iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**NWOB2027_Dui…**	**NWOB2027_Duisburg**
Leistungsverzeichnis:	**1**	**Paket 302239 - B03 Container**

Auftraggeber:	DB InfraGo AG Region West
Straße:	Hansastraße 15
PLZ/Ort:	47058 Duisburg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**NWOB2027_Dui…**	**NWOB2027_Duisburg**
LV:	**1**	**Paket 302239 - B03 Container**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	Moers, Gleis 103	4
10.10.	Interne Baustellenlogistik	4
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	6
10.20.	Zusammenhangsarbeiten	7
10.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	12
10.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	14
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	16
10.41.	Stopf-/Richtarbeiten	18
10.42.	Schweißarbeiten	20
10.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	21
10.70.	Sicherungs- und bauaffine	22
11.	Moers, Gleis 105	25
11.10.	Interne Baustellenlogistik	25
11.15.	Absteckung und Abnahmemessung	27
11.20.	Zusammenhangsarbeiten	28
11.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	33
11.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	35
11.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	37
11.41.	Stopf-/Richtarbeiten	39
11.42.	Schweißarbeiten	41
11.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	41
11.70.	Sicherungs- und bauaffine	42
12.	Moers, Gleis 106	45
12.10.	Interne Baustellenlogistik	45
12.15.	Absteckung und Abnahmemessung	47
12.20.	Zusammenhangsarbeiten	48
12.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	53
12.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	55
12.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	57
12.41.	Stopf-/Richtarbeiten	59
12.42.	Schweißarbeiten	61
12.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	61
12.70.	Sicherungs- und bauaffine	62
13.	Moers, Gleis 110	65
13.10.	Interne Baustellenlogistik	65
13.15.	Absteckung und Abnahmemessung	67
13.20.	Zusammenhangsarbeiten	68
13.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	73
13.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	74
13.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	76
13.41.	Stopf-/Richtarbeiten	78
13.42.	Schweißarbeiten	80
13.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	81
13.70.	Sicherungs- und bauaffine	82
14.	Moers, Gleis 204	85
14.10.	Interne Baustellenlogistik	85
14.15.	Absteckung und Abnahmemessung	87
14.20.	Zusammenhangsarbeiten	88
14.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	94
14.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	97
14.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	99
14.41.	Stopf-/Richtarbeiten	102
14.42.	Schweißarbeiten	103
14.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	104
14.70.	Sicherungs- und bauaffine	105

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**NWOB2027_Dui…**	**NWOB2027_Duisburg**
LV:	**1**	**Paket 302239 - B03 Container**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
21.	Trompet, Gleis 7	108
21.10.	Interne Baustellenlogistik	108
21.15.	Absteckung und Abnahmemessung	110
21.20.	Zusammenhangsarbeiten	111
21.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	116
21.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	118
21.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	119
21.41.	Stopf-/Richtarbeiten	122
21.42.	Schweißarbeiten	123
21.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	124
21.70.	Sicherungs- und bauaffine	125
22.	Trompet, Gleis 8	128
22.10.	Interne Baustellenlogistik	128
22.15.	Absteckung und Abnahmemessung	130
22.20.	Zusammenhangsarbeiten	131
22.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	136
22.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	138
22.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	140
22.41.	Stopf-/Richtarbeiten	142
22.42.	Schweißarbeiten	143
22.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	144
22.70.	Sicherungs- und bauaffine	145

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.	**Moers, Gleis 103**			
10.10.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung			
10.10.0010.	**Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal** Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle, Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG (im Umkreis von 50 km) 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	.....	
	*** Unterbeschreibung 01			
	Ver- und Entsorgung Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG im Umkreis von 50 km - Alt- und Neuschotter - Alt- und Neuschwellen Tarifpunkt (Oberhausen West) - Neuschienen			
	*** Leitbeschreibung			
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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.				
		1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ver- und Entsorgung** -Grundschotter und Verfüllschotter (Versorgungsbetrieb des AG) -Altschotter (Entsorgungsbetrieb des AG)				
	*** Leitbeschreibung				
10.10.0030.	**Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010** Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen: - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL				
		1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen				
	*** Leitbeschreibung				
10.10.0040.	**Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010** Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	Summe 10.10. Interne Baustellenlogistik			**.....**
10.15.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
10.15.0010.	**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.	652,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
10.15.0020.	**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.	652,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 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.	3,000 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.	652,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 10.15. Absteckung und Abnahmeme…			.....
10.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
10.20.0010.	**Abstimmung /Einholung Genehmigung der Baumaßnahme** Abstimmung / Einholen aller Genehmigungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind.	1,000 psch		.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
10.20.0020.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0030.	**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		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Beleuchtung Baustelle vorhalten Beleuchtung Baustelle vorhalten.			
	STLB-Bau: 04/2022 002			
10.20.0040.	**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.			
		4,000 m3	.....	.....
10.20.0050.	**Hindernisse sichern** Hindernisse sichern. Alle in der Hindernisliste zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerksteine, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.			
		1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.20.0060.	**Schiene abladen** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.			
		1.290,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen des AG** Bahnwagen des AG			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.20.0070.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 5-10m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 5 bis 10 m.			
		1.290,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.20.0080.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.			
		1.290,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. mehrmaliges quer umsetzen** Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach technologischer Notwendigkeit.			
	*** Leitbeschreibung			
10.20.0090.	**Rückbau/Abbruch Beton** Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.			
		3,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen** Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,. Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.				
	*** Leitbeschreibung				
10.20.0100.	**Mobile Toilette mit Handwaschbecken** Mobile Toilette für Damenund Herren getrennt mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Desinfektionsmittelspender, mit Toilettenpapierhalter, aufstellen, vorhalten, räumen, unterhalten und regelmäßig reinigen.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01				
	Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen				
	*** Leitbeschreibung				
10.20.0110.	**Bürocontainer aufstellen, vorhalten räumen doppelwandig, wärmegedämmt L 6m B 2,5m** Bürocontainer, aufstellen, vorhalten und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, mit Fußboden aus PVC, 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, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet einschl. mit Beleuchtung, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/2,0 m, 2 Stühle je Tisch, mit 2 Aktenkleiderschränken, ein Kühlschrank. 2 Computerarbeitsplätze 1 Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore, Mehrfachsteckdose, 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 8710 (kann jedoch nur A4), 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				

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

*** 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, nach 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).

*** Unterbeschreibung 03
Nutzung
leitende Bauüberwachung DB Netz AG

*** Unterbeschreibung 04
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

10.20.0120.	**Rangier-/Zwischenweg wiederherstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm** Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß wiederherstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	652,000	m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Liefern
Liefern

*** Unterbeschreibung 02
Abtrag transportieren zum Entsorger AG
Abtrag transportieren zum Entsorger AG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 10.20. Zusammenhangsarbeiten (He…			.....
10.21.	**LST-Zusammenhangsarbeiten**			
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
10.21.0010.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	3,000 St	.....	.....
10.21.0020.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	3,000 St	.....	.....
10.21.0030.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren, seitl. lagern** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussseil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50 cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000 St	.....	.....
10.21.0040.	**Gleisanschlussgehäuse montieren einschl. Bohrung, Dokumentation** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S 49, S 54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen, Dokumentation erstellen.	2,000 St	.....	.....
10.21.0050.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) ausbauen, sichern, einbauen** Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen.Vor dem Gleisumbau einschl. Erdfuß und Kabelplus ausgraben, für die Zeit der Oberbauarbeiten seitlich sicher lagern d.h. abdecken und kennzeichnen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nach Ablauf der Oberbauarbeiten Erdfuß mit Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten)			
		2,000 St	.....	.....
10.21.0060.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) einbauen, Erdfuß, PG Stutzen, Bezeichnungsschild** Signalkabelverteiler /SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Erdfuß für für Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten). KV auf Erdfuß montieren. PG Stutzen montieren. Bezeichnungsschild anbringen.			
		2,000 St	.....	.....
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
10.21.0070.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
		4,000 St	.....	.....
10.21.0080.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.			
		4,000 St	.....	.....
10.21.0090.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren, seitl. lagern** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussseil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50 cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
		2,000 St	.....	.....
10.21.0100.	**Gleisanschlussgehäuse montieren einschl. Bohrung, Dokumentation** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S 49, S 54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dokumentation erstellen.			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 10.21. LST-Zusammenhangsarbeiten			.....
10.22.	**E/M-Zusammenhangsarbeiten**			
10.22.0010.	**Vorhandene Erden zurückbauen** Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Duisburg / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.			
		8,000 St	.....	.....
10.22.0020.	**Erden von Bauteilen (Alu-Leiter)** Erden von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.			
		2,000 St	.....	.....
10.22.0030.	**Provisorische Erden (Alu-Leiter)** Provisorisches Erden, als Bauzustand, der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.			
		2,000 St	.....	.....
10.22.0040.	**Prov. Erden zurückbauen** Prov. Erden zurückbauen. Unter Pos. 30 genannte Erden zurückbauen.			
		2,000 St	.....	.....
10.22.0050.	**Einbau von Gleisverbindern (Alu-Leiter)** Einbau von Gleisverbindern bis 8,0 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.			
		2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.22.0060.	**Einbau von Spannungssicherung** Einbau einer Spannungssicherung gemäß 3 Ebs 15.13.18 Bl. 1 (Anschlussseil 50 mm²) mit zugelassenem Schienenkontaktsystem am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	2,000 St	.....	.....
10.22.0070.	**Einbau von Gleisstromverbindern (Alu-Leiter) (Di/Q)** Einbau eines Diagonal- oder eines Gleisstromverbinders (Di/Q) in Weichen ≤ 4,0 m Länge mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	1,000 St	.....	.....
10.22.0080.	**Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 70** Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 70 > 5 m, einschl. Material und Befestigung.	10,000 m	.....	.....
10.22.0090.	**Einbau Erdspringer (Alu-Leiter)** Einbau von Erdspringern mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST bis 4,0 m Länge mit zugelassenem Schienenkontaktsystem , z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.	1,000 St	.....	.....
10.22.0100.	**Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen** rovisorische Quervermaschung ≤ 8,0 m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Anschließend provisorische Quervermaschung inkl. Mehrlängen nach Pos. 60 wieder aufnehmen. Seile wieder verwendbar aufrollen einschließlich Abfuhr.	2,000 St	.....	.....
10.22.0110.	**Einbau Kabelabführung am Schienensteg** Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	10,000 St	.....	.....
Summe 10.22.	**E/M-Zusammenhangsarbeiten**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0020.	**Schiene lösen aufnehmen lagern verladen L 6-15m** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und in Gleismitte lagern, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 6 bis 15 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	1.282,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen** einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln Entsorgung erfolgt durch den AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0030.	**Schwelle aufnehmen verfahren** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schwelle aus Beton.	1.003,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **verladen auf Bahnwagen des AN** verladen auf Bahnwagen des AN.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Einschließlich GoS Bereiche** Einschließlich der Schwellen in den GoS Bereichen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0040.	**Bettung aufn. laden B 3,6-3,8m D 40-45cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,6 bis 3,8 m, Dicke über 40 bis 45 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.	1.085,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 04 **Einschließlich GoS Bereiche** Einschließlich der Bettung in den GoS Bereichen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.40.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 15-20cm** 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 bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 15 bis 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	680,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN im Nachbargleis** Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
10.40.0060.	**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 mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	652,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **einschl. GoS Bereiche** einschl. GoS Bereiche			
	*** Unterbeschreibung 03 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN.			
	Summe 10.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
10.41.	**Stopf-/Richtarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.41.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	1.040,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.41.0020.	**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.	652,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.41.0030.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlußgleise** Anschlußgleise			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.41.0040.	**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.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlußgleise** Anschlußgleise			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0050.	**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.	104,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Unterbeschreibung 02 **Weiche** Weiche 37: EW 49-300-1:9 r (B)			
	*** Leitbeschreibung			
10.41.0060.	**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.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Unterbeschreibung 02 **Weiche** Weiche 37: EW 49-300-1:9 r (B)			
	Summe 10.41. **Stopf-/Richtarbeiten**			.....
10.42.	**Schweißarbeiten**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.42.0010.	**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.	1.392,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
10.42.0020.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Sch.49 Sch.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.	14,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
10.42.0030.	**Neusch. 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 Schienenlänge.	1.282,000 m	.....	.....
	Summe 10.42. Schweißarbeiten			.....
10.44.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.44.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	65,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.44.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	652,000 m	.....	.....
	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, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	652,000 m	.....	.....
	Summe 10.44. Stopfgang nach technischer…			**.....**
10.70.	**Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen**			
10.70.0010.	**Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
10.70.0020.	**Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
10.70.0030.	**Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
10.70.0040.	**Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
10.70.0050.	**Signalisierung: Sh2-Signale** Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.			
		1,000 psch		.....
10.70.0060.	**Signalisierung: Signal El 6** Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	psch		.....
10.70.0070.	**Einsatz Bahnerdungsberechtigter** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.				
		8,000	h	.....	.....
10.70.0080.	**Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer** Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.				
		1,000	psch		.....
10.70.0090.	**Einsatz Schaltantragsteller** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.				
		8,000	h	.....	.....
10.70.0100.	**Einsatz Helfer im Bahnbetrieb** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.				
		30,000	h	.....	.....
	Summe 10.70. Sicherungs- und bauaffine Di…				.....
	Summe 10. Moers, Gleis 103				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.	**Moers, Gleis 105**			
11.10.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung			
11.10.0010.	**Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal** Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle, Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG (im Umkreis von 50 km) 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	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Ver- und Entsorgung Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG im Umkreis von 50 km - Alt- und Neuschotter - Alt- und Neuschwellen Tarifpunkt (Oberhausen West) - Neuschienen			
	*** Leitbeschreibung			
11.10.0020.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.				
		1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ver- und Entsorgung** -Grundschotter und Verfüllschotter (Versorgungsbetrieb des AG) -Altschotter (Entsorgungsbetrieb des AG)				
	*** Leitbeschreibung				
11.10.0030.	**Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010** Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen: - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL				
		1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen				
	*** Leitbeschreibung				
11.10.0040.	**Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010** Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	Summe 11.10. Interne Baustellenlogistik			.....
11.15.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
11.15.0010.	**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.	640,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
11.15.0020.	**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.	640,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
11.15.0030.	**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.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
11.15.0040.	**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.	640,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 11.15. Absteckung und Abnahmeme…			.....
11.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
11.20.0010.	**Abstimmung /Einholung Genehmigung der Baumaßnahme** Abstimmung / Einholen aller Genehmigungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind.	1,000 psch		.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
11.20.0020.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
11.20.0030.	**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		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Beleuchtung Baustelle vorhalten Beleuchtung Baustelle vorhalten.			
	STLB-Bau: 04/2022 002			
11.20.0040.	**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.			
		4,000 m3	.....	.....
11.20.0050.	**Hindernisse sichern** Hindernisse sichern. Alle in der Hindernisliste zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerksteine, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.			
		1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
11.20.0060.	**Schiene abladen** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.			
		1.316,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen des AG** Bahnwagen des AG			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
11.20.0070.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 5-10m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 5 bis 10 m.			
		1.316,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
11.20.0080.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.			
		1.316,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. mehrmaliges quer umsetzen** Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach technologischer Notwendigkeit.			
	*** Leitbeschreibung			
11.20.0090.	**Rückbau/Abbruch Beton** Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.			
		3,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen** Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,. Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.				
	*** Leitbeschreibung				
11.20.0100.	**Mobile Toilette mit Handwaschbecken** Mobile Toilette für Damenund Herren getrennt mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Desinfektionsmittelspender, mit Toilettenpapierhalter, aufstellen, vorhalten, räumen, unterhalten und regelmäßig reinigen.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01				
	Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen				
	*** Leitbeschreibung				
11.20.0110.	**Bürocontainer aufstellen, vorhalten räumen doppelwandig, wärmegedämmt L 6m B 2,5m** Bürocontainer, aufstellen, vorhalten und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, mit Fußboden aus PVC, 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, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet einschl. mit Beleuchtung, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/2,0 m, 2 Stühle je Tisch, mit 2 Aktenkleiderschränken, ein Kühlschrank. 2 Computerarbeitsplätze 1 Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore, Mehrfachsteckdose, 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 8710 (kann jedoch nur A4), 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				

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

*** 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, nach 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).

*** Unterbeschreibung 03

Nutzung

leitende Bauüberwachung DB Netz AG

*** Unterbeschreibung 04

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

11.20.0120. **Rangier-/Zwischenweg wiederherstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm**

Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß wiederherstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.

640,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01

Liefern

Liefern

*** Unterbeschreibung 02

Abtrag transportieren zum Entsorger AG

Abtrag transportieren zum Entsorger AG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 11.20. Zusammenhangsarbeiten (He…			.....
11.21.	**LST-Zusammenhangsarbeiten**			
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
11.21.0010.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	4,000 St	.....	.....
11.21.0020.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	4,000 St	.....	.....
11.21.0030.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren, seitl. lagern** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussseil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50 cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000 St	.....	.....
11.21.0040.	**Gleisanschlussgehäuse montieren einschl. Bohrung, Dokumentation** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S 49, S 54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen, Dokumentation erstellen.	2,000 St	.....	.....
11.21.0050.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) ausbauen, sichern, einbauen** Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen.Vor dem Gleisumbau einschl. Erdfuß und Kabelplus ausgraben, für die Zeit der Oberbauarbeiten seitlich sicher lagern d.h. abdecken und kennzeichnen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nach Ablauf der Oberbauarbeiten Erdfuß mit Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten)			
		2,000 St	.....	.....
11.21.0060.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) einbauen, Erdfuß, PG Stutzen, Bezeichnungsschild** Signalkabelverteiler /SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Erdfuß für für Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten). KV auf Erdfuß montieren. PG Stutzen montieren. Bezeichnungsschild anbringen.			
		2,000 St	.....	.....
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
11.21.0070.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
		4,000 St	.....	.....
11.21.0080.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.			
		4,000 St	.....	.....
11.21.0090.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren, seitl. lagern** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussseil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50 cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
		2,000 St	.....	.....
11.21.0100.	**Gleisanschlussgehäuse montieren einschl. Bohrung, Dokumentation** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S 49, S 54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dokumentation erstellen.			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 11.21. LST-Zusammenhangsarbeiten			.....
11.22.	**E/M-Zusammenhangsarbeiten**			
11.22.0010.	**Vorhandene Erden zurückbauen** Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Duisburg / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.			
		13,000 St	.....	.....
11.22.0020.	**Erden von Bauteilen (Alu-Leiter)** Erden von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.			
		6,000 St	.....	.....
11.22.0030.	**Provisorische Erden (Alu-Leiter)** Provisorisches Erden, als Bauzustand, der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.			
		4,000 St	.....	.....
11.22.0040.	**Prov. Erden zurückbauen** Prov. Erden zurückbauen. Unter Pos. 30 genannte Erden zurückbauen.			
		4,000 St	.....	.....
11.22.0050.	**Einbau von Gleisverbindern (Alu-Leiter)** Einbau von Gleisverbindern bis 8,0 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.			
		3,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.22.0060.	**Einbau von Spannungssicherung** Einbau einer Spannungssicherung gemäß 3 Ebs 15.13.18 Bl. 1 (Anschlussseil 50 mm²) mit zugelassenem Schienenkontaktsystem am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	1,000 St	.....	.....
11.22.0070.	**Einbau von Gleisstromverbindern (Alu-Leiter) (Di/Q)** Einbau eines Diagonal- oder eines Gleisstromverbinders (Di/Q) in Weichen ≤ 4,0 m Länge mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	2,000 St	.....	.....
11.22.0080.	**Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 70** Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 70 > 5 m, einschl. Material und Befestigung.	20,000 m	.....	.....
11.22.0090.	**Einbau Erdspringer (Alu-Leiter)** Einbau von Erdspringern mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST bis 4,0 m Länge mit zugelassenem Schienenkontaktsystem , z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.	1,000 St	.....	.....
11.22.0100.	**Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen** rovisorische Quervermaschung ≤ 8,0 m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Anschließend provisorische Quervermaschung inkl. Mehrlängen nach Pos. 60 wieder aufnehmen. Seile wieder verwendbar aufrollen einschließlich Abfuhr.	2,000 St	.....	.....
11.22.0110.	**Einbau Kabelabführung am Schienensteg** Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	15,000 St	.....	.....
Summe 11.22.	**E/M-Zusammenhangsarbeiten**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
11.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.40.0020.	**Schiene lösen aufnehmen lagern verladen L 6-15m** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und in Gleismitte lagern, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 6 bis 15 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	1.312,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen** einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln Entsorgung erfolgt durch den AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.40.0030.	**Schwelle aufnehmen verfahren** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schwelle aus Holz.	985,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **verladen auf Bahnwagen des AN** verladen auf Bahnwagen des AN.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Einschließlich GoS Bereiche** Einschließlich der Schwellen in den GoS Bereichen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.40.0040.	**Bettung aufn. laden B 3,6-3,8m D 40-45cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,6 bis 3,8 m, Dicke über 40 bis 45 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.	1.050,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 04 **Einschließlich GoS Bereiche** Einschließlich der Bettung in den GoS Bereichen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
11.40.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 15-20cm** 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 bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 15 bis 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	670,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN im Nachbargleis** Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
11.40.0060.	**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 mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	640,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **einschl. GoS und SE Bereiche** einschl. GoS und SE Bereiche			
	*** Unterbeschreibung 03 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN.			
	Summe 11.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
11.41.	**Stopf-/Richtarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
11.41.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	1.000,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
11.41.0020.	**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.	640,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
11.41.0030.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlußgleise** Anschlußgleise			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
11.41.0040.	**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.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlußgleise** Anschlußgleise			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 11.41. Stopf-/Richtarbeiten			.....
11.42.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
11.42.0010.	**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.	1.369,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
11.42.0020.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Sch.49 Sch.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.	16,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
11.42.0030.	**Neusch. 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 Schienenlänge.	1.312,000 m	.....	.....
	Summe 11.42. Schweißarbeiten			.....
11.44.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
11.44.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	65,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
11.44.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	640,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
11.44.0030.	**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, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	640,000 m	.....	.....
	Summe 11.44. **Stopfgang nach technischer…**			.....
11.70.	**Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen**			
11.70.0010.	**Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.70.0020.	**Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	
11.70.0030.	**Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	
11.70.0040.	**Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	
11.70.0050.	**Signalisierung: Sh2-Signale** Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 psch	.....	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.70.0060.	**Signalisierung: Signal El 6** Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000 psch		.....
11.70.0070.	**Einsatz Bahnerdungsberechtigter** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	8,000 h	.....	.....
11.70.0080.	**Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer** Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.	1,000 psch		.....
11.70.0090.	**Einsatz Schaltantragsteller** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	8,000 h	.....	.....
11.70.0100.	**Einsatz Helfer im Bahnbetrieb** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	30,000 h	.....	.....
Summe 11.70.	**Sicherungs- und bauaffine Di…**			**.....**
Summe 11.	**Moers, Gleis 105**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.	**Moers, Gleis 106**			
12.10.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung			
12.10.0010.	**Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal** Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle, Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG (im Umkreis von 50 km) 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	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Ver- und Entsorgung Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG im Umkreis von 50 km - Alt- und Neuschotter - Alt- und Neuschwellen Tarifpunkt (Oberhausen West) - Neuschienen			
	*** Leitbeschreibung			
12.10.0020.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ver- und Entsorgung** -Grundschotter und Verfüllschotter (Versorgungsbetrieb des AG) -Altschotter (Entsorgungsbetrieb des AG)			
	*** Leitbeschreibung			
12.10.0030.	**Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010** Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen: - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	*** Leitbeschreibung			
12.10.0040.	**Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010** Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	Summe 12.10. Interne Baustellenlogistik			.....
12.15.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
12.15.0010.	**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.	661,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
12.15.0020.	**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.	661,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
12.15.0030.	**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.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
12.15.0040.	**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.	661,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 12.15. Absteckung und Abnahmeme…			.....
12.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
12.20.0010.	**Abstimmung /Einholung Genehmigung der Baumaßnahme** Abstimmung / Einholen aller Genehmigungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind.	1,000 psch		.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
12.20.0020.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
12.20.0030.	**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		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Beleuchtung Baustelle vorhalten			
	Beleuchtung Baustelle vorhalten.			
	STLB-Bau: 04/2022 002			
12.20.0040.	**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.			
		4,000 m3	.....	.....
12.20.0050.	**Hindernisse sichern** Hindernisse sichern. Alle in der Hindernisliste zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerksteine, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.			
		1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
12.20.0060.	**Schiene abladen** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.	1.376,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen des AG** Bahnwagen des AG			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
12.20.0070.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 5-10m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 5 bis 10 m.	1.376,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
12.20.0080.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.	1.376,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. mehrmaliges quer umsetzen** Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach technologischer Notwendigkeit.			
	*** Leitbeschreibung			
12.20.0090.	**Rückbau/Abbruch Beton** Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.	3,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen** Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,. Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
	*** Leitbeschreibung			
12.20.0100.	**Mobile Toilette mit Handwaschbecken** Mobile Toilette für Damenund Herren getrennt mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Desinfektionsmittelspender, mit Toilettenpapierhalter, aufstellen, vorhalten, räumen, unterhalten und regelmäßig reinigen.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	*** Leitbeschreibung			
12.20.0110.	**Bürocontainer aufstellen, vorhalten räumen doppelwandig, wärmegedämmt L 6m B 2,5m** Bürocontainer, aufstellen, vorhalten und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, mit Fußboden aus PVC, 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, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet einschl. mit Beleuchtung, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/2,0 m, 2 Stühle je Tisch, mit 2 Aktenkleiderschränken, ein Kühlschrank. 2 Computerarbeitsplätze 1 Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore, Mehrfachsteckdose, 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 8710 (kann jedoch nur A4), 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			

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

*** 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, nach 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).

*** Unterbeschreibung 03
Nutzung
leitende Bauüberwachung DB Netz AG

*** Unterbeschreibung 04
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

12.20.0120.	**Rangier-/Zwischenweg wiederherstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm** Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß wiederherstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	666,000	m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Liefern
Liefern

*** Unterbeschreibung 02
Abtrag transportieren zum Entsorger AG
Abtrag transportieren zum Entsorger AG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 12.20. Zusammenhangsarbeiten (He…			.....
12.21.	**LST-Zusammenhangsarbeiten**			
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
12.21.0010.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	4,000 St	.....	.....
12.21.0020.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	4,000 St	.....	.....
12.21.0030.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren, seitl. lagern** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussseil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50 cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	3,000 St	.....	.....
12.21.0040.	**Gleisanschlussgehäuse montieren einschl. Bohrung, Dokumentation** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S 49, S 54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen, Dokumentation erstellen.	3,000 St	.....	.....
12.21.0050.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) ausbauen, sichern, einbauen** Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen.Vor dem Gleisumbau einschl. Erdfuß und Kabelplus ausgraben, für die Zeit der Oberbauarbeiten seitlich sicher lagern d.h. abdecken und kennzeichnen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nach Ablauf der Oberbauarbeiten Erdfuß mit Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten)			
		2,000 St	.....	.....
12.21.0060.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) einbauen, Erdfuß, PG Stutzen, Bezeichnungsschild** Signalkabelverteiler /SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Erdfuß für für Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten). KV auf Erdfuß montieren. PG Stutzen montieren. Bezeichnungsschild anbringen.			
		2,000 St	.....	.....
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
12.21.0070.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
		4,000 St	.....	.....
12.21.0080.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.			
		4,000 St	.....	.....
12.21.0090.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren, seitl. lagern** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussseil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50 cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
		3,000 St	.....	.....
12.21.0100.	**Gleisanschlussgehäuse montieren einschl. Bohrung, Dokumentation** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S 49, S 54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dokumentation erstellen.			
		3,000 St	.....	.....
	Summe 12.21. LST-Zusammenhangsarbeiten			.....
12.22.	**E/M-Zusammenhangsarbeiten**			
12.22.0010.	**Vorhandene Erden zurückbauen** Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Duisburg / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.			
		10,000 St	.....	.....
12.22.0020.	**Erden von Bauteilen (Alu-Leiter)** Erden von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.			
		2,000 St	.....	.....
12.22.0030.	**Provisorische Erden (Alu-Leiter)** Provisorisches Erden, als Bauzustand, der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.			
		2,000 St	.....	.....
12.22.0040.	**Prov. Erden zurückbauen** Prov. Erden zurückbauen. Unter Pos. 30 genannte Erden zurückbauen.			
		2,000 St	.....	.....
12.22.0050.	**Einbau von Gleisverbindern (Alu-Leiter)** Einbau von Gleisverbindern bis 8,0 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.			
		3,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.22.0060.	**Einbau von Spannungssicherung** Einbau einer Spannungssicherung gemäß 3 Ebs 15.13.18 Bl. 1 (Anschlussseil 50 mm²) mit zugelassenem Schienenkontaktsystem am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	1,000 St	.....	.....
12.22.0070.	**Einbau von Gleisstromverbindern (Alu-Leiter) (Di/Q)** Einbau eines Diagonal- oder eines Gleisstromverbinders (Di/Q) in Weichen ≤ 4,0 m Länge mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	1,000 St	.....	.....
12.22.0080.	**Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 70** Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 70 > 5 m, einschl. Material und Befestigung.	10,000 m	.....	.....
12.22.0090.	**Einbau Erdspringer (Alu-Leiter)** Einbau von Erdspringern mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST bis 4,0 m Länge mit zugelassenem Schienenkontaktsystem , z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.	1,000 St	.....	.....
12.22.0100.	**Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen** rovisorische Quervermaschung ≤ 8,0 m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Anschließend provisorische Quervermaschung inkl. Mehrlängen nach Pos. 60 wieder aufnehmen. Seile wieder verwendbar aufrollen einschließlich Abfuhr.	2,000 St	.....	.....
12.22.0110.	**Einbau Kabelabführung am Schienensteg** Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	11,000 St	.....	.....
Summe 12.22.	**E/M-Zusammenhangsarbeiten**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
12.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
12.40.0020.	**Schiene lösen aufnehmen lagern verladen L 6-15m** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und in Gleismitte lagern, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 6 bis 15 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	1.365,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen** einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln Entsorgung erfolgt durch den AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
12.40.0030.	**Schwelle aufnehmen verfahren** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schwelle aus Holz.	1.033,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **verladen auf Bahnwagen des AN** verladen auf Bahnwagen des AN.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Einschließlich GoS Bereiche** Einschließlich der Schwellen in den GoS Bereichen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
12.40.0040.	**Bettung aufn. laden B 3,6-3,8m D 40-45cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,6 bis 3,8 m, Dicke über 40 bis 45 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.	1.110,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 04 **Einschließlich GoS Bereiche** Einschließlich der Bettung in den GoS Bereichen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
12.40.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 15-20cm** 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 bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 15 bis 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	740,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN im Nachbargleis** Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
12.40.0060.	**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 mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	666,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **einschl. GoS und SE Bereiche** einschl. GoS und SE Bereiche			
	*** Unterbeschreibung 03 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN.			
	Summe 12.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
12.41.	**Stopf-/Richtarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
12.41.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	1.020,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
12.41.0020.	**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.	666,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
12.41.0030.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlußgleise** Anschlußgleise			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
12.41.0040.	**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.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlußgleise** Anschlußgleise			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 12.41. Stopf-/Richtarbeiten			.....
12.42.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
12.42.0010.	**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.	1.541,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
12.42.0020.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Sch.49 Sch.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.	16,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
12.42.0030.	**Neusch. 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 Schienenlänge.	1.365,000 m	.....	.....
	Summe 12.42. Schweißarbeiten			.....
12.44.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
12.44.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	70,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
12.44.0020.	STLB-Bau: 04/2022 097 **Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	666,000 m	.....	.....
12.44.0030.	STLB-Bau: 04/2022 097 **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.	666,000 m	.....	.....
Summe 12.44.	**Stopfgang nach technischer…**			**.....**
12.70.	**Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen**			
12.70.0010.	**Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.70.0020.	**Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	
12.70.0030.	**Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	
12.70.0040.	**Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	
12.70.0050.	**Signalisierung: Sh2-Signale** Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 psch	.....	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.70.0060.	**Signalisierung: Signal El 6** Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000 psch		.....
12.70.0070.	**Einsatz Bahnerdungsberechtigter** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	8,000 h	.....	.....
12.70.0080.	**Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer** Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.	1,000 psch		.....
12.70.0090.	**Einsatz Schaltantragsteller** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	8,000 h	.....	.....
12.70.0100.	**Einsatz Helfer im Bahnbetrieb** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	30,000 h	.....	.....
Summe 12.70.	**Sicherungs- und bauaffine Di…**			**.....**
Summe 12.	**Moers, Gleis 106**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.	**Moers, Gleis 110**			
13.10.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung			
13.10.0010.	**Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal** Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle, Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG (im Umkreis von 50 km) 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		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Ver- und Entsorgung Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG im Umkreis von 50 km - Alt- und Neuschotter - Alt- und Neuschwellen Tarifpunkt (Oberhausen West) - Neuschienen			
	*** Leitbeschreibung			
13.10.0020.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ver- und Entsorgung** -Grundschotter und Verfüllschotter (Versorgungsbetrieb des AG) -Altschotter (Entsorgungsbetrieb des AG)			
	*** Leitbeschreibung			
13.10.0030.	**Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010** Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen: - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	*** Leitbeschreibung			
13.10.0040.	**Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010** Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	Summe 13.10. Interne Baustellenlogistik			.....
13.15.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
13.15.0010.	**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.	511,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
13.15.0020.	**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.	511,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
13.15.0030.	**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.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
13.15.0040.	**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.	511,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 13.15. Absteckung und Abnahmeme…			.....
13.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
13.20.0010.	**Abstimmung /Einholung Genehmigung der Baumaßnahme** Abstimmung / Einholen aller Genehmigungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind.	1,000 psch		.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
13.20.0020.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
13.20.0030.	**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		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Beleuchtung Baustelle vorhalten			
	Beleuchtung Baustelle vorhalten.			
	STLB-Bau: 04/2022 002			
13.20.0040.	**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.			
		4,000 m3	.....	.....
13.20.0050.	**Hindernisse sichern** Hindernisse sichern. Alle in der Hindernisliste zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerksteine, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.			
		1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
13.20.0060.	**Schiene abladen** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.			
		1.060,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen des AG** Bahnwagen des AG			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
13.20.0070.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 5-10m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 5 bis 10 m.			
		1.060,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
13.20.0080.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.			
		1.060,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. mehrmaliges quer umsetzen** Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach technologischer Notwendigkeit.			
	*** Leitbeschreibung			
13.20.0090.	**Rückbau/Abbruch Beton** Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.			
		3,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen** Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,. Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
	*** Leitbeschreibung			
13.20.0100.	**Mobile Toilette mit Handwaschbecken** Mobile Toilette für Damenund Herren getrennt mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Desinfektionsmittelspender, mit Toilettenpapierhalter, aufstellen, vorhalten, räumen, unterhalten und regelmäßig reinigen.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	*** Leitbeschreibung			
13.20.0110.	**Bürocontainer aufstellen, vorhalten räumen doppelwandig, wärmegedämmt L 6m B 2,5m** Bürocontainer, aufstellen, vorhalten und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, mit Fußboden aus PVC, 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, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet einschl. mit Beleuchtung, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/2,0 m, 2 Stühle je Tisch, mit 2 Aktenkleiderschränken, ein Kühlschrank. 2 Computerarbeitsplätze 1 Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore, Mehrfachsteckdose, 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 8710 (kann jedoch nur A4), 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			

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

*** 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, nach 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).

*** Unterbeschreibung 03
Nutzung
leitende Bauüberwachung DB Netz AG

*** Unterbeschreibung 04
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

13.20.0120.	**Rangier-/Zwischenweg wiederherstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm** Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß wiederherstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	517,000	m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Liefern
Liefern

*** Unterbeschreibung 02
Abtrag transportieren zum Entsorger AG
Abtrag transportieren zum Entsorger AG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 13.20. Zusammenhangsarbeiten (He…			.....
13.21.	**LST-Zusammenhangsarbeiten**			
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
13.21.0010.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000 St	.....	.....
13.21.0020.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	2,000 St	.....	.....
13.21.0030.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) ausbauen, sichern, einbauen** Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen.Vor dem Gleisumbau einschl. Erdfuß und Kabelplus ausgraben, für die Zeit der Oberbauarbeiten seitlich sicher lagern d.h. abdecken und kennzeichnen. Nach Ablauf der Oberbauarbeiten Erdfuß mit Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten)	2,000 St	.....	.....
13.21.0040.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) einbauen, Erdfuß, PG Stutzen, Bezeichnungsschild** Signalkabelverteiler /SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Erdfuß für für Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten). KV auf Erdfuß montieren. PG Stutzen montieren. Bezeichnungsschild anbringen.	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
13.21.0050.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000 St	.....	.....
13.21.0060.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	2,000 St	.....	.....
	Summe 13.21. LST-Zusammenhangsarbeiten			.....
13.22.	**E/M-Zusammenhangsarbeiten**			
13.22.0010.	**Vorhandene Erden zurückbauen** Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Duisburg / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.	20,000 St	.....	.....
13.22.0020.	**Erden von Bauteilen (Alu-Leiter)** Erden von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.	12,000 St	.....	.....
13.22.0030.	**Provisorische Erden (Alu-Leiter)** Provisorisches Erden, als Bauzustand, der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.			
		12,000 St	.....	.....
13.22.0040.	**Prov. Erden zurückbauen** Prov. Erden zurückbauen. Unter Pos. 30 genannte Erden zurückbauen.			
		12,000 St	.....	.....
13.22.0050.	**Einbau von Gleisverbindern (Alu-Leiter)** Einbau von Gleisverbindern bis 8,0 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.			
		1,000 St	.....	.....
13.22.0060.	**Einbau von Schienenverbinder (Alu-Leiter)** Einbau von Schienenverbinder bis 1,5 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem , z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.			
		5,000 St	.....	.....
13.22.0070.	**Einbau von Gleisstromverbindern (Alu-Leiter) (Di/Q)** Einbau eines Diagonal- oder eines Gleisstromverbinders (Di/Q) in Weichen ≤ 4,0 m Länge mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.			
		2,000 St	.....	.....
13.22.0080.	**Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 70** Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 70 > 5 m, einschl. Material und Befestigung.			
		20,000 m	.....	.....
13.22.0090.	**Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen** rovisorische Quervermaschung ≤ 8,0 m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Anschließend provisorische Quervermaschung inkl. Mehrlängen nach Pos. 60 wieder aufnehmen. Seile wieder verwendbar aufrollen einschließlich Abfuhr.			
		2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.22.0100.	**Einbau Kabelabführung am Schienensteg** Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	24,000 St	.....	.....
	Summe 13.22. E/M-Zusammenhangsarbeiten			.....
13.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
13.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
13.40.0020.	**Schiene lösen aufnehmen lagern verladen L 6-15m** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und in Gleismitte lagern, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 6 bis 15 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	1.052,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen** einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln Entsorgung erfolgt durch den AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
13.40.0030.	**Schwelle aufnehmen verfahren** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schwelle aus Holz.	786,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 02
verladen auf Bahnwagen des AN
verladen auf Bahnwagen des AN.

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

13.40.0040. **Bettung aufn. laden B 3,6-3,8m D 40-45cm**

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,6 bis 3,8 m, Dicke über 40 bis 45 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.

850,000 m3 ....

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

*** Unterbeschreibung 02
Bahnwagen des AN
Bahnwagen des AN

*** Unterbeschreibung 03
Abgerechnet wird nach Abtragprofil
Abgerechnet wird nach Abtragprofil

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

13.40.0050. **Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 15-20cm**

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 bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 15 bis 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

540,000 t ....

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN im Nachbargleis** Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
13.40.0060.	**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 mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	511,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **einschl. SE Bereiche** einschl. SO Bereiche			
	*** Unterbeschreibung 03 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN.			
	Summe 13.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
13.41.	**Stopf-/Richtarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
13.41.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	800,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 097			
13.41.0020.	**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.	511,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
13.41.0030.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlußgleise** Anschlußgleise			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
13.41.0040.	**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.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlußgleise** Anschlußgleise			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
13.41.0050.	**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.	104,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Unterbeschreibung 02 **Weiche** Weiche 30: EW 49-190-1:9 r (H) Weiche 18: EW 49-190-1:7,5 l (H)			
	*** Leitbeschreibung			
13.41.0060.	**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.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil			
	*** Unterbeschreibung 02 **Weiche** Weiche 30: EW 49-190-1:9 r (H) Weiche 18: EW 49-190-1:7,5 l (H)			
	Summe 13.41. **Stopf-/Richtarbeiten**			.....
13.42.	**Schweißarbeiten**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
13.42.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussweichen** Anschlussweichen			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
13.42.0020.	**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.	1.052,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
13.42.0030.	**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.	18,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
13.42.0040.	**Neusch. 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 Schienenlänge.	1.321,000 m	.....	.....
	Summe 13.42. Schweißarbeiten			**.....**
13.44.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
13.44.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	50,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
13.44.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	511,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
13.44.0030.	**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, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	511,000 m	.....	.....
	Summe 13.44. Stopfgang nach technischer…			**.....**
13.70.	**Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen**			
13.70.0010.	**Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
13.70.0020.	**Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
13.70.0030.	**Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
13.70.0040.	**Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
13.70.0050.	**Signalisierung: Sh2-Signale** Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.			
		1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.70.0060.	**Signalisierung: Signal El 6** Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000 psch		.....
13.70.0070.	**Einsatz Bahnerdungsberechtigter** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	8,000 h	.....	.....
13.70.0080.	**Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer** Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.	1,000 psch		.....
13.70.0090.	**Einsatz Schaltantragsteller** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	8,000 h	.....	.....
13.70.0100.	**Einsatz Helfer im Bahnbetrieb** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	30,000 h	.....	.....
Summe 13.70.	**Sicherungs- und bauaffine Di…**			**.....**
Summe 13.	**Moers, Gleis 110**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.	**Moers, Gleis 204**			
14.10.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung			
14.10.0010.	**Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal** Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle, Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG (im Umkreis von 50 km) 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		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Ver- und Entsorgung Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG im Umkreis von 50 km - Alt- und Neuschotter - Alt- und Neuschwellen Tarifpunkt (Oberhausen West) - Neuschienen			
	*** Leitbeschreibung			
14.10.0020.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ver- und Entsorgung** -Grundschotter und Verfüllschotter (Versorgungsbetrieb des AG) -Altschotter (Entsorgungsbetrieb des AG)			
	*** Leitbeschreibung			
14.10.0030.	**Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010** Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen: - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	*** Leitbeschreibung			
14.10.0040.	**Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010** Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	Summe 14.10. Interne Baustellenlogistik			.....
14.15.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
14.15.0010.	**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.	889,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
14.15.0020.	**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.	889,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
14.15.0030.	**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.	6,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
14.15.0040.	**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.	889,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 14.15. Absteckung und Abnahmeme…			.....
14.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
14.20.0010.	**Abstimmung /Einholung Genehmigung der Baumaßnahme** Abstimmung / Einholen aller Genehmigungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind.	1,000 psch		.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
14.20.0020.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
14.20.0030.	**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		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Beleuchtung Baustelle vorhalten Beleuchtung Baustelle vorhalten.			
	STLB-Bau: 10/2025 003			
14.20.0040.	**Baugelände abräumen Aufwuchs H 100-200cm** Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe über 100 bis 200 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, Schlagabraum häckseln und seitlich lagern.			
		2.500,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 003			
14.20.0050.	**Baugelände abräumen Aufwuchs H 200-300cm** Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe über 200 bis 300 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, Schlagabraum häckseln und seitlich lagern.			
		500,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 003			
14.20.0060.	**Baugelände abräumen Aufwuchs H 300-400cm** Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe über 300 bis 400 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, Schlagabraum häckseln und seitlich lagern.			
		200,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 003			
14.20.0070.	**Baum fällen Durchm. 10-30cm H bis 5m laden ges.Vergüt.Entsorg.** Baum fällen, Stammdurchmesser über 10 bis 30 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, Baumhöhe bis 5 m, Stamm und Astwerk, Schlagabraum häckseln und seitlich lagern, anfallende Stoffe laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		20,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2022 002			
14.20.0080.	**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.	5,000 m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 003			
14.20.0090.	**Baugelände abräumen Steine Mauerreste Zäune Schutt Unrat Aufwuchs Wurzelwerk H bis 50cm getrennt laden ges.Vergüt.Entsorg.** Baugelände abräumen, von Steinen, Mauerresten, Zäunen, Schutt und Unrat, von Aufwuchs einschl. Wurzelwerk, in zusammenhängender Fläche, Bewuchshöhe bis 50 cm, Schlagabraum häckseln und auf dem Baugelände verteilen, anfallende Stoffe trennen und laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	40,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen** Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,. Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 **Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen** Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
14.20.0100.	**Schwelle aufladen auf Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Holz, aufgeplattet, aufladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	200,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
14.20.0110.	**Schwelle aufladen auf Bahnwagen L 2,5-3m** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	300,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
14.20.0120.	**Schiene aufladen auf Bahnwagen L 6-15m** Schiene aufladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Schienenlänge über 6 bis 15 m.	150,000 m	.....	.....
14.20.0130.	**Hindernisse sichern** Hindernisse sichern. Alle in der Hindernisliste zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerksteine, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
14.20.0140.	**Schiene abladen** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.	1.680,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen des AG** Bahnwagen des AG			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
14.20.0150.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 5-10m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 5 bis 10 m.	1.680,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
14.20.0160.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.	1.680,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. mehrmaliges quer umsetzen** Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach technologischer Notwendigkeit.			
	*** Leitbeschreibung			
14.20.0170.	**Rückbau/Abbruch Beton** Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.	3,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen** Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 02

Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,.
Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.

*** Leitbeschreibung

14.20.0180. **Mobile Toilette mit Handwaschbecken**

Mobile Toilette für Damenund Herren getrennt mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Desinfektionsmittelspender, mit Toilettenpapierhalter, aufstellen, vorhalten, räumen, unterhalten und regelmäßig reinigen.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

14.20.0190. **Bürocontainer aufstellen, vorhalten räumen doppelwandig, wärmegedämmt L 6m B 2,5m**

Bürocontainer, aufstellen, vorhalten und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, mit Fußboden aus PVC, 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, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet einschl. mit Beleuchtung, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/2,0 m, 2 Stühle je Tisch, mit 2 Aktenkleiderschränken, ein Kühlschrank.
2 Computerarbeitsplätze
1 Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore, Mehrfachsteckdose, 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 8710 (kann jedoch nur A4), HP OfficeJet Pro 7740 oder

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vergleichbarer BKU Drucker, 2 Magnetwände, Mülleimer, 2-mal wöchentlich reinigen, Kleiderhaken/ Garderobe, Feuerlöscher, Verbandkasten, Ausstattung gem. Absprache mit dem AG	1,000	St	.....	.....
	*** 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, nach 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).				
	*** Unterbeschreibung 03 **Nutzung** leitende Bauüberwachung DB Netz AG				
	*** Unterbeschreibung 04 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen				
	Summe 14.20. Zusammenhangsarbeiten (He…				.....
14.21.	**LST-Zusammenhangsarbeiten**				
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.				
14.21.0010.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
		5,000 St	.....	.....
14.21.0020.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.			
		5,000 St	.....	.....
14.21.0030.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren, seitl. lagern** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussseil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50 cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
		7,000 St	.....	.....
14.21.0040.	**Gleisanschlussgehäuse montieren einschl. Bohrung, Dokumentation** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S 49, S 54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen, Dokumentation erstellen.			
		7,000 St	.....	.....
14.21.0050.	**PZB 90 Schienenfußverkabel demontieren, seitlich lagern** GlePZB 90 Schienenfußverkabelung demontieren, einschl. Halter, Kabeleinführung, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
		8,000 St	.....	.....
14.21.0060.	**Bauseits vorhandene PZB 90 Schienenfußverkabelung montieren** Bauseits vorhandene PZB 90 Schienenfußverkabelung montieren, einschl. Halter, Kabeleinführung.			
		8,000 St	.....	.....
14.21.0070.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) ausbauen, sichern, einbauen** Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen.Vor dem Gleisumbau einschl. Erdfuß und Kabelplus ausgraben, für die Zeit der Oberbauarbeiten seitlich sicher lagern d.h. abdecken und kennzeichnen. Nach Ablauf der Oberbauarbeiten Erdfuß mit			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten)			
		5,000 St	.....	.....
14.21.0080.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) einbauen, Erdfuß, PG Stutzen, Bezeichnungsschild** Signalkabelverteiler /SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Erdfuß für für Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten). KV auf Erdfuß montieren. PG Stutzen montieren. Bezeichnungsschild anbringen.			
		5,000 St	.....	.....
14.21.0090.	**Kabel im Schienenfuß montieren** Kabel im Schienenfuß montieren.			
		640,000 m	.....	.....
14.21.0100.	**Kabel im Schienenfuß demontieren** Kabel im Schienenfuß demontieren.			
		640,000 m	.....	.....
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
14.21.0110.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
		5,000 St	.....	.....
14.21.0120.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.			
		5,000 St	.....	.....
14.21.0130.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren, seitl. lagern** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussseil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe bis 50 cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
		7,000 St	.....	.....
14.21.0140.	**Gleisanschlussgehäuse montieren einschl. Bohrung, Dokumentation** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S 49, S 54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen, Dokumentation erstellen.			
		7,000 St	.....	.....
	Summe 14.21. LST-Zusammenhangsarbeiten			.....
14.22.	**E/M-Zusammenhangsarbeiten**			
14.22.0010.	**Längserde bauzeitlich auslegen (Alu-Leiter)** Längserde auslegen (Alu-Leiter). Auslegen / Abtrommeln von ummanteltem Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST, als prov. Längserde mit Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260 D am Gleis befestigen (2-fach), einschl. Material, Lieferung und Befestigung (Gleisstromkreise beachten). Seil bleibt Eigentum des AN. Im Bereich von Hp-Bahnsteigen ist die prov. Längserde an der Bahnsteigkante sicher zu befestigen (dübeln). Anschließend Längserde wieder aufnehmen und wieder verwendbar aufrollen / auftrommeln, einschl. Abfuhr. Seil bleibt Eigentum des AN.			
		1.300,000 m	.....	.....
14.22.0020.	**Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter)** an Längserde anschließen (Alu-Leiter). Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGSTfür Erdung, als Bauprovisorium, an Mast, Geländer, Leuchten, Stationen, Bauwerke usw. anschließen. Einschließlich Materiallieferung. Unterhaltung der Anlage für die Dauer der Bauzeit.			
		24,000 St	.....	.....
14.22.0030.	**Vorhandene Erden zurückbauen** Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Duisburg / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.			
		46,000 St	.....	.....
14.22.0040.	**Erden von Bauteilen (Alu-Leiter)** Erden von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.			
		28,000 St	.....	.....
14.22.0050.	**Einbau von Gleisverbindern (Alu-Leiter)** Einbau von Gleisverbindern bis 8,0 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.			
		6,000 St	.....	.....
14.22.0060.	**Einbau von Spannungssicherung** Einbau einer Spannungssicherung gemäß 3 Ebs 15.13.18 Bl. 1 (Anschlussseil 50 mm²) mit zugelassenem Schienenkontaktsystem am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.			
		3,000 St	.....	.....
14.22.0070.	**Einbau von Gleisstromverbindern (Alu-Leiter) (Di/Q)** Einbau eines Diagonal- oder eines Gleisstromverbinders (Di/Q) in Weichen ≤4,0 m Länge mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.			
		1,000 St	.....	.....
14.22.0080.	**Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 24** Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 24 > 4 m, einschl. Material und Befestigung.			
		20,000 m	.....	.....
14.22.0090.	**Einbau Erdspringer (Alu-Leiter)** Einbau von Erdspringern mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST bis 4,0 m Länge mit zugelassenem Schienenkontaktsystem , z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.			
		2,000 St	.....	.....
14.22.0100.	**Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen** rovisorische Quervermaschung ≤ 8,0 m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Anschließend provisorische Quervermaschung inkl. Mehrlängen nach Pos.28 wieder aufnehmen. Seile wieder verwendbar aufrollen einschließlich Abfuhr.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000	St	.....	.....
14.22.0110.	**Einbau von Potentialausgleichschienen** Einbau von Potentialausgleichschienen in Bauwerksbereichen zum Anschluss mehrerer Erden und Übergänge von Neu- auf Altbestand, einschl. Materiallieferung und Befestigung.				
		1,000	St	.....	.....
14.22.0120.	**Anschluss der Potentialausgleichschiene (Alu-Leiter)** Anschluss der Potentialausgleichschiene mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis und mit Kabelschuh an der Potentialausgleichschiene befestigen. Abstand Potentialausgleichschiene bis Gleismitte ≤ 3 m, einschl. Materiallieferung und Befestigung.				
		2,000	St	.....	.....
14.22.0130.	**Erden an Potentialausgleichschiene anschließen** Vorhandene Erden der Bauwerke an Potentialausgleichschiene anschließen, einschl. Materiallieferung und Befestigung.				
		1,000	St	.....	.....
14.22.0140.	**Einbau Kabelabführung am Schienensteg** Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.				
		49,000	St	.....	.....
	Summe 14.22. E/M-Zusammenhangsarbeiten				.....
14.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**				
	STLB-Bau: 04/2022 097				
14.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.				
		6,000	St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097				
14.40.0020.	**Schiene lösen aufnehmen lagern verladen L 6-15m** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und in Gleismitte lagern, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 6 bis 15 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.678,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen** einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln Entsorgung erfolgt durch den AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
14.40.0030.	**Schwelle aufnehmen verfahren** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schwelle aus Beton.			
		1.369,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **verladen auf Bahnwagen des AN** verladen auf Bahnwagen des AN.			
	*** Unterbeschreibung 03 **Einschließlich GoS Bereiche** Einschließlich der Schwellen in den GoS Bereichen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
14.40.0040.	**Bettung aufn. laden B 3,6-3,8m D 40-45cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,6 bis 3,8 m, Dicke über 40 bis 45 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.			
		1.020,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 04 **Einschließlich GoS Bereich** Einschließlich der Bettung im GoS Bereich			
	*** Unterbeschreibung 05 **Info: großer Gleisabstand zum Nachbargleis** Info: großer Gleisabstand zum Nachbargleis			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
14.40.0050.	**Bettung aufn. laden B 3,6-3,8m D 40-45cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Bahnwagen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,6 bis 3,8 m, Dicke über 40 bis 45 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.	460,000 m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
14.40.0060.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 15-20cm** 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 bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 15 bis 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	935,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN im Nachbargleis** Bahnwagen des AN im Nachbargleis			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
14.40.0070.	**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 mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	890,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **einschl. GoS Bereiche** einschl. GoS Bereiche			
	*** Unterbeschreibung 03 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN.			
	Summe 14.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
14.41.	**Stopf-/Richtarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
14.41.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	1.300,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
14.41.0020.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.			
		890,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
14.41.0030.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.			
		50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlußgleise** Anschlußgleise			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
14.41.0040.	**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.			
		50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlußgleise** Anschlußgleise			
	Summe 14.41. **Stopf-/Richtarbeiten**			.....
14.42.	**Schweißarbeiten**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
14.42.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussweichen** Anschlussweichen			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
14.42.0020.	**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.	1.864,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2025 097			
14.42.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	18,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
14.42.0040.	**Neusch. 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 Schienenlänge.	1.678,000 m	.....	.....
	Summe 14.42. Schweißarbeiten			**.....**
14.44.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
14.44.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	100,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
14.44.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	890,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
14.44.0030.	**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, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	890,000 m	.....	.....
	Summe 14.44. Stopfgang nach technischer…			**.....**
14.70.	**Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen**			
14.70.0010.	**Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
14.70.0020.	**Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
14.70.0030.	**Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
14.70.0040.	**Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
14.70.0050.	**Signalisierung: Sh2-Signale** Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.			
		1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.70.0060.	**Signalisierung: Signal El 6** Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000 psch		.....
14.70.0070.	**Einsatz Bahnerdungsberechtigter** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	16,000 h	.....	.....
14.70.0080.	**Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer** Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.	1,000 psch		.....
14.70.0090.	**Einsatz Schaltantragsteller** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	16,000 h	.....	.....
14.70.0100.	**Einsatz Helfer im Bahnbetrieb** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	30,000 h	.....	.....
Summe 14.70.	**Sicherungs- und bauaffine Di…**			**.....**
Summe 14.	**Moers, Gleis 204**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
21.	**Trompet, Gleis 7**			
21.10.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung			
21.10.0010.	**Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal** Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle, Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG (im Umkreis von 50 km) 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		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Ver- und Entsorgung Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG im Umkreis von 50 km - Alt- und Neuschotter - Alt- und Neuschwellen Tarifpunkt (Duisburg Hochfeld Süd) - Neuschienen			
	*** Leitbeschreibung			
21.10.0020.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.				
		1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ver- und Entsorgung** -Grundschotter und Verfüllschotter (Versorgungsbetrieb des AG) -Altschotter (Entsorgungsbetrieb des AG)				
	*** Leitbeschreibung				
21.10.0030.	**Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010** Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen: - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL				
		1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen				
	*** Leitbeschreibung				
21.10.0040.	**Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010** Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	Summe 21.10. Interne Baustellenlogistik			.....
21.15.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
21.15.0010.	**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.	422,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
21.15.0020.	**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.	422,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
21.15.0030.	**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.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
21.15.0040.	**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.	422,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 21.15. Absteckung und Abnahmeme…			.....
21.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
21.20.0010.	**Abstimmung /Einholung Genehmigung der Baumaßnahme** Abstimmung / Einholen aller Genehmigungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind.	1,000 psch		.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
21.20.0020.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
21.20.0030.	**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		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Beleuchtung Baustelle vorhalten Beleuchtung Baustelle vorhalten.			
	STLB-Bau: 04/2022 002			
21.20.0040.	**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.			
		3,000 m3	.....	.....
21.20.0050.	**Hindernisse sichern** Hindernisse sichern. Alle in der Hindernisliste zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerksteine, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.			
		1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
21.20.0060.	**Schiene abladen** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.	860,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen des AG** Bahnwagen des AG			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
21.20.0070.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 5-10m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 5 bis 10 m.	860,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
21.20.0080.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.	860,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. mehrmaliges quer umsetzen** Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach technologischer Notwendigkeit.			
	*** Leitbeschreibung			
21.20.0090.	**Rückbau/Abbruch Beton** Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.	3,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen** Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,. Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.				
	*** Leitbeschreibung				
21.20.0100.	**Mobile Toilette mit Handwaschbecken** Mobile Toilette für Damenund Herren getrennt mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Desinfektionsmittelspender, mit Toilettenpapierhalter, aufstellen, vorhalten, räumen, unterhalten und regelmäßig reinigen.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01				
	Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen				
	*** Leitbeschreibung				
21.20.0110.	**Bürocontainer aufstellen, vorhalten räumen doppelwandig, wärmegedämmt L 6m B 2,5m** Bürocontainer, aufstellen, vorhalten und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, mit Fußboden aus PVC, 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, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet einschl. mit Beleuchtung, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/2,0 m, 2 Stühle je Tisch, mit 2 Aktenkleiderschränken, ein Kühlschrank. 2 Computerarbeitsplätze 1 Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore, Mehrfachsteckdose, 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 8710 (kann jedoch nur A4), 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				

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

*** 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, nach 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).

*** Unterbeschreibung 03

Nutzung

leitende Bauüberwachung DB Netz AG

*** Unterbeschreibung 04

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

21.20.0120. **Rangier-/Zwischenweg wiederherstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm**

Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß wiederherstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.

403,000	m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Liefern

Liefern

*** Unterbeschreibung 02

Abtrag transportieren zum Entsorger AG

Abtrag transportieren zum Entsorger AG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 21.20. Zusammenhangsarbeiten (He…			.....
21.21.	**LST-Zusammenhangsarbeiten**			
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
21.21.0010.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	6,000 St	.....	.....
21.21.0020.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	6,000 St	.....	.....
21.21.0030.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren, seitl. lagern** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussseil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50 cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	6,000 St	.....	.....
21.21.0040.	**Gleisanschlussgehäuse montieren einschl. Bohrung, Dokumentation** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S 49, S 54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen, Dokumentation erstellen.	6,000 St	.....	.....
21.21.0050.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) ausbauen, sichern, einbauen** Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen.Vor dem Gleisumbau einschl. Erdfuß und Kabelplus ausgraben, für die Zeit der Oberbauarbeiten seitlich sicher lagern d.h. abdecken und kennzeichnen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nach Ablauf der Oberbauarbeiten Erdfuß mit Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten)	2,000 St	.....	.....
21.21.0060.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) einbauen, Erdfuß, PG Stutzen, Bezeichnungsschild** Signalkabelverteiler /SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Erdfuß für für Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten). KV auf Erdfuß montieren. PG Stutzen montieren. Bezeichnungsschild anbringen.	2,000 St	.....	.....
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
21.21.0070.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	6,000 St	.....	.....
21.21.0080.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	6,000 St	.....	.....
21.21.0090.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren, seitl. lagern** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussseil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50 cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	6,000 St	.....	.....
21.21.0100.	**Gleisanschlussgehäuse montieren einschl. Bohrung, Dokumentation** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S 49, S 54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dokumentation erstellen.			
		6,000 St	.....	.....
	Summe 21.21. LST-Zusammenhangsarbeiten			.....
21.22.	**E/M-Zusammenhangsarbeiten**			
21.22.0010.	**Vorhandene Erden zurückbauen** Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Duisburg / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.			
		17,000 St	.....	.....
21.22.0020.	**Erden von Bauteilen (Alu-Leiter)** Erden von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.			
		9,000 St	.....	.....
21.22.0030.	**Provisorische Erden (Alu-Leiter)** Provisorisches Erden, als Bauzustand, der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.			
		8,000 St	.....	.....
21.22.0040.	**Prov. Erden zurückbauen** Prov. Erden zurückbauen. Unter Pos. 30 genannte Erden zurückbauen.			
		8,000 St	.....	.....
21.22.0050.	**Einbau von Gleisverbindern (Alu-Leiter)** Einbau von Gleisverbindern bis 8,0 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
21.22.0060.	**Einbau von Spannungssicherung** Einbau einer Spannungssicherung gemäß 3 Ebs 15.13.18 Bl. 1 (Anschlussseil 50 mm²) mit zugelassenem Schienenkontaktsystem am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	1,000 St	.....	.....
21.22.0070.	**Einbau von Gleisstromverbindern (Alu-Leiter) (Di/Q)** Einbau eines Diagonal- oder eines Gleisstromverbinders (Di/Q) in Weichen ≤ 4,0 m Länge mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	2,000 St	.....	.....
21.22.0080.	**Einbau Erdspringer (Alu-Leiter)** Einbau von Erdspringern mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST bis 4,0 m Länge mit zugelassenem Schienenkontaktsystem , z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.	4,000 m	.....	.....
21.22.0090.	**Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen** rovisorische Quervermaschung ≤ 8,0 m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Anschließend provisorische Quervermaschung inkl. Mehrlängen nach Pos. 60 wieder aufnehmen. Seile wieder verwendbar aufrollen einschließlich Abfuhr.	2,000 St	.....	.....
21.22.0100.	**Einbau Kabelabführung am Schienensteg** Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	20,000 St	.....	.....
	Summe 21.22. E/M-Zusammenhangsarbeiten			.....
21.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
21.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
21.40.0020.	**Schiene lösen aufnehmen lagern verladen L 6-15m** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und in Gleismitte lagern, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 6 bis 15 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		844,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen** einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln Entsorgung erfolgt durch den AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
21.40.0030.	**Schwelle aufnehmen verfahren** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schwelle aus Holz.			
		602,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **verladen auf Bahnwagen des AN** verladen auf Bahnwagen des AN.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
21.40.0040.	**Bettung aufn. laden B 3,6-3,8m D 40-45cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,6 bis 3,8 m, Dicke über 40 bis 45 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.			
		670,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
21.40.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 15-20cm** 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 bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 15 bis 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	500,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN im Nachbargleis** Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
21.40.0060.	**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 mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		403,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **einschl. SE Bereiche** einschl. SO Bereiche			
	*** Unterbeschreibung 03 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN.			
	Summe 21.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
21.41.	**Stopf-/Richtarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
21.41.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	600,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
21.41.0020.	**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.	403,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097				
21.41.0030.	**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.	147,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil				
	*** Unterbeschreibung 02 **Weiche** Weiche 30: IBW 49-500-1:12 r (H) Weiche 62: ABW 54-300-1:9 r (H)				
	*** Leitbeschreibung				
21.41.0040.	**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.	2,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Weichenendteil** einschließlich Weichenendteil				
	*** Unterbeschreibung 02 **Weiche** Weiche 30: IBW 49-500-1:12 r (H) Weiche 62: ABW 54-300-1:9 r (H)				
	Summe 21.41. **Stopf-/Richtarbeiten**				.....
21.42.	**Schweißarbeiten**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
21.42.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussweichen** Anschlussweichen			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
21.42.0020.	**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.	844,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
21.42.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Sch.49 Sch.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.	10,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
21.42.0040.	**Neusch. 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 Schienenlänge.	844,000 m	.....	.....
Summe 21.42.	**Schweißarbeiten**			.....
21.44.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
21.44.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	40,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
21.44.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	403,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
21.44.0030.	**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, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	403,000 m	.....	.....
	Summe 21.44. **Stopfgang nach technischer…**			**.....**
21.70.	**Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen**			
21.70.0010.	**Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
21.70.0020.	**Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
21.70.0030.	**Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
21.70.0040.	**Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
21.70.0050.	**Signalisierung: Sh2-Signale** Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.			
		1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
21.70.0060.	**Signalisierung: Signal El 6** Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000 psch		.....
21.70.0070.	**Einsatz Bahnerdungsberechtigter** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	4,000 h	.....	.....
21.70.0080.	**Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer** Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.	1,000 psch		.....
21.70.0090.	**Einsatz Schaltantragsteller** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	4,000 h	.....	.....
21.70.0100.	**Einsatz Helfer im Bahnbetrieb** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	80,000 h	.....	.....
Summe 21.70.	**Sicherungs- und bauaffine Di…**			**.....**
Summe 21.	**Trompet, Gleis 7**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
22.	**Trompet, Gleis 8**			
22.10.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung			
22.10.0010.	**Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal** Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle, Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG (im Umkreis von 50 km) 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		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Ver- und Entsorgung Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG im Umkreis von 50 km - Alt- und Neuschotter - Alt- und Neuschwellen Tarifpunkt (Duisburg Hochfeld Süd) - Neuschienen			
	*** Leitbeschreibung			
22.10.0020.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ver- und Entsorgung** -Grundschotter und Verfüllschotter (Versorgungsbetrieb des AG) -Altschotter (Entsorgungsbetrieb des AG)			
	*** Leitbeschreibung			
22.10.0030.	**Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010** Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen: - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	*** Leitbeschreibung			
22.10.0040.	**Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010** Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen** Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	Summe 22.10. Interne Baustellenlogistik			.....
22.15.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
22.15.0010.	**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.	422,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
22.15.0020.	**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.	422,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
22.15.0030.	**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.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
	*** Leitbeschreibung			
22.15.0040.	**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.	422,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 22.15. Absteckung und Abnahmeme…			.....
22.20.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
22.20.0010.	**Abstimmung /Einholung Genehmigung der Baumaßnahme** Abstimmung / Einholen aller Genehmigungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind.	1,000 psch		.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
22.20.0020.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
22.20.0030.	**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		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Beleuchtung Baustelle vorhalten Beleuchtung Baustelle vorhalten.			
	STLB-Bau: 04/2022 002			
22.20.0040.	**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.			
		3,000 m3	.....	.....
22.20.0050.	**Hindernisse sichern** Hindernisse sichern. Alle in der Hindernisliste zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerksteine, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.			
		1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
22.20.0060.	**Schiene abladen** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.	860,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bahnwagen des AG** Bahnwagen des AG			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
22.20.0070.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 5-10m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 5 bis 10 m.	860,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
22.20.0080.	**Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m** Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.	860,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. mehrmaliges quer umsetzen** Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach technologischer Notwendigkeit.			
	*** Leitbeschreibung			
22.20.0090.	**Rückbau/Abbruch Beton** Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.	3,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen** Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN** Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,. Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
	*** Leitbeschreibung			
22.20.0100.	**Mobile Toilette mit Handwaschbecken** Mobile Toilette für Damenund Herren getrennt mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Desinfektionsmittelspender, mit Toilettenpapierhalter, aufstellen, vorhalten, räumen, unterhalten und regelmäßig reinigen.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	*** Leitbeschreibung			
22.20.0110.	**Bürocontainer aufstellen, vorhalten räumen doppelwandig, wärmegedämmt L 6m B 2,5m** Bürocontainer, aufstellen, vorhalten und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegedämmt, mit Fußboden aus PVC, 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, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet einschl. mit Beleuchtung, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/2,0 m, 2 Stühle je Tisch, mit 2 Aktenkleiderschränken, ein Kühlschrank. 2 Computerarbeitsplätze 1 Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore, Mehrfachsteckdose, 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 8710 (kann jedoch nur A4), 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			

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

*** 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, nach 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).

*** Unterbeschreibung 03
Nutzung
leitende Bauüberwachung DB Netz AG

*** Unterbeschreibung 04
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

22.20.0120.	**Rangier-/Zwischenweg wiederherstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm** Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß wiederherstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	403,000	m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Liefern
Liefern

*** Unterbeschreibung 02
Abtrag transportieren zum Entsorger AG
Abtrag transportieren zum Entsorger AG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 22.20. Zusammenhangsarbeiten (He…			.....
22.21.	**LST-Zusammenhangsarbeiten**			
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
22.21.0010.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	3,000 St	.....	.....
22.21.0020.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	3,000 St	.....	.....
22.21.0030.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren, seitl. lagern** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussseil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50 cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000 St	.....	.....
22.21.0040.	**Gleisanschlussgehäuse montieren einschl. Bohrung, Dokumentation** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S 49, S 54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen, Dokumentation erstellen.	1,000 St	.....	.....
22.21.0050.	**PZB 90 Schienenfußverkabel demontieren, seitlich lagern** 'PZB 90 Schienenfußverkabelung demontieren, einschl. Halter, Kabeleinführung, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000	St	.....	.....
22.21.0060.	**Bauseits vorhandene 'PZB 90 Schienenfußverkabelung montieren** Bauseits vorhandene PZB 90 Schienenfußverkabelung montieren, einschl. Halter, Kabeleinführung.				
		2,000	St	.....	.....
22.21.0070.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) ausbauen, sichern, einbauen** Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen.Vor dem Gleisumbau einschl. Erdfuß und Kabelplus ausgraben, für die Zeit der Oberbauarbeiten seitlich sicher lagern d.h. abdecken und kennzeichnen. Nach Ablauf der Oberbauarbeiten Erdfuß mit Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten)				
		1,000	St	.....	.....
22.21.0080.	**Signalkabelverteiler (SKV 8/20) einbauen, Erdfuß, PG Stutzen, Bezeichnungsschild** Signalkabelverteiler /SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Erdfuß für für Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten). KV auf Erdfuß montieren. PG Stutzen montieren. Bezeichnungsschild anbringen.				
		1,000	St	.....	.....
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.				
22.21.0090.	**Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seitl. lagern** Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.				
		3,000	St	.....	.....
22.21.0100.	**Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion** Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
22.21.0110.	**Gleisanschlussgehäuse demontieren, seitl. lagern** Gleisanschlussgehäuse demontieren, Gleisanschlussseil von Schienen, Schwellen lösen, zum Gleisanschlussgehäuse zurückziehen, Gehäuse doppelt belegt, einschl. Stahlerdfuß, Höhe bis 50 cm, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			
		1,000 St	.....	.....
22.21.0120.	**Gleisanschlussgehäuse montieren einschl. Bohrung, Dokumentation** Gleisanschlussgehäuse montieren, Schienenstegbohrung herstellen in Schiene (Bauform S 49, S 54, UIC 60), Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren Gleichstromkreis in Betrieb nehmen, Dokumentation erstellen.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 22.21. LST-Zusammenhangsarbeiten			**.....**
22.22.	**E/M-Zusammenhangsarbeiten**			
22.22.0010.	**Längserde bauzeitlich auslegen (Alu-Leiter)** Längserde auslegen (Alu-Leiter). Auslegen / Abtrommeln von ummanteltem Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST, als prov. Längserde mit Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260 D am Gleis befestigen (2-fach), einschl. Material, Lieferung und Befestigung (Gleisstromkreise beachten). Seil bleibt Eigentum des AN. Im Bereich von Hp-Bahnsteigen ist die prov. Längserde an der Bahnsteigkante sicher zu befestigen (dübeln). Anschließend Längserde wieder aufnehmen und wieder verwendbar aufrollen / auftrommeln, einschl. Abfuhr. Seil bleibt Eigentum des AN.			
		460,000 m	.....	.....
22.22.0020.	**Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter)** an Längserde anschließen (Alu-Leiter). Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGSTfür Erdung, als Bauprovisorium, an Mast, Geländer, Leuchten, Stationen, Bauwerke usw. anschließen. Einschließlich Materiallieferung. Unterhaltung der Anlage für die Dauer der Bauzeit.			
		15,000 St	.....	.....
22.22.0030.	**Vorhandene Erden zurückbauen** Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Duisburg / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		43,000	St	.....	.....
22.22.0040.	**Erden von Bauteilen (Alu-Leiter)** Erden von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.				
		15,000	St	.....	.....
22.22.0050.	**Einbau von Gleisverbindern (Alu-Leiter)** Einbau von Gleisverbindern bis 8,0 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.				
		4,000	St	.....	.....
22.22.0060.	**Einbau von Spannungssicherung** Einbau einer Spannungssicherung gemäß 3 Ebs 15.13.18 Bl. 1 (Anschlussseil 50 mm²) mit zugelassenem Schienenkontaktsystem am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.				
		1,000	St	.....	.....
22.22.0070.	**Einbau von Gleisstromverbindern (Alu-Leiter) (Di/Q)** Einbau eines Diagonal- oder eines Gleisstromverbinders (Di/Q) in Weichen ≤ 4,0 m Länge mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.				
		1,000	St	.....	.....
22.22.0080.	**Einbau Erdspringer (Alu-Leiter)** Einbau von Erdspringern mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST bis 4,0 m Länge mit zugelassenem Schienenkontaktsystem , z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.				
		4,000	m	.....	.....
22.22.0090.	**Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen** rovisorische Quervermaschung ≤ 8,0 m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Anschließend provisorische Quervermaschung inkl. Mehrlängen nach Pos. 60 wieder aufnehmen. Seile wieder verwendbar aufrollen einschließlich Abfuhr.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
22.22.0100.	**Einbau Kabelabführung am Schienensteg** Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.			
		24,000 St	.....	.....
	Summe 22.22. E/M-Zusammenhangsarbeiten			.....
22.40.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
22.40.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
		4,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
22.40.0020.	**Schiene lösen aufnehmen lagern verladen L 6-15m** Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und in Gleismitte lagern, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 6 bis 15 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		844,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen** einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln Entsorgung erfolgt durch den AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
22.40.0030.	**Schwelle aufnehmen verfahren** Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schwelle aus Holz.			
		602,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **verladen auf Bahnwagen des AN** verladen auf Bahnwagen des AN.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
22.40.0040.	**Bettung aufn. laden B 3,6-3,8m D 40-45cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,6 bis 3,8 m, Dicke über 40 bis 45 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.	670,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 03 **Abgerechnet wird nach Abtragprofil** Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
22.40.0050.	**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 15-20cm** 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 bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 15 bis 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	500,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der erforderlichen Längs- und** Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 **Bahnwagen des AN im Nachbargleis** Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
22.40.0060.	**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 mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	403,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschl. verfahren** einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 **einschl. SE Bereiche** einschl. SO Bereiche			
	*** Unterbeschreibung 03 **Bahnwagen des AN** Bahnwagen des AN.			
	Summe 22.40. **Oberbauarbeiten inkl. Rückbau**			.....
22.41.	**Stopf-/Richtarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
22.41.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		600,000	t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.				
	STLB-Bau: 04/2022 097				
22.41.0020.	**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.				
		403,000	m	.....	.....
	Summe 22.41. **Stopf-/Richtarbeiten**				.....
22.42.	**Schweißarbeiten**				
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097				
22.42.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.				
		4,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Anschlussweichen** Anschlussweichen				
	STLB-Bau: 04/2022 097				
22.42.0020.	**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.				
		844,000	m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 04/2026 097			
22.42.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Sch.49 Sch.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.	10,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2026 097			
22.42.0040.	**Neusch. 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 Schienenlänge.	844,000 m	.....	.....
	Summe 22.42. Schweißarbeiten			.....
22.44.	**Stopfgang nach technischer Notwendigkeit**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
22.44.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	40,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Selbstentladewagen des AN** Selbstentladewagen des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Abgerechnet wird nach Wiegekarte** Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
22.44.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		403,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
22.44.0030.	**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, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.			
		403,000 m	.....	.....
	Summe 22.44. **Stopfgang nach technischer…**			**.....**
22.70.	**Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen**			
22.70.0010.	**Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
22.70.0020.	**Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....
22.70.0030.	**Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten** Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.			
		1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

22.70.0040. **Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung**

Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich.

Umfang der Sicherungsmaßnahmen:
alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.

1,000 psch .....

22.70.0050. **Signalisierung: Sh2-Signale**

Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben,
ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen.
Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung.

Umfang der Signalisierungsmaßnahme:
Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.

1,000 psch .....

22.70.0060. **Signalisierung: Signal El 6**

Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten,

Umfang der Signalisierungsmaßnahme:
Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.

1,000 psch .....

22.70.0070. **Einsatz Bahnerdungsberechtigter**

Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.

4,000 h ....

22.70.0080. **Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer**

Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
22.70.0090.	**Einsatz Schaltantragsteller** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	4,000 h	.....	.....
22.70.0100.	**Einsatz Helfer im Bahnbetrieb** Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	80,000 h	.....	.....
Summe 22.70.	**Sicherungs- und bauaffine Di…**			**.....**
Summe 22.	**Trompet, Gleis 8**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NWOB2027_Dui…**	**NWOB2027_Duisburg**	
LV:	**1**	**Paket 302239 - B03 Container**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	**Moers, Gleis 103**	
10.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
10.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
10.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
10.42.	Schweißarbeiten	.....
10.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
	Summe 10. Moers, Gleis 103	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NWOB2027_Dui…**	**NWOB2027_Duisburg**	
LV:	**1**	**Paket 302239 - B03 Container**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
11.	**Moers, Gleis 105**	
11.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
11.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
11.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
11.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
11.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
11.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
11.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
11.42.	Schweißarbeiten	.....
11.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
11.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
	Summe 11. Moers, Gleis 105	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NWOB2027_Dui…**	**NWOB2027_Duisburg**	
LV:	**1**	**Paket 302239 - B03 Container**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
12.	**Moers, Gleis 106**	
12.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
12.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
12.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
12.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
12.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
12.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
12.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
12.42.	Schweißarbeiten	.....
12.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
12.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
	Summe 12. Moers, Gleis 106	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NWOB2027_Dui…**	**NWOB2027_Duisburg**	
LV:	**1**	**Paket 302239 - B03 Container**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
13.	**Moers, Gleis 110**	
13.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
13.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
13.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
13.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
13.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
13.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
13.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
13.42.	Schweißarbeiten	.....
13.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
13.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
	Summe 13. Moers, Gleis 110	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NWOB2027_Dui…**	**NWOB2027_Duisburg**	
LV:	**1**	**Paket 302239 - B03 Container**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
14.	**Moers, Gleis 204**	
14.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
14.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
14.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
14.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
14.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
14.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
14.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
14.42.	Schweißarbeiten	.....
14.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
14.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
	Summe 14. Moers, Gleis 204	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NWOB2027_Dui…**	**NWOB2027_Duisburg**	
LV:	**1**	**Paket 302239 - B03 Container**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
21.	**Trompet, Gleis 7**	
21.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
21.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
21.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
21.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
21.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
21.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
21.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
21.42.	Schweißarbeiten	.....
21.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
21.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
	Summe 21. Trompet, Gleis 7	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NWOB2027_Dui…**	**NWOB2027_Duisburg**	
LV:	**1**	**Paket 302239 - B03 Container**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
22.	**Trompet, Gleis 8**	
22.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
22.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
22.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
22.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
22.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
22.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
22.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
22.42.	Schweißarbeiten	.....
22.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
22.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
	Summe 22. Trompet, Gleis 8	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NWOB2027_Dui…**	**NWOB2027_Duisburg**	
LV:	**1**	**Paket 302239 - B03 Container**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**1**	
10.	Moers, Gleis 103	.....
11.	Moers, Gleis 105	.....
12.	Moers, Gleis 106	.....
13.	Moers, Gleis 110	.....
14.	Moers, Gleis 204	.....
21.	Trompet, Gleis 7	.....
22.	Trompet, Gleis 8	.....
	Summe LV 1 Paket 302239 - B03 Container	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		.....