iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G016181205**	**GE 5062 R200s Bf Hirschau Gl. 2**
Leistungsverzeichnis:	**G.016181205**	**Bf Hirschau Gleis 2**

Auftraggeber:	DB InfraGO
Straße:	
PLZ/Ort:	90443 Nürnberg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G016181205**	**GE 5062 R200s Bf Hirschau Gl. 2**
LV:	**G.016181205**	**Bf Hirschau Gleis 2**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	GE Gleis 2	3
10.10.	Interne Baustellenlogistik	3
10.15.	Absteckung und Abnahmermessung	4
10.20.	Zusammenhangsarbeiten	5
10.30.	Bahnübergang km 17,931	13
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	21
10.41.	Stopf und Richtarbeiten	25
10.42.	Schweißarbeiten	26
10.44.	Stopfgang	27
10.80.	Instandhaltungsarbeiten	30
20.	Erneuerung Schwellensätze Weichen 2, 12 und 14	32
20.10.	Interne Baustellenlogistik	32
20.15.	Absteckung und Abnahmemessung	32
20.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten	34
20.40.	Oberbauarbeiten	37
20.41.	Stopf- und Richtarbeiten	42
20.42.	Schweissarbeiten	44
20.44.	Stopfgang	46

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

10. GE Gleis 2

Seitliche Zwischenlagerungen,
Umlagerungen,Längs-Quertransport, vor Kopf Arbeiten sind mit einzukalkulieren.

10.10. Interne Baustellenlogistik

10.10.0010. Baustellenlogistik für Hauptarbeiten

Baustellenlogistik für Hauptarbeiten,
Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
Transport von Abfällen und Stoffen,
schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie Gegenrichtung, einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf),

einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte,
Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienengebundenen Maschinen,
Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne,
Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen,
Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.

1,000 psch .....

10.10.0020. Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit

Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit,
Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
Transport von Abfällen und Stoffen,
schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie Gegenrichtung, einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf),

einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte,
Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienengebundenen Maschinen,
Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne,
Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.			
		1,000 psch		.....
	Summe 10.10. Interne Baustellenlogistik			.....
10.15.	**Absteckung und Abnahmermessung**			
10.15.0010.	**Gleisabsteckung** 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.			
		260,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
10.15.0020.	**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			
		260,000 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: 10/2020 097			
10.15.0030.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
10.15.0040.	**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.	5,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 10.15. Absteckung und Abnahmerm…			.....
10.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0010.	**Bereitstellungsfläche für nicht kontaminierte Materialien** Lagerplatz als Bereitstellungsfläche für ausgebaute, nicht kontaminierte Materialien, einrichten und räumen.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 6 Wochen nach** Bereitstellungsfläche bis 6 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten.			
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0020.	**Bereitstellungsfläche für kontaminierte Materialien** Bereitstellungsfläche für kontaminierte Materialien, Bodenplatte wasserundurchlässig, Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 1,5 mm, einrichten und entfernen.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 6 Wochen nach** Bereitstellungsfläche bis 6 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten.			
10.20.0025.	**BE- Fremdfläche 1** Übernahme Kosten Fremdfläche 1 gemäß Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.8	1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0030.	**Baustraßen, Zufahrten** Baustraßen, Zufahrten zu den Bereitstellungslächen und Wendeplatz an den Bereitstellungsflächen zum Gleis und zu den Zwischenlager-/ Montage-/ Logistikflächen (bis 40t) herstellen, unterhalten und nach Abschluß der Baumaßnahme wieder rückbauen, einschließlich aller erforderlichen Baubehelfe, Entschädigungen, Genehmigungen, Abfahren von Aushub und Schotter, bzw. Austragen von Erdreich o.S. sowie Maschinen etc. Oberboden soweit vorhanden abtragen, seitlich lagern und nach Rückbau der Baustraße wieder andecken und ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Entschädigungen, Pacht, Einholung sämtlicher Genehmigungen, alle Genehmigungsgebühren, Abfahren und Anfahren von Oberbaumaterialien, Zwischenlagerung, Anfuhr und Abfuhr von Maschinen und sonstige Kosten sind mit einzurechnen.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Baustraßen/Zufahrten bis 6 Wochen nach** Baustraßen/Zufahrten bis 6 Wochen nach Umbauende vorhalten.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2018 097			
10.20.0040.	**Montage-/Demontageplatz einrichten räumen** Verfahrensabhängigen Montage-/Demontageplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Hinweis/Beschreibung

Alle benötigten benötigten Materialien/ Maschinen und sonstige Kosten sind mit einzurechnen.
Fotodokumentation und Beweissicherung des ursprünglichen Zustandes, Übergabe der Unterlagen an AG.

Der Gefahrenbereich der an die Montage-/Demontagefläche angrenzenden Gleisabschnitte ist durch eine optische Abgrenzung nach DGUV Regel 101-024 herzustellen (z.B. Kette oder Leine in den Farben rot-weiß).

Fläche freie Strecke/Bahnhofsbereich.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 000

10.20.0050. **Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegedämmt L 6m B 2,5m**
Büro Toilettenraum

Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund,
Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Energiekosten und

einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung

*** Unterbeschreibung 02

mobile Toilette aufstellen räumen

Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.

*** Unterbeschreibung 03

vorhalten bis 4 Wochen nach Bauzeit

Bürocontainer 4 Wochen vor bis 4 Wochen nach Bauzeit.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2018 097			
10.20.0060.	**Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen** Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.	1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0070.	**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 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis/Beschreibung** Steinfreien Sand für die Verfüllung der Kabelzone liefern und einbauen. Überschüssiges Material ist auf Transportmittel AN zu verladen, zur Bereitstellungsfläche zu transportieren und für eine Abholung per LKW abzulegen. (Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.20.0080.	**Schiene abladen von Bahnwagen** Schiene abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich.	520,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Entladevorrichtung stellt AN** Kompatible Entladevorrichtung stellt AN bei			
	*** Unterbeschreibung 02 **Einweisung** Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 **Schienen sichern** Schienen fachtechnisch sichern und Kontrolle der fachtechnischen Sicherung (durch AN). Längen 60 bis 120m			
	*** Unterbeschreibung 04 **Vorlagern/ Längs-, Querverziehen/Hinweis** Vorlagern (nach Angabe AN) Einschließlich Längs-, Querverziehen der Schienen.			
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0090.	**Gleisschotter aufhalden** Gleisschotter aufhalden. Gleisschotter, durch AG auf gleislosen Transportmittel zum Lagerplatz geliefert, auf Halde schieben. Abgerechnet wird nach Lieferscheinen.	200,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Grundschotter siehe Baubeschreibung/Vorbemerkungen.			
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0120.	**Kabeltrog schützen** Kabeltrog d<=0,50m schützen Kabeltrog schützen, sichern. Sicherung nach Wahl AN, incl. Behelfe und benötigte Materialien. Beim Umbau beschädigte oder zerstörte KT bzw. KT-deckel sind durch den AN kostenfrei zu ersetzen. Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Fotodokumentation und Beweissicherung des ursprünglichen Zustandes, Übergabe der Unterlagen an den AG. (inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung:** Siehe Baubeschreibung/Vorbemerkungen 0.1.3.1			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Leitbeschreibung

10.20.0130. **Signale/Masten schützen**

Signale, Masten schützen, sichern.

Sicherung nach Wahl AN,
incl. Behelfe und benötigte Materialien.
Beim Umbau beschädigte oder zerstörte Signale sind durch den AN kostenfrei zu ersetzen.
Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet.
Fotodokumentation und Beweissicherung des ursprünglichen Zustandes, Übergabe der Unterlagen an den AG.

(inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)

1,000 psch ....

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung:

Siehe Baubeschreibung/Vorbemerkungen 0.1.3.1

*** Leitbeschreibung

10.20.0140. **km Steine/Tafeln/Schächte**

km Steine/Tafeln/Schächte schützen, sichern.

Sicherung nach Wahl AN,
incl. Behelfe und benötigte Materialien.
Beim Umbau beschädigte oder zerstörte Einbauten sind durch den AN kostenfrei zu ersetzen.
Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet.
Fotodokumentation und Beweissicherung des ursprünglichen Zustandes, Übergabe der Unterlagen an den AG.

(inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)

1,000 psch ....

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung:

Siehe Baubeschreibung/Vorbemerkungen 0.1.3.1

*** Leitbeschreibung

10.20.0150. **Randweg abtragen B 80cm -100cmT bis 20cm**

Randweg abtragen, mittlere Wegbreite ca. 80 cm bis 100 cm, Abtragtiefe bis 20 cm.

235,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

Aushubmaterial ist auf Transportmittel AN zu verladen, zur Bereitstellungsfläche zu transportieren und für eine Abholung per LKW abzulegen.
(Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)

Bereiche:
Siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben Kap. 0.2.26, Querprofile

*** Leitbeschreibung

10.20.0160. **Randweg herstellen B 80cm-100cm**

Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite bis 80cm - 100cm.

235,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

Randwege herstellen.
Liefern von Mineralstoffgemisch, gebrochenem Festgestein, nach DBS 918 062, entsprechend der Körnungslinie für das Korngemisch 2, mit einem Größtkorn von 16 mm, Wasserdurchlässigkeit, k10> = 5 x 10-5 m/s, 20cm stark, profilgemäß herstellen (Ril 836 bzw. Ril 800.0130).

Material liefern, transportieren, fachgerecht einbauen und verdichten.

(Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)

Bereiche:
Siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben Kap. 0.2.26 und Querprofile

*** Unterbeschreibung 02

Beschreibung

Inklusive Einbau Vliesstoff/Wurzelvlies .
Inklusive Lieferung und Einbau von Wurzelvlies gemäß Ril 836.4101 Abs.5 (4)
Unbedenklichkeitsbescheinigung gemäß M Geok E.
(Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus).

*** Leitbeschreibung

10.20.0190. **Staubschutzmaßnahmen**

Schutzmaßnahmen gegen Staubemissionen, beim Abladen,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

ausbunkern, ausladen und auf Halde schieben der ausgebauten Bettungsstoffe und Erdreich und Neustoffe,auf den BE - Flächen vorhalten und betreiben.
Schutzmaßnahmen in Form von Bewässerungsanlagen.

Die Bewässerungsanlagen sind auf die Geschwindigkeit und die Menge der entladenen Stoffe zu dimensionieren.

1,000 psch .....

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung/Hinweis

Inkusive aller erforderlichen Geräte/ Maschinen, Stoffe, Arbeiten.

Über den kompletten Umbauzeitraum.

10.20.0200. **Genehmigung Sonntage/Feiertage/Nachtarbeiten**

Ausnahmegenehmigung für alle Sonn- und Feiertage und Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.

1,000 psch .....

10.20.0210. **Baustelle einrichten**

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

10.20.0220. **Baustelleneinrichtung vorhalten, betreiben**

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 .....

10.20.0230. **Baustelle räumen**

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 .....

Summe 10.20. Zusammenhangsarbeiten (He… .....

10.30. Bahnübergang km 17,931

Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen
mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.1 / 0.2.1

Inklusive aller erforderlichen Arbeiten, Maschinen, Transportmittel, usw.
und aller Zusammenhangsarbeiten.

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2022 000

10.30.0010. **Verkehrsrechtl.Anordnung einholen**

Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung:

Einholung aller, für den gesamten Zeitraum der Umbaumaßnahmen notwendigen Genehmigungen (Straßenbauamt, Gemeinde...).
Entstehende Kosten, Genehmigungsgebühren und sonstige Kosten sind einzurechnen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abstimmung mit den zuständigen Straßenbehörden/ Gemeinden. Aufwendungen für mehrfache Sperrungen des Bahnüberganges werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Leitbeschreibung			
10.30.0020.	**Verkehrssicherungsmaßnahmen** Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA, ZTV-SA und StVO einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder. Für den gesamten Zeitraum der Umbaumaßnahmen. Aufwendungen für mehrfache Sperrungen des Bahnüberganges werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis:** Im Zeitraum der Sperrung des Bahnüberganges ist eine feste Absperrung (Bauzaun) beidseitig über die gesamte Breite des Bahnüberganges aufzustellen, vorzuhalten und abzubauen. Mehrfaches Einrichten wird nicht gesondert vergütet. (Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)			
10.30.0030.	**Hinweisschild bis 1m2** Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 1 m2.	2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 080			
10.30.0040.	**Tragschicht schneiden T 15-20cm** Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm.	36,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung:** Bereiche siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.1 und 0.2.1			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bau- und Abbruchabfälle Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte auf Transportmittel AN verladen zur Bereitstellungsfläche transportieren und für eine LKW-Abholung ablegen, auf Halde schieben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
10.30.0050.	**Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm** Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltschicht Dicke über 15 bis 20 cm.	75,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung:** Bereiche siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.2.1 Material auf Transportmittel AN verladen zur Bereitstellungsfläche transportieren und für eine LKW-Abholung ablegen, auf Halde schieben. Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.			
	*** Leitbeschreibung			
10.30.0060.	**Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. 1435/1200mm** Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm, Hersteller und Typ STRAIL.	25,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung:** Bereiche siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.2.1 Material auf Transportmittel AN verladen zur Bereitstellungsfläche transportieren und für eine LKW-Abholung ablegen. Einschließlich allem Zubehör (z.B. Profilstücke, Auflaufbleche, etc.) und aller erforderlichen Arbeiten.			
	*** Leitbeschreibung			
10.30.0070.	**Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1435/1200mm** Fahrbahnplatten Sytem STRAIL Inneplatten, incl. Befestigungsmittel, Zubehör, aufnehmen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	transportieren, abladen, fachgerecht nach Zeichnung und Einbauvorschriften des Herstellers einbauen. Schwellenfächer auffüllen und verdichten bis Schwellenoberkante. Reinigen des Oberbaus. Sicherungselemente anbringen. Eine Seite der Platten unter den Schienenkopf schieben, die andere Seite mittelsEinbauhebel bzw. Bagger mit Zahnschutz aufwölben und unter den Schienenkopf pressen. Die Platten rechtwinklig zu den Schienen ausrichten und in Nut- und Federverbindung zusammenschieben. Platten mit Verspannsystem gemäß Einbauvorschrift verspannen. Alle Berührungsflächen vor Einbau der Platten mit Montagepaste einstreichen. Am Anfang und Ende jeweils einen Kupplungsabweiser bzw. Verschiebesicherung anbringen. (Inklusive aller erforderlichen Arbeiten) Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm.	26,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Einschließlich allem Zubehör (z.B. Profilstücke, Auflaufbleche, etc.) und aller erforderlichen Arbeiten. Bereiche: Siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.1/0.2.1			
	*** Leitbeschreibung			
10.30.0080.	**Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl.** Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Außenplatten, Außenplatte Nenngröße 710/1200 mm, Hersteller und Typ Ponti- STRAIL. incl. Befestigungsmittel, Zubehör, aufnehmen, transportieren, abladen, fachgerecht nach Zeichnung und Einbauvorschriften des Herstellers einbauen.	26,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Einschließlich allem Zubehör und aller erforderlichen Arbeiten. Bereiche: Siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.1/0.2.1			
	*** Leitbeschreibung			
10.30.0090.	**Fundamente für Bordstein herstellen** Fundamente für Aussenbordstein (Ponti--Strail) herstellen. Betonlegefundament (Beton C3 5/45) als Auflager für Bordsteine auf einer bis zu 5 cm starken Sauberkeitsschicht aus Magerbeton (> C 8 /10) o der Mineralgemisch herstellen. Gemäß Einbauvorschriften des Herstellers einbauen. Inklusive aller erforderlichen Erdarbeiten und Verdichtung. Die Position beinhaltet sämtlich erforderliche Arbeiten und Materialien.	36,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung:** Bereiche: Siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.1 / 0.2.1			
	*** Leitbeschreibung			
10.30.0100.	**Einbau Aussenbordstein** BÜ Aussenbordstein (für STRAIL-Belag) setzen. Bordsteine (Beton C7 0/85) gemäß Einbauvorschriften (Hersteller) setzen. (Bordsteine erst nach Stopfarbeiten einbauen) Die Position beinhaltet sämtlich erforderliche Arbeiten und Materialien.	36,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung:** Bereiche: Siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.1 / 0.2.1			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Leitbeschreibung

10.30.0110. **Asphalttragschicht Mischgutart AC 32 T S, 14cm**

Untergrund einebnen, planieren. verdichten.

Asphalttragschicht, ZTV Asphalt-StB 07 für Bauklasse III in Fahrbahn herstellen.

Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 DIN EN 12591

Rand mit Neigung 1:1.

Mischgut AC 32 T S

Schichtdicke: 14cm

Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite (bis zur Mitte Randausbildung).

(inklusive aller Materialien und Zusammenhangsarbeiten)

50,000 m2 ....

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung:

Bereiche:
Siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.1/0.2.1

10.30.0120. **Bitumenemulsion**

Bitumenemulsion, ZTV Asphalt-StB 07, auf Asphalttragschicht ganzflächig aufsprühen, polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP1-S,

Ansprühmenge 250 bis 350 g/m2.

Abgerechnet wird nach aufgesprühter Fläche.

(inklusive aller Materialien und Zusammenhangsarbeiten)

50,000 m2 ....

10.30.0130. **Asphaltbinderschicht Mischgutart AC 16 B S, 4cm**

Asphaltbinderschicht, ZTV Asphalt-StB 07 für Bauklasse III in Fahrbahn herstellen.

Bindemittel Straßenbaubitumen 30/45 DIN EN 12591

Rand mit Neigung 1:1.

Mischgut AC 16 B S

Schichtdicke: 4cm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite (bis zur Mitte Randausbildung). (inklusive aller Materialien und Zusammenhangsarbeiten)	50,000 m2	.....	.....
10.30.0140.	**Bitumenemulsion (Binder)** Bitumenemulsion, ZTV Asphalt-StB 07, auf Asphaltbinderschicht ganzflächig aufsprühen, polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP1-S, Ansprühmenge 150 bis 250 g/m2. Abgerechnet wird nach aufgesprühter Fläche. (inklusive aller Materialien und Zusammenhangsarbeiten)	50,000 m2	.....	.....
10.30.0150.	**Asphaltdeckschicht Mischgut AC 11 D S** Asphaltdeckschicht, ZTV Asphalt-StB 07, für Bauklasse III aus Asphaltbeton in Fahrbahn herstellen. Bindemittel Straßenbaubitumen 25/55 DIN EN 12591 Rand mit Neigung 1:1. Mischgut AC 11 D S Schichtdicke: 4cm Fräsen der Asphaltdecke (im Bestand) für die Herstellung der vorschriftsmäßigen Überlappung. Fräsgut auf Transportmittel AN verladen zur Bereitstellungsfläche transportieren und für eine LKW-Abholung ablegen. Die Überlappung ist vor Einbau Asphaltdeckschicht mit polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP1-S, Ansprühmenge 250 bis 350 g/m2 ganzflächig anzusprühen. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite (bis zur Mitte Randausbildung). (Inklusive aller Materialien und Zusammenhangsarbeiten)	55,000 m2	.....	.....
10.30.0160.	**Abstreumaterial** Abstreumaterial, ZTV Asphalt-StB 07, gebrochene Gesteinskörnung (der Lieferkörnung 2/5),			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufstreumenge 1,0 bis 2,0 kg/m2 auf die noch heiße Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. (inklusive aller Materialien und Zusammenhangsarbeiten)	55,000 m2	.....	.....
10.30.0170.	**Fuge anlegen (Asphaltanschluss)** Beim Herstellen der Asphaltdeckschicht eine Fuge durch Einlegen von schmelzbarem Bitumenband anlegen, als Längsfuge, an Deckschicht. Fugenbreite: 10mm, Fugentiefe 40mm Fugenflanke säubern, trocknen (soweit erforderlich), Fugenband einseitig anschmelzen und an Fugenflanke festhaftend andrücken (Asphaltanschluss) (inklusive aller Materialien und Zusammenhangsarbeiten)	40,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 14/2004 080			
10.30.0180.	**Längsmarkierung B 12cm 1K-Markierungsfarbe** Fahrbahnmarkierung ZTV-M 02, Längsmarkierung, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Farbe weiß, auf Asphaltbeton.	30,000 m	.....	.....
10.30.0190.	**Längsmarkierung B 12cm 1K-Markierungsfarbe** Fahrbahnmarkierung ZTV-M 02, Längsmarkierung, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Farbe weiß, auf STRAIL-Platten.	30,000 m	.....	.....
10.30.0200.	**Provisorische Bahnübergangsbefestigung Linienverkehr B 5,5m** Provisorische Bahnübergangsbefestigung einbauen, vorhalten, betreiben und ausbauen, für den Linienverkehr, Breite 5,5 m. Vorhaltedauer: Abhängig von Bauablauf des AN. Anbringen einer (temporären) Fahrbahnmarkierung. Die Position beinhaltet sämtliche Leistungen, wie Material, Liefern, Transport, Einbau, Rückbau,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vorhaltung, bauzeitlicher Aus- Einbau, ggf. mehrmalig, Zwischenlagerung und alle Nebenleistungen.			
		1,000 psch		.....
10.30.0210.	**Provisorische Bahnübergangsbefestigung Fußgänger** Provisorische Bahnübergangsbefestigung einbauen, vorhalten, betreiben und ausbauen, für Fußgänger und Fahrräder, Breite über 1,5 bis 2 m. Vorhaltedauer: Abhängig von Bauablauf des AN. Anbringen einer (temporären) Fahrbahnmarkierung. Die Position beinhaltet sämtliche Leistungen, wie Material, Liefern, Transport, Einbau, Rückbau, Vorhaltung, bauzeitlicher Aus- Einbau, ggf. mehrmalig, Zwischenlagerung und alle Nebenleistungen.			
		1,000 psch		.....
	Summe 10.30. **Bahnübergang km 17,931**			**.....**
10.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2018 097			
10.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).			
		4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung/Hinweis** Anschluss an bestehende Gleise/Weichen. Vor dem Ausbau. Trennschnitt mit Trennschleifmasch. herstellen.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2018 097			
10.40.0020.	**Schiene lösen aufnehmen verziehen lagern** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, verziehen und seitlich lagern, über 10 bis 50 m verziehen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		510,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis/Bereich:** Trennschnitte nach Wahl AN werden nicht gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Altschienen, auf Längen < 6m zum Verschrotten trennen, auf Transportmittel AN verladen, zur Bereitstellungsfläche transportieren und für eine LKW-Abholung ablegen.

Abgerechnet wird nach Schienenlänge.

Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25 konventionelle Umbaubereiche

Inklusive aller erforderlichen Arbeiten, Maschinen, Transportmittel, usw.

*** Leitbeschreibung

10.40.0030. **Schwelle aufnehmen verladen**

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, auf Transportmittel AN verladen, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, abgerechnet wird die Gleislänge.

240,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01

Hinweis/Bereich:

Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25

Die Zwischenlagen sind durch den AN in Behälter ((z.B. "BigBag" - Lieferung/Gestellung durch AN ist in die Position einzurechnen)zu sammeln, zur BE-Fläche zu transportieren und in Absprache und nach Anweisung der Bauüberwachung dort abzuladen (Zw im Behälter; inklusive Übergabeprotokoll).

Gleis-, Altschotter darf nicht mit luftbereiften Fahrzeugen befahren werden.

Inklusive aller erforderlichen Arbeiten, Maschinen, Transportmittel, usw.

*** Leitbeschreibung

10.40.0040. **Bettung aufn. laden**

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen, verladen auf Transportmittel AN, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Fahrzeuge stellt der AN.

240,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01

Bereiche /Hinweise:

Dicke, Querneigung und Breiten siehe Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25. Das Erd/PSS/Schotter-Planum dürfen nicht mit luftbereiften Fahrzeugen befahren werden. *** Unterbeschreibung 02 **Bettung abladen** Bettung/Altschotter auf Transportmittel AN zur Bereitstellungsfläche transportieren und nach Belastungsklassen getrennt für eine Abholung per LKW -Sattel abladen. *** Unterbeschreibung 03 **Bettungsstoff auf Halde schieben** Bettungsstoff auf Halde schieben *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.40.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum EV2 50MPa** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	200,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bettungsstoff aufladen** Bettungsstoff aufladen auf Transportmittel AN an BE-Fläche *** Unterbeschreibung 02 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte** Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle *** Unterbeschreibung 03 **Beschreibung/Bereich:** Dicke, Querneigung und Breiten siehe Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25. Das Erd/PSS/Schotter-Planum dürfen nicht mit luftbereiften Fahrzeugen befahren werden.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
10.40.0060.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen, aufsetzen mont.** Schwellen auf BE-Fläche gelagert, aufnehmen, transportieren ablegen und ausrichten auf vorbereitetem Verlegeplanum. Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, einbauen, verlaschen befestigen. Geeignete Gleislage für nachfolgende Befahrung mit AZ ist herzustellen und wird nicht gesondert vergütet. Inklusive aller erforderlichen Arbeiten, Maschinen, Transportmittel, usw. Abgerechnet wird nach Gleislänge.	240,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis/Bereich:** Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25 Hinweis: Das Erd/PSS/Schotter-Planum dürfen nicht mit luftbereiften Fahrzeugen befahren werden.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2018 097			
10.40.0070.	**Fahrschiene aus- einbauen** Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen und vorübergehende Längsverbinder einbauen und instandhalten, abgerechnet wird nach Gleislänge, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Einbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).	14,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Schienen Aus-/ Einbau in Verbindung mit Position Pos 10.40.0060 bzw. nach Technologie AN. Altschienen trennen auf max. 6m Längen. Neuschienen sind bereits abgelegt.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Bereiche:** Se2- Umbaubereiche. Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4			
	Summe 10.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
10.41.	**Stopf und Richtarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2018 097			
10.41.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	250,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweise** Ins Gleis in mehreren Schritten einbringen.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0020.	**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, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	260,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis** Steuerungswerte für Stopfmaschine bereitstellen			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0030.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	260,000 m	.....	.....
	Summe 10.41. Stopf und Richtarbeiten			.....
10.42.	**Schweißarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2018 097			
10.42.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis** profilgerecht zum Anschluss an bestehende Gleise oder Weichen. Alle Schienenformen. Abgerechnet wird nach Stückzahl.			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.42.0020.	**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.	520,000 m	.....	.....
10.42.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), 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, alle Schienenformen, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten. Alle Schienenformen.	10,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2025 097			
10.42.0040.	**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.	260,000 m	.....	.....
	Summe 10.42. Schweißarbeiten			.....
10.44.	**Stopfgang**			
	Belastungsstopfgang gemäß RIL 824 "Oberbauarbeiten durchführen"			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2018 097			
10.44.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	25,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweise** Ins Gleis in mehreren Schritten einbringen.			
	STLB-Bau: 04/2018 097			
10.44.0020.	**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, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	250,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.44.0030.	**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, Bettungsquerschnitt herstellen, Spurweite 1435 mm (Normalspur).	250,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Hinweis

Die Prüfleistung nach dem Wiedereinbau der Stopfhindernisse erfolgt durch den AG.

Regelprofil herstellen unter Beachtung Ril 824.2310.

Bei Terminverschiebung bis 3 Tage, vor Ausführung, wird der kostenneutralen Absage, zugestimmt.

10.44.0040. **Absage des Belastungsstopfganges**

Absage des Belastungsstopfganges mit weniger als 3 Tage vor Ausführungstermin.
Mit der Pauschale sind alle entstehenden Kosten erfaßt, die aus der kurzfristigen Absage entstehen.

1,000 psch .....

*** Leitbeschreibung

10.44.0050. **Verkehrsrechtl.Anordnung einholen**

Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.

1,000 psch .....

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung:

Einholung aller, für den Belastungsstopfgang notwendigen Genehmigungen (Straßenbauamt, Gemeinde...).
Entstehende Kosten, Genehmigungsgebühren und sonstige Kosten sind einzurechnen.

Abstimmung mit den zuständigen Straßenbehörden/ Gemeinden.

*** Unterbeschreibung 02

Bereiche:

Bahnübergang km 17,931

*** Leitbeschreibung

10.44.0060. **Verkehrssicherungsmaßnahmen**

Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA, ZTV-SA und StVO einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Straßevollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.

Für Belastungstopfgang.

Aufwendungen für mehrfache Sperrungen des

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bahnüberganges werden nicht gesondert vergütet.			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereiche:** Im Zeitraum der Sperrung des Bahnüberganges ist eine feste Absperrung (Bauzaun) beidseitig über die gesamte Breite des Bahnüberganges aufzustellen, vorzuhalten und abzubauen. Mehrfaches Einrichten wird nicht gesondert vergütet. (Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.) Bahnübergang km 17,931			
	*** Leitbeschreibung			
10.44.0070.	**Schilder anfertigen** Eigens für die Baustelle, zusätzliche Umleitungs- und Verkehrsschilder Beschilderung nach Vorgaben der Verkehrsbehörde. Reflektierende Schilder aus Kunststoff, Einzelgröße 1 - 2 qm. Abrechnung erfolgt nach Nachweis. In dieser Position wird die Anfertigung zusätzlicher Umleitungs- und Verkehrsschilder für den Zeitraum Belastungsstopfgang vergütet. Aufwendungen für mehrfache Sperrungen des Bahnüberganges werden nicht gesondert vergütet (einschl. durchkreuzen der Schilder für jeweils nicht benötigte Sperrtage).			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis:** Bahnübergang km 17,931			
	*** Leitbeschreibung			
10.44.0080.	**BÜ-Befestigung STRAIL Aus- Einbauen** Bahnübergangsbefestigung System STRAIL innenliegend und außenliegend, einschließl. Profilstücke und Auflaufbleche, ausbauen, aufnehmen, transportieren, seitlich lagern und nach erfolgtem Belastungsstopfgang wieder einbauen. Beschädigte Teile sind zu ersetzen (einschließlich Lieferung). Längsmarkierung am Mittel- und Randbereich einschl. erforderlicher Verkehrsicherung herstellen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Position beinhaltet sämtliche erforderliche Arbeiten.			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis** Bei der Ausführung sind die hierfür vorgesehen Positionen unter 10.30 - 10.30.0210 zu beachten. Bahnübergang km 17,931			
	Summe 10.44. Stopfgang			.....
10.80.	**Instandhaltungsarbeiten**			
	Für nachfolgende Instandhaltungsarbeiten ist der jeweilige Aufwand für Baustelleneinrichtung und Logistik in die einzelnen Positionen entsprechend einzurechnen.			
	*** Leitbeschreibung			
10.80.0010.	**Kabelschutzrohr** Kabelschutzrohr (Kabuflex DN110) liefern und einbauen, inklusive aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.. Überschüssiges Aushubmaterial ist auf Transportmittel AN verladen, zur Bereitstellungsfläche transportieren und versandfertig für eine Abholung per LKW ablegen.			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis/Beschreibung** Bereiche/ Beschreibung Siehe Baubeschreibung/ Vorbemerkungen 0.1.3.1/0.2.1 Länge ca. 4 m. Verlegetiefe >= 0,80 m unter neuer Schwellenunterkante.			
	*** Leitbeschreibung			
10.80.0020.	**Kleinschacht liefern und einbauen** Kleinschacht Azk Ausführung 1 von BBL liefern und fachgerecht, gemäß Hertellerangaben einbauen. inklusive aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.. Überschüssiges Aushubmaterial ist auf Transportmittel AN verladen, zur Bereitstellungsfläche transportieren und versandfertig für eine Abholung per LKW ablegen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis/Beschreibung** Bereiche/ Beschreibung Siehe Baubeschreibung/ Vorbemerkungen 0.1.3.1/0.2.1 .			
	Summe 10.80. Instandhaltungsarbeiten			.....
	Summe 10. GE Gleis 2			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

20. Erneuerung Schwellensätze Weichen 2, 12 und 14

Seitliche Zwischenlagerungen,
Umlagerungen,Längs-Quertransport, vor Kopf Arbeiten sind mit einzukalkulieren.

20.10. Interne Baustellenlogistik

Für nachfolgende Arbeiten ist der
jeweilige Aufwand für Baustelleneinrichtung und Logistik in die einzelnen Positionen entsprechend einzurechnen.

20.15. Absteckung und Abnahmemessung

*** Leitbeschreibung

20.15.0010. 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.

3,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01

Hinweis/Bereiche

Weichenform/ Anzahl und Anschlüsse.
Siehe Vorbemerkungen Pkt. 0.1.3.4

*** Leitbeschreibung

20.15.0020. 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
gemä Ril 883

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereich** Weichenform/ Anzahl und Anschlüsse. Siehe Vorbemerkungen Pkt. 0.1.3.4			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
20.15.0030.	**Lichtraumengstelle aufmessen** Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
20.15.0040.	**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.	6,000 Stk	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
20.15.0050.	**Gleisabsteckung** 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.	80,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereich** Gleisanschlüsse Weichen 2; 12; 14			
	*** Leitbeschreibung			
20.15.0060.	**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	80,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Durchführung geodätische Abnahmevermessung** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Bereich** Gleisanschlüsse Weiche 2; 12; 14			
	Summe 20.15. Absteckung und Abnahmeme…			.....
20.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	*** Leitbeschreibung			
20.20.0010.	**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 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Hinweis/Beschreibung

Steinfreien Sand für die Verfüllung der Kabelzone liefern und einbauen.
Überschüssiges Material ist auf Transportmittel AN zu verladen, zur Bereitstellungsfläche zu transportieren und für eine Abholung per LKW abzulegen.
(Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)

*** Leitbeschreibung

20.20.0020. **Weichenschwelle abladen**

Weichenschwelle, abladen, von Transportmittel AG beigestellt, am Montageplatz, Radius des abzweigenden Stranges über 190 bis 300 m, Schwelle aus Holz.

235,000 Stk ....

*** Unterbeschreibung 01

Hinweis

Bauteil: neuer Schwellensatz Weichen 2, 12, 14
Leistungslänge mit Endteile: 73 [m]

20.20.0030. **Bauwerke und Anlagen schützen**

Schutz sämtlicher verbleibender Bauwerke, Einbauten und Einrichtungen im Gleisbereich gem. Vorbemerkungen Pkt. **0.1.3** "Vorhandene Anlagen" nach Wahl des AN.
Einzurechnen sind sämtliche Schutzmaßnahmen, Mehraufwendungen und Behinderungen durch die aufgeführten Umbauhindernisse.

1,000 psch .....

20.20.0040. **LST- Material transportieren**

LST- Material, Neustoffe und Altstoffe in Gitterboxen gelagert, vom Lagerplatz des Nbez. zur Montagestelle bzw. von der Demontagestelle zum Lagerplatz des Nbez. transportieren, einschließlich auf- abladen der Gitterboxen nach Anweisung Fachdienste LST.
Inklusive Längstransport innerhalb der Baustelle.

1,000 psch .....

*** Leitbeschreibung

20.20.0050. **Randweg abtragen B 60cm - 80cm T bis 20cm**

Randweg abtragen, mittlere Wegbreite ca. 60 cm bis 80 cm, Abtragtiefe bis 20 cm.

78,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

Aushubmaterial ist auf Transportmittel AN zu verladen, zur Bereitstellungsfläche zu transportieren und für eine Abholung per LKW abzulegen.
(Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)

Bereiche:
Siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben Kap. 0.2.26, Querprofile

*** Leitbeschreibung

20.20.0060. **Randweg herstellen B bis 80cm**

Randweg profilgemäß herstellen, Wegbreite bis 80cm.

78,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

Randwege herstellen.
Liefern von Mineralstoffgemisch, gebrochenem Festgestein, nach DBS 918 062, entsprechend der Körnungslinie für das Korngemisch 2, mit einem Größtkorn von 16 mm, Wasserdurchlässigkeit, k10> = 5 x 10-5 m/s, 10cm - 20cm stark, profilgemäß herstellen (Ril 836 bzw. Ril 800.0130).

Material liefern, transportieren, fachgerecht einbauen und verdichten.

(Inklusive aller Zusammenhangsarbeiten.)

Bereiche:
Siehe Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben Kap. 0.2.26 und Querprofile

*** Unterbeschreibung 02

Beschreibung

Inklusive Einbau Vliesstoff/Wurzelvlies .
Inklusive Lieferung und Einbau von Wurzelvlies gemäß Ril 836.4101 (4)
Unbedenklichkeitsbescheinigung gemäß M Geok E.
(Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus).

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

20.20.0070. **Schiene abladen von Bahnwagen**

Schiene abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		302,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Entladevorrichtung stellt AN** Kompatible Entladevorrichtung stellt AN bei			
	*** Unterbeschreibung 02 **Einweisung** Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN			
	*** Unterbeschreibung 03 **Schienen sichern** Schienen fachtechnisch sichern und Kontrolle der fachtechnischen Sicherung (durch AN). Längen 15 bis 60m			
	*** Unterbeschreibung 04 **Vorlagern/ Längs-, Querverziehen/Hinweis** Vorlagern (nach Angabe AN) Einschließlich Längs-, Querverziehen der Schienen.			
	*** Leitbeschreibung			
20.20.0080.	**Gleisschotter aufhalden** Gleisschotter aufhalden. Gleisschotter, durch AG auf gleislosen Transportmittel zum Lagerplatz geliefert, auf Halde schieben. Abgerechnet wird nach Lieferscheinen.	230,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung** Grundschotter siehe Baubeschreibung/Vorbemerkungen.			
	Summe 20.20. Zusammenhangsarbeiten (He…			.....
20.40.	**Oberbauarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
20.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anzahl der Trennschnitte.			
		30,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Beschreibung/Hinweis** An bestehende Gleise/Weichen. Vor dem Ausbau. Trennschnitt mit Trennschleifmasch. herstellen.			
	*** Leitbeschreibung			
20.40.0020.	**Auswechseln Schwellensätze** Auswechseln Schwellensätze der Weichen 2, 12, 14 inkl. Endteile und Anschlussbereiche nach Wahl Umbauverfahren des AN. Weichenfahrbahn nach Erfordernis mechanisch trennen, ausbauen, seitlich lagern, Schwellen ausbauen inkl. Schienenbefestigung, Fahrbahn auf neuem Schwellensatz montieren, inklusive aller erforderlicher Tätigkeiten und gemäß Verlegeplan einbauen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, Weichengrenzzeichen wieder einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Laschen und Notverbinder zum Schweißen ausbauen. Altschwellen auf Transportmittel AN verladen, zur BE-Fläche transportieren, abladen. Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN Ggf. erforderliche Übergangs- und Passschienen beistellen, heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, verlaschen)			
		3,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bauteil: Weichen 2,12; 14** Weichen 2, 12 , 14: Oberbauform siehe Vorbemerkungen 0.1.3.4.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2018 097			
20.40.0030.	**Schiene lösen aufnehmen verziehen lagern** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, verziehen und seitlich lagern, über 10 bis 50 m verziehen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		236,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Hinweis/Bereich:

Trennschnitte nach Wahl AN werden nicht gesondert vergütet.

Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25 konventionelle Umbaubereiche

Inklusive aller erforderlichen Arbeiten, Maschinen, Transportmittel, usw.

*** Unterbeschreibung 02

Bauteil: Weichen 2,12; 14

Weichen 2, 12 , 14 und Anschlüsse:
Oberbauform siehe Vorbemerkungen 0.1.3.4.

*** Leitbeschreibung

20.40.0040. **Schwelle aufnehmen verladen**

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, auf Transportmittel AN verladen, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, abgerechnet wird die Gleislänge.

161,000 Stk ....

*** Unterbeschreibung 01

Hinweis/Bereich:

Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25

Die Zwischenlagen sind durch den AN in Behälter ((z.B. "BigBag" - Lieferung/Gestellung durch AN ist in die Position einzurechnen)zu sammeln, zur BE-Fläche zu transportieren und in Absprache und nach Anweisung der Bauüberwachung dort abzuladen (Zw im Behälter; inklusive Übergabeprotokoll).

Gleis-, Altschotter darf nicht mit luftbereiften Fahrzeugen befahren werden.

Inklusive aller erforderlichen Arbeiten, Maschinen, Transportmittel, usw.

*** Unterbeschreibung 02

Bauteil: Weichen 2,12; 14

Weichen 2, 12 , 14 und Anschlüsse:
Oberbauform siehe Vorbemerkungen 0.1.3.4.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
20.40.0050.	**Bettung aufn. laden** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen, verladen auf Transportmittel AN, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Fahrzeuge stellt der AN.	300,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereiche /Hinweise:** Dicke, Querneigung und Breiten siehe Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25. Das Erd/PSS/Schotter-Planum dürfen nicht mit luftbereiften Fahrzeugen befahren werden.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Bettung abladen** Bettung/Altschotter auf Transportmittel AN zur Bereitstellungsfläche transportieren und nach Belastungsklassen getrennt für eine Abholung per LKW -Sattel abladen.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Bettungsstoff auf Halde schieben** Bettungsstoff auf Halde schieben			
	*** Unterbeschreibung 04 **Bauteil: Weichen 2,12; 14** Weichen 2, 12 , 14 und Anschlüsse: Oberbauform siehe Vorbemerkungen 0.1.3.4.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
20.40.0060.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum EV2 50MPa** Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	230,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01
Bettungsstoff aufladen
Bettungsstoff aufladen auf Transportmittel AN
an BE-Fläche

*** Unterbeschreibung 02
Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte
Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 03
Beschreibung/Bereich:
Dicke, Querneigung und Breiten siehe Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen
mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25.

Das Erd/PSS/Schotter-Planum dürfen nicht mit luftbereiften Fahrzeugen befahren werden.

*** Unterbeschreibung 04
Bauteil: Weichen 2,12; 14
Weichen 2, 12 , 14 und Anschlüsse:
Oberbauform siehe Vorbemerkungen 0.1.3.4.

*** Leitbeschreibung

20.40.0070. **Gleis auf Verlegeplanum einbauen, aufsetzen mont.**

Schwellen gelagert, aufnehmen, transportieren ablegen und ausrichten auf vorbereitetem Verlegeplanum.
Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, einbauen, verlaschen befestigen.

Geeignete Gleislage für nachfolgende Befahrung mit AZ ist herzustellen und wird nicht gesondert vergütet.

Inklusive aller erforderlichen Arbeiten, Maschinen, Transportmittel, usw.

Abgerechnet wird nach Gleislänge.

150,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Hinweis/Bereich:
Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen
mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.4 / 0.2.25

Hinweis:

Das Erd/PSS/Schotter-Planum dürfen nicht mit luftbereiften Fahrzeugen befahren
werden.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 02
Bauteil: Weichen 2,12; 14
Weichen 2, 12 , 14 und Anschlüsse:
Oberbauform siehe Vorbemerkungen 0.1.3.4.

*** Leitbeschreibung

20.40.0080. **Gleissperre aus- einbauen**

Gleissperre aus- einbauen.für alle erforderlichen Arbeiten im Gleis 3 (Weiche 12)

GS fachgerecht ausbauen, seitlich lagern, aufnehmen, fachgerecht einbauen.

Inklusive aller erforderlichen Arbeiten.

1,000 psch ....

*** Unterbeschreibung 01
Hinweis/Bereich:
Siehe Angaben Baubeschreibung / Vorbemerkungen
mit allgemeinen und technischen Angaben 0.1.3.1 / 0.2.1

*** Unterbeschreibung 02
Bauteil: Weichen 12
Weichen 12 und Anschlüsse:
siehe Vorbemerkungen 0.1.3.1 und .0.2.1

Summe 20.40. Oberbauarbeiten **.....**

20.41. Stopf- und Richtarbeiten

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2022 097

20.41.0010. **Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen**

Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.

215,000 t ....

*** Unterbeschreibung 01
Bereiche
Weichen 2, 12 , 14 und Anschlüsse:

Oberbauform siehe Vorbemerkungen 0.1.3.4.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
20.41.0020.	**Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.** Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung und max. 15 mm Verschiebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, die Hebungen nach den Stopfgängen der Weiche dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereich** Weichen 2, 12 , 14 und Anschlüsse: Oberbauform siehe Vorbemerkungen 0.1.3.4.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Hinweis** Einschließlich Vormessen, Steuerungswerte für Stopfmaschine bereitstellen, Regelprofil herstellen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
20.41.0030.	**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, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	150,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis** Steuerungswerte für Stopfmaschine bereitstellen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Bereiche** Anschlussbereiche und Verbindungen **vor/nach WA**, bzw. **vor /nach Endteilende**. Siehe Vorbemerkungen 0.1.3.4 / 0.2.25			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
20.41.0040.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	150,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereiche** Anschlussbereiche und Verbindungen **vor/nach WA**, bzw. **vor /nach Endteilende**. Siehe Vorbemerkungen 0.1.3.4 / 0.2.25			
	Summe 20.41. Stopf- und Richtarbeiten			.....
20.42.	**Schweissarbeiten**			
	Schweißarbeiten / Spannungsausgleich Einschließlich Beaufsichtigung durch den Fachbauleiter Spannungsausgleich. Die Kosten sind in die EP einzurechnen. Hinweis: Durch den Einbau von kopfgehärtete Schienen der Stahlsorte R350HT entstehende Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet. Zusätzlich benötigte Schweißportionen sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
20.42.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	20,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis** profilgerecht zum Anschluss an bestehende Gleise oder Weichen. Alle Schienenformen. Abgerechnet wird nach Stückzahl.			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
20.42.0020.	**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.	350,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
20.42.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 49** 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 49 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	42,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hinweis** Beim Schweißen von Herzstücken an die Zwischen- und Endteilschinenen sind die Vorgaben der TM TM 4-2015-10496 I.NPF 1 zu beachten und zu berücksichtigen. Siehe Weichenskizze der Weichen. Schweißstoffe werden vom AN beigestellt. Die Schwellen im Schweißbereich sind nach dem Feinschliff von Hand nachzustopfen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 20.42. Schweissarbeiten			.....
20.44.	**Stopfgang**			
	Belastungsstopfgang gemäß RIL 824 "Oberbauarbeiten durchführen"			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
20.44.0010.	**Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	75,000 t	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
20.44.0020.	**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.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** Weiche 2, 12, 14 einschließlich Weichenendteil			
	*** Leitbeschreibung			
20.44.0030.	**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.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** Weiche 2, 12,14 einschließlich Weichenendteil			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Hinweis:** Bei Terminverschiebung bis 3 Tage, vor Ausführung, wird der kostenneutralen Absage, zugestimmt.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
20.44.0040.	**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.	150,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlußgleise** Anschlussbereiche und Verbindungen **vor/nach WA**, bzw. **vor /nach Endteilende**. Siehe Vorbemerkungen 0.1.3.4			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
20.44.0050.	**Gleis stopfen richten verdichten Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	150,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlußgleise** Anschlussbereiche und Verbindungen **vor/nach WA**, bzw. **vor /nach Endteilende**. Siehe Vorbemerkungen 0.1.3.4			
	*** Unterbeschreibung 02 **Hinweis:** Bei Terminverschiebung bis 3 Tage, vor Ausführung, wird der kostenneutralen Absage, zugestimmt.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.44.0080.	**Absage des Belastungsstopfganges** Absage des Belastungsstopfganges mit weniger als 3 Tage vor Ausführungstermin. Mit der Pauschale sind alle entstehenden Kosten erfaßt, die aus der kurzfristigen Absage entstehen.	1,000 psch		.....
Summe 20.44.	**Stopfgang**			**.....**
Summe 20.	**Erneuerung Schwellensätze…**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016181205**	**GE 5062 R200s Bf Hirschau Gl. 2**	
LV:	**G.016181205**	**Bf Hirschau Gleis 2**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	**GE Gleis 2**	
10.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
10.15.	Absteckung und Abnahmermessung	.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.30.	Bahnübergang km 17,931	.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
10.41.	Stopf und Richtarbeiten	.....
10.42.	Schweißarbeiten	.....
10.44.	Stopfgang	.....
10.80.	Instandhaltungsarbeiten	.....
	Summe 10. GE Gleis 2	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016181205**	**GE 5062 R200s Bf Hirschau Gl. 2**	
LV:	**G.016181205**	**Bf Hirschau Gleis 2**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
20.	**Erneuerung Schwellensätze Weichen 2, 12 und 14**	
20.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
20.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
20.40.	Oberbauarbeiten	.....
20.41.	Stopf- und Richtarbeiten	.....
20.42.	Schweissarbeiten	.....
20.44.	Stopfgang	.....
	Summe 20. Erneuerung Schwellensätze…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016181205**	**GE 5062 R200s Bf Hirschau Gl. 2**	
LV:	**G.016181205**	**Bf Hirschau Gleis 2**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
LV	**G.016181205**		
10.	GE Gleis 2		.....
20.	Erneuerung Schwellensätze Weichen 2, 12 und 14		.....
	Summe LV	**G.016181205 Bf Hirschau Glei…**	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
			.....