 x 120 mm einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten. "	3,000 St	.....	.....
	Bauteile Kabetiefbau			
15.02.0040.	**Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1** **MLV-KTB_01200170** Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA- Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe- /Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand- , Zwischen und Rangiererwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	44,000 m	.....	.....
15.02.0050.	**Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F., Einbau in Randwegen** **MLV-KTB_01200700** Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/426 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101. Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "			
		1,000 St	.....	.....
15.02.0060.	**Ausschnitte in Betonkabelkanäle** Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels bei Kanälen mit aufliegenden Deckeln.			
		23,000 St	.....	.....
	Begleitarbeiten			
15.02.0070.	**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. "			
		3,000 St	.....	.....
15.02.0080.	**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. "			
		364,000 m	.....	.....
	Summe 15.02. Kabeltiefbauarbeiten			**.....**
15.03.	**Gründungen**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.03.0010.	**Rammrohrgründung mit Flanschplatte für nGgB-Mat** Rammrohrgründung mit Flanschplatte für Beleuchtungsmaste der niedrigen Gleisgassenbeleuchtung (nGgB) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Produktfreigabe PF-2022-00094 nGgB und Richtzeichnung 3 Ell 10.20.02 oder gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Flanschplatte, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen. 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.	23,000 St	.....	.....
Summe 15.03.	**Gründungen**			**.....**
Summe 15.	**Niedrige Gleisgassenbeleuch…**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.	**Niedrige Gleisgassenbeleuchtung Gleis 4/6**			
16.01.	**Kabeltiefbauarbeiten**			
	Erdarbeiten			
16.01.0010.	**Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010** Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich '> Erd-1, Erd-2 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	8,000 m3	.....	.....
16.01.0020.	**Zulage Handaushub MLV-KTB_01190050** Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben für die Ausführung in Handarbeitnach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	8,000 m3	.....	.....
16.01.0030.	**Kabelmerkstein Gr. II Beton MLV-KTB_01190090** Kabelmerkstein Gr. II aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung nach EN 13198, konisch, mit Kopfzeichen '> K <' liefern und einbauen Höhe 600 mm Fußfläche 160 x 160 mm Kopffläche 120 x 120 mm einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten. "	3,000 St	.....	.....
	Bauteile Kabetiefbau			
16.01.0040.	**Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1** **MLV-KTB_01200170** Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA- Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe- /Falzverbindung Baulänge 1.000 mm			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau Rand- , Zwischen und Rangiererwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	292,000 m	.....	.....
16.01.0050.	**Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200700** Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/426 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101. Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	7,000 St	.....	.....
16.01.0060.	**Gehrungsschnitte am Trog MLV-KTB_01201060** Gehrungsschnitte am Kabeltrog aus Betonfertigteilen als Trog mit aufliegenden Deckeln, Größe '>0 / I / I i.F. / II / II i.F. / III / III i.F. / IIIa i.F. / IV / IV i.F. / V < ' herstellen, Abgerechnet wird je Umlenkung. "	2,000 St	.....	.....
16.01.0070.	**Ausschnitte in Betonkabelkanäle** Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels bei Kanälen mit aufliegenden Deckeln.	66,000 St	.....	.....
	Begleitarbeiten			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.01.0080.	**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. "	6,000 St	.....	.....
16.01.0090.	**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. "	1.137,000 m	.....	.....
Summe 16.01.	**Kabeltiefbauarbeiten**			.....
16.02.	**Gründungen**			
16.02.0010.	**Rammrohrgründung mit Flanschplatte für nGgB-Mat** Rammrohrgründung mit Flanschplatte für Beleuchtungsmaste der niedrigen Gleisgassenbeleuchtung (nGgB) komplett liefern, ausrichten und herstellen. Rammrohrgründung gemäß Produktfreigabe PF-2022-00094 nGgB und Richtzeichnung 3 Ell 10.20.02 oder gleichwertig. Für das System ist eine gültige Typenzulassung des EBA nachzuweisen. AN liefert Rammrohr, Flanschplatte, Befestigung, Kleinteile und erforderliche Montagehilfen. 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.	66,000 St	.....	.....
Summe 16.02.	**Gründungen**			.....
Summe 16.	**Niedrige Gleisgassenbeleuch…**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.	**Umverlegung 15 kV-Trasse**			
17.01.	**Verbauten und Behelfe**			
	Verbaue zum Schutz der Gründungen der OL-Maste im Bereich Aus- und Einbau der 15 kV-Systeme			
17.01.0010.	**Geräte für Verbauarbeiten MLV-MBR_01070010** Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit zur Einsatzstelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen. "	1,000 psch	.....	
17.01.0020.	**Arbeitsebenen und Rampen MLV-KTB_01070020** Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung / Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Bohr- und Rammgeräte entsprechen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen (mind. jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau, Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands. "	1,000 psch	.....	
	Alle Verbauarbeiten werden nach Sichtfläche abgerechnet. Dies ist die Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 5 cm über Geländeoberfläche. Ggfs erforderliche Eck-Ausbildungen sowie Pass- / Sonderelemente sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918002-02 gelten zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.01.0030.	**Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-KTB_01070040** Verbau für Baugruben '>BESCHREIBUNG<' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes Einbringverfahren '>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen<' . Baugrubentiefe bis '>1,25<' m. Inkl. ggf. notwendiger Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsplanung und Wahl des AN. "	40,000 m2	.....	.....
17.01.0040.	**Erdung des Verbaus MLV-KTB_01070100** Bahnerdung des Baugrubenverbaus gem. Ril 997.02 Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem, Ebs 15.03.17 und Schienenanschlusssystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten. Ggf nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen liefern, einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen. Bahnerdung für gesamten Verbau "	1,000 psch		.....
	Summe 17.01. Verbauten und Behelfe			**.....**
17.02.	**Kabeltiefbau**			
	Kabelgraben			
17.02.0010.	**Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m für Kabelrückbau** Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich '> 1 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben nach Ausbau erdverlegter Kabel wieder verfüllen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	weiteren Verwertung zwischenzulagern.			
		170,000 m3	.....	.....
17.02.0020.	**Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010** Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich '> 1 <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.			
		263,000 m3	.....	.....
17.02.0030.	**Kabelmerkstein Gr. II Beton MLV-KTB_01190090** Kabelmerkstein Gr. II aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung nach EN 13198, konisch, mit Kopfzeichen '>Blitzpfeil <' liefern und einbauen Höhe 600 mm Fußfläche 160 x 160 mm Kopffläche 120 x 120 mm einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten. "			
		2,000 St	.....	.....
17.02.0040.	**Zulage Handaushub MLV-KTB_01190050** Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben für die Ausführung in Handarbeitnach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "			
		85,000 m3	.....	.....
17.02.0050.	**Kabelmerkst. Gr. II Granit MLV-KTB_01190120** Kabelmerkstein Gr. II aus Naturstein (Granit), konisch, mit Kopfzeichen '> K / M <' liefern und einbauen, Höhe 600 mm Fußfläche 160 x 160 mm Kopffläche 120 x 120 mm einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten. "			
		4,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

17.02.0060. **Markierung mit Kabelmersteinen ausbauen und sichern**

Markierung mit Kabelmersteinen Gr.
'> II <' aus

Beton oder Naturstein ausbauen und seitlich lagern.
Kabelmersteine in versetzter Lage wieder einbauen,
einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten.

4,000 St ....

17.02.0070. **Kabelschutz mech. Kunststoffhaube MLV-KTB_01200110**

Mechanischer Kabelschutz aus Kunststoffhalbschalen /
Hauben, bzw. Kabelabdeckplatten aus Kunststoff gem.
DIN 54841-5, Typ
'>PP<' , Größe

'>mind. 1000x200x3<' , liefern und verlegen in

Längsrichtung,
abgerechnet wird die Verlegelänge. "

500,000 m ....

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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.

17.02.0080. **Kabelaufbauschacht Größe X MLV-KTB_01203940**

Kabelaufbauschacht Gr. X 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. 5.3.7 herstellen, lichte Länge 2500 mm, lichte Breite 2000 mm, lichte Tiefe 900 mm.
Kabelaufbauschacht Gr. X bestehend aus:
- 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch
- 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 450 mm
- 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm
- 1 Stück Deckelrahmen
'> Klasse A/ B / D <'

- 2 Stück Deckel Klasse
'> A / B / D <' ,

'> mit Lüfung / ohne Lüftung<',

'> auspflasterbar<' ,

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.

1,000 St ....

17.02.0090. **Zwischenrahmen, h = 450 mm MLV-KTB_01203960**

Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Zwischenrahmen, h = 450 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "

1,000 St ....

17.02.0100. **Steigeisen MLV-KTB_01204010**

Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "

5,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.02.0110.	**Kabeleinführungselement 91/50/9 MLV-KTB_01204030** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe X für Kabeleinführungselement 91/50/9 cm aus Stahlbeton mit '>15<' Muffen '>DN XXX<' . "	2,000 St	.....	.....
17.02.0120.	**Kabelhalterungen für Kabelaufbauschacht MLV-KTB_01204060** Kabelhalterung zur fachgerechten Verlegung der Kabel liefern und einbauen, Abgerechnet wird die fachgerecht erforderliche Stückzahl.	2,000 St	.....	.....
17.02.0130.	**Einstiegshilfe für Kabelschacht MLV-KTB_01204062** Versenkbare Einstiegshilfe mit Hülse zur Wandmontage für Kabelaufbauschacht Gr. '> X <' gemäß DIN EN 14396 liefern und herstellen. Auszugshöhe mindestens 1 m über Oberkante Auftritt Material '> Stahl <' Führungshülse '> 50 / 50 <' mm.	1,000 St	.....	.....
Summe 17.02.	**Kabeltiefbau**			.....
Summe 17.	**Umverlegung 15 kV-Trasse**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
18.	**Entsorgung aus Kabeltiefbau und Rangiererwege**			
18.01.	**Entsorgung und Transport von Bauabfällen**			
	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen			
18.01.0001.	**Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENTS_07010040** Entsorgung Bodenmaterial BM-F0* Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	272,000 t	.....	.....
18.01.0002.	**Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENTS_07010050** Entsorgung Bodenmaterial BM-F1 Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	99,000 t	.....	.....
18.01.0003.	**Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENTS_07010060** Entsorgung Bodenmaterial BM-F2 Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	50,000 t	.....	.....
18.01.0004.	**Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENTS_07010070** Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	50,000 t	.....	.....
18.01.0005.	**Entsorgung Boden_DKI, MLV-ENTS_07010100** Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse I DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	25,000 t	.....	.....
18.01.0006.	**Entsorgung Boden > BM-F3 / DK I (außer TOC), AVV 170503*** Entsorgung Bodenmaterial > BM-F3/ DK I, AVV 17 05 03*, mit min. Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung. Die notwendigen Kosten für Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung gem. GGVSEB sind in den Einheitspreis einzurechnen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 t	.....	.....
18.01.0007.	**Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENTS_07010130** Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	496,000 t	.....	.....
18.01.0008.	**Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENTS_07010140** Laden und Transport von gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	20,000 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Beton/Betonbruch			
18.01.0009.	**Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENTS_07020010** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enhalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	38,000 t	.....	.....
18.01.0010.	**Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENTS_07020020** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enhalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	13,000 t	.....	.....
18.01.0011.	**Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENTS_07020030** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enhalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	7,000 t	.....	.....
18.01.0012.	**Entsorgung Bauschutt > RC-3 / = DK I, AVV 170107** Entsorgung Bauschutt > RC-3 / ≤ DK I, AVV 170107, AVV 17 01 07, mit min. Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung	5,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
18.01.0013.	**Entsorgung Bauschutt > RC-3 / DK I, gef. Abfall, AVV 170106*** Entsorgung gemischter Bauschutt > RC-3 DK I, gefährlicher Abfall, AVV 17 01 06*, inklusive Verwiegung. Die notwendigen Kosten für Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung gem. GGVSEB sind in den Einheitspreis einzurechnen.	5,000 t	.....	.....
18.01.0014.	**Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENTS_07020080** Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	63,000 t	.....	.....
18.01.0015.	**Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENTS_07020090** Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	5,000 t	.....	.....
	Summe 18.01. Entsorgung und Transport vo…			.....
18.02.	**Entsorgung von Sonstigen Bauabfällen**			
	Entsorgung Rückschnitt und Rodungsabfälle			
18.02.0010.	**Entsorgung_Wurzeln, MLV-ENTS_06030010** Entsorgung von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, inklusive Verwiegung.	19,000 t	.....	.....
18.02.0020.	**Transport_Wurzeln, MLV-ENTS_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.	19,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgung von Kunststoff			
18.02.0030.	**Entsorgung von Kunststoff, MLV-ENB_01010690** Entsorgung von Kunststoff (AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,375 t	.....	.....
18.02.0040.	**Transport von Kunststoff, MLV-ENB_01010700** Transport von Kunststoff(AVV 17 02 03 Kunststoff aus Abbruch), Verladung und Beförderung von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	0,375 t	.....	.....
	Bereitstellung zur Abholung durch AG			
18.02.0050.	**Metallschrott, MLV-ENB_01010880** Bereitstellen und Verladen von Metallschrott und Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle.	0,135 t	.....	.....
18.02.0060.	**Bereitstellung Absetzmulde(n) MLV-ENB_0101.0885** Bereitstellung abschließbarer Absetzmulde(n) mit Volumen jeweils (>7 m³<), (>zur Sammlung von metallischen Wertstoffen<) auf der Baustelleneinrichtungs- und Bereitstellungsfläche des AN während der gesamten Bauzeit.	1,000 St	.....	.....
Summe 18.02.	**Entsorgung von Sonstigen B…**			**.....**
Summe 18.	**Entsorgung aus Kabeltiefbau…**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
19.	**Entsorgung/Beprobung , Baufeldfreimachung**			
19.01.	**Deklaration**			

*** Ausführungsbeschreibung 2

Die abfallrechtliche Deklaration sämtlicher Abfallcharg

Die abfallrechtliche Deklaration sämtlicher Abfallchargen erfolgt

Die abfallrechtliche Deklaration sämtlicher Abfallchargen erfolgt durch den Abfallbeauftragten des Auftragnehmers.

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen gemäß LAGA PN 98 zu beproben. Pro Haufwerk sind 2 Mischproben zu bilden und zu bewerten. Es ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für die Deklarationsanalytik und für Rückstellproben bereitgestellt wird. Bei Verdacht auf hohen TOC-Gehalt sind die Rückstellproben sofort im Labor einzufrieren.
Ein Haufwerk darf die Größe von 500 m³ nicht überschreiten.
Die Probenahmen sind vom AN drei Werktage vor Ausführung beim AG anzumelden.

Hat der AN mit den von ihm gebundenen Aufbereitungs- und Verwertungsanlagen Untersuchungen nach anderen Vorschriften als EBV, z.B. nach LAGA oder BBodSchV, vereinbart, hat er diese Leistungen in sein Angebot einzukalkulieren, es erfolgt keine gesonderte Vergütung. Plant der AN die direkte Verwertung von Bodenmaterial in einem technischen Bauwerk (innerhalb oder außerhalb des Bauvorhabens), ist die dazu erforderliche EBV-Analytik ebenso in sein Angebot einzukalkulieren.

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:
- aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunfts- und Mengenangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert)
- abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben / Vorgaben des Entsorgers sowie Angabe der einstufungsverursachenden Parameter.

Ausführung von Probenahme durch einen zertifizierten Probenehmer und Untersuchung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.
Die Probenahmen sind vom AN mind. 5 Werktage vor Ausführung beim AG anzumelden.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die erforderlichen Kosten für die Probenahme, Probenaufbereitung, Untersuchungen und gutachterlichen Bericht / abfallrechtliche Einstufung am Anfallort sind in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen.

Deklaration Beton / Bauschutt

19.01.0001. **Dekla nach EBV Beton / Bauschutt**

Beprobung und Deklarationsanalyse von Beton und Bauschutt über Haufwerke mit einer maximalen Dimensionierung von 500 m³ über 2 Mischproben gemäß LAGA PN 98. Ausführung der Probenahme durch qualifiziertes Personal mit ausreichender Fachkunde. Es ist darauf zu achten, dass ausreichend Probenmaterial für Deklarationsanalytik und Rückstellproben bereitgestellt wird.

Analysenumfang gem. EBV, Anl. 1 Tab. 1 und Tab. 4 sowie zusätzliche Parameter aus der Anl. 4 Tab.2.2

Zusätzliche Parameter Anl.4, Tab. 2.2
- Kohlenwasserstoffe (Feststoff)
- Arsen (Feststoff)
- Blei (Feststoff)
- Chrom (Feststoff)
- Cadmium (Feststoff)
- Kupfer (Feststoff)
- Quecksilber (Feststoff)
- Nickel (Feststoff)
- Thallium (Feststoff)
- Zink (Feststoff)
- PCB6 und PCB118 (Feststoff)

Die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit hat unter CO2-Begasung zu erfolgen.

1,000 St ....

19.01.0002. **Dekla nach DepV, Anhang 3, Tab. 2**

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und
zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.
Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.

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

Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	1,000 St	.....	.....
	Summe 19.01. **Deklaration**			.....
19.02.	**Entsorgung und Transport von Bauabfällen (aus Baustelleinrichtung/Baufeldfreimachung)**			
	Bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung ist zu berücksichtigen, dass die zus. gem. Anl. 4, Tab. 2.2 analysierten Belastungsparameter maximal die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 = BM-1/ RC-2= BM-2/ RC-3= BM-3 aus Tab. 3 und Tab. 4 der Anl. 1. erreichen. Der jeweilige Anteil vonmineralischen Zweitfraktionen darf 5% nicht übersteigen, ansonsten ist das Material als gemischter Bauschutt AVV 170107 zu deklarieren. Liegt der Anteil nicht mineralischer Stoffe über 5%,ist der Abfall als AVV 170904 "gemischte Bau- und Abbruchabfälle" zu deklarieren. Entsorgung und Transport von Beton/Betonbruch Der in den Positionen aufgeführte Beton/ Betonbruch kann neben den Materialwerten RC-x gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten: Die für RC-1 bis RC-3 einheitlichen Überwachungswerte im Feststoff gemäß Anl. 4 Tab. 2.2 EBV und Die Eluatwerte für Cl, As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Mo, Sb und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV Die o.g. zusätzlichen Belastungsparameter erreichen maximal die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 = BM-1/ RC-2= BM-2/ RC-3= BM-3. Dies ist bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung zu berücksichtigen.			
19.02.0001.	**Entsorgung Beton = RC-2, AVV 170101** Entsorgung Beton/ Betonbruch ≤ RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 17 01 01, inklusive Verwiegung			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		200,000 t	.....	.....
19.02.0002.	**Entsorgung Beton RC-3, AVV 170101** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enhalten, AVV 17 01 01, inklusive Verwiegung			
		25,000 t	.....	.....
19.02.0003.	**Entsorgung Bauschutt > RC-3 / = DK I, AVV 170107** Entsorgung Bauschutt > RC-3 / ≤ DK I, AVV 170107, AVV 17 01 07, mit min. Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung			
		25,000 t	.....	.....
19.02.0004.	**Transport nicht gefährlicher Beton/Bauschutt, AVV 170101 /-07** Laden und Transport von Beton/gemischtem Bauschutt, AVV 17 01 01 /-07, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		250,000 t	.....	.....
	Summe 19.02. **Entsorgung und Transport vo…**			**.....**
	Summe 19. **Entsorgung/Beprobung , Bau…**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
01.	**Allgemeines**		
01.01.	Technische Bearbeitung		.....
01.02.	Baustelleneinrichtung		.....
01.03.	Interne Baustellenlogistik		.....
01.04.	Allgemeine Zusammenhangsarbeiten		.....
01.05.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen		.....
01.06.	Bürocontainer AG		.....
01.07.	Kampfmittel		.....
01.08.	Biotopschutzzaun		.....
	Summe 01.	**Allgemeines**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	**Neubau Gleis 5**	
02.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
02.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
02.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
02.04.	Stopf und Richtarbeiten	.....
02.05.	Schweißarbeiten	.....
02.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
02.07.	Allgemeine Zusammenhangsarbeiten	.....
02.08.	Entsorgung von Sonstigen Bauabfällen	.....
	Summe 02. Neubau Gleis 5	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	**Neubau Weiche 10**	
03.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
03.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
03.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
03.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
03.05.	Schweißarbeiten	.....
03.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
	Summe 03. Neubau Weiche 10	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	**Neubau Weiche 11**	
04.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
04.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
04.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
04.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
04.05.	Schweißarbeiten	.....
04.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
	Summe 04. Neubau Weiche 11	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	**Neubau Weiche 28**	
05.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
05.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
05.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
05.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
05.05.	Schweißarbeiten	.....
05.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
	Summe 05. Neubau Weiche 28	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	**Neubau Weichenverbindung W28-W634**	
06.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
06.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
06.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
06.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
06.05.	Schweißarbeiten	.....
06.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
	Summe 06. Neubau Weichenverbindung…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	**Neubau Weiche 29**	
07.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
07.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
07.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
07.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
07.05.	Schweißarbeiten	.....
07.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
	Summe 07. Neubau Weiche 29	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	**Tiefenentwässerung + Planumsschutzschicht**	
08.01.	Rückbau Entwässerungsanlagen	.....
08.02.	Neubau Entwässerungsanlagen	.....
08.03.	Planumsschutzschicht Gleis	.....
08.04.	Planumsschutzschicht Weichen	.....
08.05.	Beprobung und Deklaration	.....
08.06.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen	.....
	Summe 08. Tiefenentwässerung + Planu…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
09.	**Rückbau + Lückenschluss Weiche 23**	
09.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
09.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
09.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
09.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
09.05.	Schweißarbeiten	.....
09.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
	Summe 09. Rückbau + Lückenschluss W…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	**Rückbau + Lückenschluss Weiche 39**	
10.01.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
10.02.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.03.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
10.04.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
10.05.	Schweißarbeiten	.....
10.06.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
	Summe 10. Rückbau + Lückenschluss W…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
11.	**Rückbau Kabeltiefbau**		
11.02.	Kabeltiefbau		.....
	Summe 11.	**Rückbau Kabeltiefbau**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
12.	**Kabeltiefbau**		
12.01.	Freimachung Baubereich		.....
12.02.	Erdarbeiten Kabeltiefbau		.....
12.03.	Bauteile Kabeltiefbau		.....
12.04.	Begleitarbeiten		.....
	Summe 12.	**Kabeltiefbau**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
13.	**Rangiererwege**	
13.01.	Rangiererweg Gleis 3/5	.....
13.02.	Rangiererweg Gleis 4/6 und 6 feldseitig	.....
	Summe 13. Rangiererwege	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
14.	**GFK-Gitterroste**	
14.01.	Gitterroste Gl. 3/5	.....
14.02.	Gitterroste Gl 4/6	.....
	Summe 14. GFK-Gitterroste	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
15.	**Niedrige Gleisgassenbeleuchtung Gleis 3/5**	
15.01.	Freimachung Baubereich	.....
15.02.	Kabeltiefbauarbeiten	.....
15.03.	Gründungen	.....
	Summe 15. Niedrige Gleisgassenbeleuch…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
16.	**Niedrige Gleisgassenbeleuchtung Gleis 4/6**	
16.01.	Kabeltiefbauarbeiten	.....
16.02.	Gründungen	.....
	Summe 16. Niedrige Gleisgassenbeleuch…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
17.	**Umverlegung 15 kV-Trasse**		
17.01.	Verbauten und Behelfe		.....
17.02.	Kabeltiefbau		.....
	Summe 17.	**Umverlegung 15 kV-Trasse**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
18.	**Entsorgung aus Kabeltiefbau und Rangiererwege**	
18.01.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen	.....
18.02.	Entsorgung von Sonstigen Bauabfällen	.....
	Summe 18. Entsorgung aus Kabeltiefbau…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
19.	**Entsorgung/Beprobung , Baufeldfreimachung**	
19.01.	Deklaration	.....
19.02.	Entsorgung und Transport von Bauabfällen (aus Baustelleinrichtung/Baufeldfreimachung)	.....
	Summe 19. Entsorgung/Beprobung , Bau…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016089135**	**KSP_Neubau Gl.5 im Bf. BFHS (6126)**	
LV:	**01**	**Los 1 Neubau Gleis 5**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**01**	
01.	Allgemeines	.....
02.	Neubau Gleis 5	.....
03.	Neubau Weiche 10	.....
04.	Neubau Weiche 11	.....
05.	Neubau Weiche 28	.....
06.	Neubau Weichenverbindung W28-W634	.....
07.	Neubau Weiche 29	.....
08.	Tiefenentwässerung + Planumsschutzschicht	.....
09.	Rückbau + Lückenschluss Weiche 23	.....
10.	Rückbau + Lückenschluss Weiche 39	.....
11.	Rückbau Kabeltiefbau	.....
12.	Kabeltiefbau	.....
13.	Rangiererwege	.....
14.	GFK-Gitterroste	.....
15.	Niedrige Gleisgassenbeleuchtung Gleis 3/5	.....
16.	Niedrige Gleisgassenbeleuchtung Gleis 4/6	.....
17.	Umverlegung 15 kV-Trasse	.....
18.	Entsorgung aus Kabeltiefbau und Rangiererwege	.....
19.	Entsorgung/Beprobung , Baufeldfreimachung	.....
	Summe LV 01 Los 1 Neubau Gleis 5	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
11.02.0050.	**Abbruch Kabelschacht MLV-KTB_01050050** (TB13) '
	.....'>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN< ,