iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**NOBOSN27_03…**	**NOBOSN27_03_Lembruch**
Leistungsverzeichnis:	**03**	**Bauleistung 2027 Drittausschreibung**

Auftraggeber:	DB InfraGO AG Rb Nord
Straße:	Theodor-Heuss-Allee 10 b
PLZ/Ort:	28215 Bremen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**NOBOSN27_03_...**	**NOBOSN27_03_Lembruch**
LV:	**03**	**Bauleistung 2027 Drittausschreibung**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	Weichenerneuerung Bf Lembruch	3
10.01.	Interne Baustellenlogistik	3
10.02.	Absteckung und Abnahmemessung	3
10.03.	Zusammenhangsarbeiten	5
10.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau W 67W17	10
10.05.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau W 67W15 + 67W16	15
10.06.	Stopf- und Richt-Arbeiten	18
10.07.	Schweißarbeiten	21
10.08.	Stopfgang	23
20.	Weichenerneuerung + SE2 Bf Diepholz	25
20.01.	Interne Baustellenlogistik	25
20.02.	Absteckung und Abnahmemessung	25
20.03.	Zusammenhangsarbeiten	27
20.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau W 88W38	31
20.05.	Stopf- und Richt-Arbeiten	37
20.06.	Schweißarbeiten	39
20.07.	Stopfgang	42

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.	**Weichenerneuerung Bf Lembruch**			
10.01.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.01.0010.	**Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal** Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle, Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle 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.	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Lotsen, Gebühren** Lotsen, Gebühren Einschließlich Einsatz Lotsen, Trassengebühren. Für alle Arbeitsabläufe zur vertragsgemäßen Ausführung der Leistung durch den AN. einschl. Vor- und Nacharbeiten u. Qualitätsstopfgang.			
	Summe 10.01. Interne Baustellenlogistik			.....
10.02.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
10.02.0010.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	500,000 m	.....	.....
10.02.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise** Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883	500,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
10.02.0030.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.02.0040.	**Lichtraumerkundung** Beidseitige Erkundung der lichtraumrelevanten und -einschränkenden Objekte.	500,000 m	.....	.....
10.02.0050.	**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 883.0026.	1,000 psch		.....
10.02.0060.	**Auswertung Lichtraumengstelle** Auswertung Lichtraumengstelle Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Raum der Engstellen-Dokumentation inkl. Koordinatenermittlung	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 10.02. Absteckung und Abnahmeme…			.....
10.03.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 000			
10.03.0010.	**Bürocontainer aufstellen räumen L 6m B 2,5m Standplatz herrichten räumen** Bürocontainer, aufstellen und räumen, beheizbar, Energiekosten Heizung werden gesondert vergütet, doppelwandig, isoliert, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite 2,5 m, Standplatz herrichten und räumen, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, Raum eingerichtet, einschl. Beleuchtung, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/1,2 m, 2 Stühle je Tisch, mit 2 Aktenkleiderschränken.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Vorhaltung über die gesamte Bauzeit, einschl. Vor- und Nacharbeiten** Vorhaltung über die gesamte Bauzeit, einschl. Vor- und Nacharbeiten Bürocontainer für die Bauüberwachung. Aufstellen eines seperaten Bürocontainers für die Bauüberwachung.			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.03.0020.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.	1,000 PSCH		.....
	*** Leitbeschreibung			
10.03.0030.	**Lagerplatz als Bereitstellungsfläche für** Lagerplatz als Bereitstellungsfläche für ausgebaute, nicht kontaminierte Materialien, einrichten und räumen.	1,000 PSCH		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach** Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten			
	*** Leitbeschreibung			
10.03.0040.	**Bereitstellungsfläche für kontaminierte** Bereitstellungsfläche für kontaminierte Böden/Schwellen, Bodenplatte wasserundurchlässig, Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm, einrichten und entfernen.	1,000 PSCH	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach** Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.03.0050.	**Montage-/Demontageplatz einrichten räumen** Verfahrensabhängigen Montage-/Demontageplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.	1,000 PSCH	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach** Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.03.0060.	**Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen** Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, auszuleuchtende Länge über 50 bis 100 m, 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, die Energieversorgung im lärmsensiblen Bereich ist vom AN zu seinen Lasten durch das örtliche Energieversorgungsunternehmen herstellen zu lassen, die Kosten werden vom AN übernommen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 PSCH		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der Bereitsstellungs-, Montage- und Demontageflächen** Einschl. der Bereitsstellungs-, Montage- und Demontageflächen			
	STLB-Bau: 10/2015 002			
10.03.0070.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten** Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Gesamtaushubtiefe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	10,000 M3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 003			
10.03.0080.	**Gehölze maschinell schneiden flächiger Rückschnitt H 3-5m Schnittgut häckseln Mulch aufbringen** Gehölze maschinell schneiden, flächiger Rückschnitt von Sträuchern, Aufwuchshöhe 3 bis 5 m, Schnittgut häckseln und in angrenzende Gehölzflächen als Mulch aufbringen.	1.000,000 M2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 003			
10.03.0090.	**Baugelände abräumen Aufwuchs H 200-300cm** Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe über 200 bis 300 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, Schlagabraum häckseln und auf dem Baugelände verteilen.	500,000 M2	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
10.03.0100.	**Schutzabdeck. herstellen entfernen** Schutzabdeck. herstellen entfernen Schutzabdeckung gegen herunterfallende Gegenstände herstellen und entfernen, auf senkrechten Flächen, an Geländer über 1,5 bis 2 m.	32,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereich** Bereich siehe Vorbemerkungen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.03.0110.	**Weiche Weichenendteil, Schwellensatz, umlagern** Weiche einschl. Weichenendteil, umlagern, vom Lagerplatz am Gleis 7 im Bahnhof Diepholz zum Montageplatz des AN. Einschl. Ladearbeiten und Transport, einschl. LST Stoffe Weichenbauform: - siehe Vorbemerkungen Pauschal nach Stück Weiche	3,000 St	.....	.....
10.03.0120.	**WeBetonschwelle umlagern** Betonschwellen B07,w20211 umlagern, vom Lagerplatz am Gleis 7 im Bahnhof Diepholz zum Montageplatz des AN. Einschl. Ladearbeiten und Transport, Pauschal nach Stück Betonschwelle	125,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2021 097			
10.03.0130.	**Schwelle abladen von Bahnwagen niederbordig** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von niederbordigen Bahnwagen, am Montageplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	130,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.03.0140.	**Schiene abladen von Bahnwagen niederbordig** Schiene abladen, von niederbordigen Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, in Gleismitte lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 45 bis 60 m.	440,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.03.0150.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, über 10 bis 50 m, Schienenlänge über 18 bis 30 m.	500,000 M	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
10.03.0160.	**Rangier-/Zwischenweg herstellen B 180cm T bis 15cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm** Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 100 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 15 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	500,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Streuschotter entfernen** Streuschotter entfernen Randweg einseitig des Gleises herstellen. Grasnarbe abdrücken bis 15 cm Abtrag. Überschüssiges Material umlagern zum Lagerplatz des AN zur Abfuhr und Entsorgung durch den AG per LKW. Streuschotter vom Randweg entfernen und Einbau der durch die Umbauarbeiten beschädigten Randwegabdeckung. Bahnwagen des AN. Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.03.0170.	**Wanderschutzm. ausbauen** Wanderschutzmittel ausbauen, zusammen mit anderen Arbeiten, abgerechnet wird nach Anzahl der Befestigungspunkte.	50,000 ST	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STLB-Bau: 10/2015 097 **Kleinteile aufladen transp. abladen** Kleinteile aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 2000 bis 5000 m, am Baustellenlagerplatz.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.03.0180.	**Sicherungskappe ausbauen** Sicherungskappe ausbauen, zusammen mit anderen Arbeiten.	10,000 ST	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STLB-Bau: 10/2015 097 **Kleinteile aufladen transp. abladen** Kleinteile aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 2000 bis 5000 m, am Baustellenlagerplatz.			
10.03.0190.	**Gleisquerung ein Gleis erstellen** Erstellung einer einzügigen Gleisquerung für LST/ET Kabel in offener Bauweise. Kabelquerung DN 100; Schutzrohr nach statischen Erfordernissen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Mindestüberdeckung beträgt 1,50 m bezogen auf SO. In mehreren Teilabschnitten.			
		20,000 m	.....	.....
10.03.0200.	**Kabelkanal Aus- und einbauen** Kabelkanal Gr. 1 im Mittelbankett zwischen den Gleisen liegend aus- und einbauen. Kabel zusammenbinden und sichern. Einzellängen bis 50 m. Kabeltröge bis 5 cm unter Oberkante Kanal in der Bettung einlassen. Gesicherte Kabel in den neu verlegten Kabelkanal verlegen. Einschl. Öffnen und Schließen der Tröge. Abgängige Stoffe sind zu ersetzen, Altstoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen. In mehreren Teilbereichen.			
		60,000 m	.....	.....
10.03.0210.	**Winkelstütze setzen** Winkelstütze im Bereich des Weichenantriebes der Weiche 67W15 im Bahnhof Lembruch setzen, einschl. Erdarbeiten in der Bodenklasse 3 bis 5. Winkelstütze 0,80 m hoch. Überschüssiges Material umsetzen zum Lagerplatz des AN zur Abfuhr und Entsorgung durch den AG mit LKW.			
		5,000 m	.....	.....
	Summe 10.03. Zusammenhangsarbeiten (He…			**.....**
10.04.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau W 67W17**			
	Gleiserneuerung Jochweise STLB-Bau: 10/2015 097			
10.04.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
		30,000 ST	.....	.....
10.04.0020.	**Radlenkerschiene ausbauen.** Radlenkerschiene der Weichen 67W16 im Zweiggleis ausbauen. Trennschnitte werden gesondert vergütet. Ausbau erfolgt auf Anweisung des AG. Weiche 67W16 muss im Stammgleis mit 90 km/h befahrbar			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bleiben.			
		1,000 St	.....	.....
10.04.0030.	**Weichenschwelle aus Beton kürzen** Weichenschwelle aus Beton der Weiche 67W16 kürzen, einschl. Bettungsarbeiten. Schwellenköpfe kürzen nach Angaben des AG für Bettungsarbeiten in der Weiche 67W17 . Schwelle kürzen im eingebautem Zustand. Abgesägten Schwellenenden sammeln und verladen auf Bahnwagen des AN zur Entsorgung durch den AG mit LKW.			
		20,000 St	.....	.....
10.04.0040.	**Langschwelle in Gleismitte trennen** Weichenschwelle aus Beton (Langschwelle) der Weiche 67W16 im eingebautem Zustand in Gleismitte der Verb. W 67W16-67W17 trennen. Einschl. erforderlicher Bettungsarbeiten. Das abgesägte Ende wird mit dem Langschwellenteil der Weiche 67W17 ausgebaut und demontiert. Einschl. Schienen der Verbindung.			
		9,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.04.0050.	**Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen zerlegen** Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, zerlegen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, AN stellt Hebezeug, AN stellt Bahnwagen zur Verladung der Stoffe.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.** Weichengroßteile aufnehmen, verfahren und seitlich zwischenlagern. Weichengroßteile aus seitlicher Zwischenlagerung aufnehmen, verladen und zum Demontageplatz des AN umsetzen. Einzelteile nach Weisung des AG getrennt umlagern und aufhalden am Demontageplatz des AN zur Entsorgung per LKW durch den AG. Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen. Pauschal nach Stück Weichen, einsch. Weichenendteil (Langschwellenteil der Weiche)			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.04.0060.	**Gleisjoch aufnehmen verfahren zerlegen verladen** Gleis jochweise aufnehmen, verfahren und zerlegen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, Kleineisenteile abbauen und versandfertig verladen, abgerechnet wird die Gleislänge.	60,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Demontage und Umlagerung** Einschl. ggf. erforderlicher seitlicher Zwischenlagerung. Gleisjoche umlagern zum Demontageplatz des AN und demontieren. Holz- und Betonschwellen, getrennt nach Schwellenart stapeln auf dem Lagerplatz des AN, zur Entsorgung durch den AG. Aufplattung, Kleineisen und Altschienen umlagern zum Lagerplatz des AN und stapeln zum Verschrotten durch den AG. Die Abfuhr der Altstoffe erfolgt mit LKW des AG. Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.04.0070.	**Bettung Bahnkörper aufn. laden D 55-60cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Materialförder- und Silowagen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Dicke über 55 bis 60 cm, Bettung stark verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.	112,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Kleinteile laden, transportieren und an** Ausgebaute Altbettung im Baustellenbereich längsfördern mittels Radlader und verladen auf Bahnwagen/ LKW/Dumper des AN vor Kopf oder im Nachbargleis. Ausgebaute Altbettung am Zwischenlagerplatz des AN entladen und aufhalden. Die Altbettung ist in die Einbauklassen Z.1.2 bis > Z 2 eingestuft. Entsorgung durch den AG per LKW vom Lagerplatz des AN.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.04.0080.	**Bettung Gleisschotter aus Materialförder- Silowagen entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 25-30cm** Bettung aus Gleisschotter, aus Materialförder- und Silowagen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	entladen vor Kopf, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Toleranz +/- 2,5 cm in Längsrichtung und +/- 2 cm in Querrichtung, einlagig, Dicke über 25 bis 30 cm.	250,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte** Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle. Einbau Neuschotter als Grundschotter. Erdplanum profilieren und Verlegeplanum an das vorhandene Gleis angleichen. Einbaubreite bis 5,0 m. Neuschotter wird vom AG per LKW zum Zwischenlagerplatz des AN geliefert. Neuschotter entladen, auf Halde setzen und verladen auf Bahnwagen/LKW/Dumper des AN, einschl. Transportleistungen zur Einbaustelle. Verlegeplanum mit lasergesteuertem Grader erstellen und verdichten.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.04.0090.	**Weiche Weichenendteil einbauen** Weiche und Weichenendteil einbauen, Einzelteile an der Übergabestelle übernehmen, zum Montageplatz transportieren und abladen, montieren und zum Bereitstellungsplatz transportieren, auf Bereitstellungsplatz ablegen, aufnehmen, transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, Weichengrenzzeichen liefern und einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Schienen stellt während der Bauzeit der AN, AN stellt Hebezeug.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weichengroßteile umlagern** Weiche auf vorbereitetem Verlegplanum auslegen und montieren. Einschl. Weichenschwellen vor Weichenanfang.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097			
10.04.0100.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Schienenlänge bis 15 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m.			
		60,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Herstellung der Winkellage** Einschl. Herstellung der Winkellage und der Abstände der Schwellen. Schwelle B 90 W/ B 70 W/ w10003/ Holz-/ Kunststoffschwellen Gleis auf dem vorbereitetem Verlegeplanum montieren. Transport- und Ladefahrzeuge des AN.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097			
10.04.0110.	**Fahrschiene ausbauen** Fahrschiene ausbauen, seitlich lagern, trennen der Schiene wird gesondert vergütet, Länge der auszubauenden Schiene über 30 bis 45 m, Schienenkleineisen für späteren Wiedereinbau zwischenlagern, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Einzelabschnitte über 30 bis 45 m, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).			
		30,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereich Schienenwechsel** Fahrschiene ausbauen in Bereichen der Weichenanschlüsse. Fahrschiene verziehen und seitlichen zwischenlagern zum Wiedereinbau. Abgerechnet wird nach Meter Schiene.			
10.04.0120.	**Jochschienen des AN ausbauen** Jochschienen des AN ausbauen. Jochschienen verladen und abfahren. Schienenlänge bis 15 m. Abgerechnet wird nach Meter Schiene. Schienenform UIC 60.			
		120,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2019 097			
10.04.0130.	**Fahrschiene einbauen** Fahrschiene einbauen, in Gleismitte gelagert, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen und vorübergehende Längsverbinder einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene über 10 bis 15 m, einschl. Verziehen über 10 bis 20 m, Zwischenlagen erneuern, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Einbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		150,000 m	.....	.....
	Summe 10.04. Oberbauarbeiten inkl. Rückb…			**.....**
10.05.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau W 67W15 + 67W16**			
	Gleiserneuerung Jochweise			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.05.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	50,000 ST	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.05.0020.	**Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen zerlegen** Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, zerlegen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, AN stellt Hebezeug, AN stellt Bahnwagen zur Verladung der Stoffe.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.** Weichengroßteile aufnehmen, verfahren und seitlich zwischenlagern. Weichengroßteile aus seitlicher Zwischenlagerung aufnehmen, verladen und zum Demontageplatz des AN umsetzen. Einzelteile nach Weisung des AG getrennt umlagern und aufhalden am Demontageplatz des AN zur Entsorgung per LKW durch den AG. Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen. Pauschal nach Stück Weichen, einsch. Weichenendteil (Langschwellenteil der Weiche)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.05.0030.	**Gleisjoch aufnehmen verfahren zerlegen verladen** Gleis jochweise aufnehmen, verfahren und zerlegen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, Kleineisenteile abbauen und versandfertig verladen, abgerechnet wird die Gleislänge.	75,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Demontage und Umlagerung

Einschl. ggf. erforderlicher seitlicher Zwischenlagerung.
Gleisjoche umlagern zum Demontageplatz des AN und demontieren.
Holz- und Betonschwellen, getrennt nach Schwellenart stapeln auf dem Lagerplatz des AN, zur Entsorgung durch den AG.
Aufplattung, Kleineisen und Altschienen umlagern zum Lagerplatz des AN und stapeln zum Verschrotten durch den AG.
Die Abfuhr der Altstoffe erfolgt mit LKW des AG.
Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2015 097

10.05.0040. **Bettung Bahnkörper aufn. laden D 55-60cm**

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Materialförder- und Silowagen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Dicke über 55 bis 60 cm, Bettung stark verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.

179,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01

Kleinteile laden, transportieren und an

Ausgebaute Altbettung im Baustellenbereich längsfördern mittels Radlader und verladen auf Bahnwagen/ LKW/Dumper des AN vor Kopf oder im Nachbargleis.
Ausgebaute Altbettung am Zwischenlagerplatz des AN entladen und aufhalden.
Die Altbettung ist in die Einbauklassen Z.1.2 bis > Z 2 eingestuft.
Entsorgung durch den AG per LKW vom Lagerplatz des AN.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2015 097

10.05.0050. **Bettung Gleisschotter aus Materialförder- Silowagen entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 25-30cm**

Bettung aus Gleisschotter, aus Materialförder- und Silowagen entladen vor Kopf, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Toleranz +/- 2,5 cm in Längsrichtung und +/- 2 cm in Querrichtung, einlagig, Dicke über 25 bis 30 cm.

350,000 t ....

*** Unterbeschreibung 01

Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte

Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbau Neuschotter als Grundschotter. Erdplanum profilieren und Verlegeplanum an das vorhandene Gleis angleichen. Einbaubreite bis 5,0 m. Neuschotter wird vom AG per LKW zum Zwischenlagerplatz des AN geliefert. Neuschotter entladen, auf Halde setzen und verladen auf Bahnwagen/LKW/Dumper des AN, einschl. Transportleistungen zur Einbaustelle. Verlegeplanum mit lasergesteuertem Grader erstellen und verdichten. *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.05.0060.	**Weiche Weichenendteil einbauen** Weiche und Weichenendteil einbauen, Einzelteile an der Übergabestelle übernehmen, zum Montageplatz transportieren und abladen, montieren und zum Bereitstellungsplatz transportieren, auf Bereitstellungsplatz ablegen, aufnehmen, transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, Weichengrenzzeichen liefern und einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Schienen stellt während der Bauzeit der AN, AN stellt Hebezeug.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weichengroßteile umlagern** Weiche auf vorbereitetem Verlegplanum auslegen und montieren. Einschl. Weichenschwellen vor Weichenanfang. *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097			
10.05.0070.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen** Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Schienenlänge bis 15 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m.	75,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Herstellung der Winkellage** Einschl. Herstellung der Winkellage und der Abstände der Schwellen. Schwelle B 90 W/ B 70 W/ w10003/ Holz-/ Kunststoffschwellen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleis auf dem vorbereitetem Verlegeplanum montieren. Transport- und Ladefahrzeuge des AN.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097			
10.05.0080.	**Fahrschiene ausbauen** Fahrschiene ausbauen, seitlich lagern, trennen der Schiene wird gesondert vergütet, Länge der auszubauenden Schiene über 30 bis 45 m, Schienenkleineisen für späteren Wiedereinbau zwischenlagern, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Einzelabschnitte über 30 bis 45 m, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).	160,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereich Schienenwechsel** Fahrschiene ausbauen in Bereichen der Weichenanschlüsse. Fahrschiene verziehen und seitlichen zwischenlagern zum Wiedereinbau. Abgerechnet wird nach Meter Schiene.			
10.05.0090.	**Jochschienen des AN ausbauen** Jochschienen des AN ausbauen. Jochschienen verladen und abfahren. Schienenlänge bis 15 m. Abgerechnet wird nach Meter Schiene. Schienenform UIC 60.	150,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2019 097			
10.05.0100.	**Fahrschiene einbauen** Fahrschiene einbauen, in Gleismitte gelagert, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen und vorübergehende Längsverbinder einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene über 10 bis 15 m, einschl. Verziehen über 10 bis 20 m, Zwischenlagen erneuern, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Einbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).	310,000 m	.....	.....
Summe 10.05.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückb…**			.....
10.06.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.06.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	600,000 T	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.06.0020.	**Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Vorkopfverd. 2.Stabil. Vorkopfverd.** Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weichen/Kreuzungen.	250,000 M	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.06.0030.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen mit Auskehren der Schwellenfächer.	200,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.06.0040.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew.** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	500,000 M	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Weichenanschlüsse** Weichenanschlüsse			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.06.0050.	**Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine** Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen.	190,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weichen im Baufeld** Weichen im Baufeld Bf Lembruch Weiche 67W11: ABW 54-190-1:7,5 B Weiche 67W12: EW 60-500-1:12 B Weiche 67W13: ABW 54-190-1:7,5 B			
	*** Leitbeschreibung			
10.06.0060.	**Weichenrichtung Verschiebewerte** Weichenrichtung Verschiebewerte Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, einschl. Längshöhe, gegenseitige Höhenlage und Spurweite, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	190,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weichen im Baufeld** Weichen im Baufeld Bf Lembruch Weiche 67W11: ABW 54-190-1:7,5 B Weiche 67W12: EW 60-500-1:12 B Weiche 67W13: ABW 54-190-1:7,5 B			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 10.06. Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
10.07.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.07.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	2,000 ST	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.07.0020.	**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, Bauleiter Spannungsausgleich stellt AN.	1.100,000 M	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.07.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	50,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.07.0040.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.07.0050.	**Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen** Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.			
		6,000 ST	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Material stellt AN			
	Material stellt AN			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.07.0060.	**Herzstück bearbeiten entgraten schleifen**			
	Herzstück neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.			
		3,000 ST	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.07.0070.	**Isolierstoßverbindung fertigen**			
	Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt.			
		2,000 ST	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Stoffe des AN			
	Stoffe des AN S 54			
10.07.0080.	**prov. Isolierstoß Gl. fertigen**			
	Isolierstoßverbindung im Gleis Bauart provisorischer ISO-Stoß zu Beginn der Sperrpause fertigen mit Isoliereinlagen. Stoffe des AN. fertigen mit Laschenbohrungen.			
		2,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.07.0090.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm**			
	Neuschiene in Weiche maschinell bearbeiten, auf Strecken über 160 bis 280 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.			
		530,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **NLS Weiche** NLS Weiche Mit Handgeräten oder Weichenschleifmaschine Gleislänge = Summe der Leistungslänge Weichn (Geometrische Länge der Weichen zuzüglich Längenzuschäage)			
	Summe 10.07. Schweißarbeiten			.....
10.08.	**Stopfgang**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.08.0010.	**Bettung Gleisschotter aus Selbstentladewagen entladen** Bettung aus Gleisschotter, aus Selbstentladewagen entladen.	100,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **...in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen.** ...in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen.			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.08.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte mit Ölkreide** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	500,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.08.0030.	**Gleis stopfen richten verdichten Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Hebe- und Verschiebemaße anschreiben, Bettungsquerschnitt herstellen.	500,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Behindernde Anlagen** Behindernde Anlagen Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Indusimagnete, von Hand stopfen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.08.0040.	**Weichenrichtung Verschiebewerte** Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, einschl. Längshöhe, gegenseitige Höhenlage und Spurweite, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	250,000 M	.....	.....
10.08.0050.	**Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine** STLB-Bau 2015-10 097 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. Aus- und Einbau der Mittelschiene in der Weichenverbindung.	250,000 M	.....	.....
Summe 10.08.	**Stopfgang**			.....
Summe 10.	**Weichenerneuerung Bf Lemb…**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.	**Weichenerneuerung + SE2 Bf Diepholz**			
20.01.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.01.0010.	**Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal** Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle, Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle 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.	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Lotsen, Gebühren** Lotsen, Gebühren Einschließlich Einsatz Lotsen, Trassengebühren. Für alle Arbeitsabläufe zur vertragsgemäßen Ausführung der Leistung durch den AN. einschl. Vor- und Nacharbeiten u. Qualitätsstopfgang.			
	Summe 20.01. Interne Baustellenlogistik			.....
20.02.	**Absteckung und Abnahmemessung**			
20.02.0010.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.			
		200,000 m	.....	.....
20.02.0020.	**Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise** Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883			
		200,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
20.02.0030.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.			
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.02.0040.	**Lichtraumerkundung** Beidseitige Erkundung der lichtraumrelevanten und -einschränkenden Objekte.			
		200,000 m	.....	.....
20.02.0050.	**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 883.0026.			
		10,000 St	.....	.....
20.02.0060.	**Auswertung Lichtraumengstelle** Auswertung Lichtraumengstelle Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Raum der Engstellen-Dokumentation inkl. Koordinatenermittlung			
		10,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 20.02. Absteckung und Abnahmeme…			.....
20.03.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 000			
20.03.0010.	**Bürocontainer aufstellen räumen L 6m B 2,5m Standplatz herrichten räumen** Bürocontainer, aufstellen und räumen, beheizbar, Energiekosten Heizung werden gesondert vergütet, doppelwandig, isoliert, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite 2,5 m, Standplatz herrichten und räumen, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, Raum eingerichtet, einschl. Beleuchtung, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/1,2 m, 2 Stühle je Tisch, mit 2 Aktenkleiderschränken.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Vorhaltung über die gesamte Bauzeit, einschl. Vor- und Nacharbeiten** Vorhaltung über die gesamte Bauzeit, einschl. Vor- und Nacharbeiten Bürocontainer für die Bauüberwachung. Aufstellen eines seperaten Bürocontainers für die Bauüberwachung.			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.03.0020.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.	1,000 PSCH		.....
	*** Leitbeschreibung			
20.03.0030.	**Lagerplatz als Bereitstellungsfläche für** Lagerplatz als Bereitstellungsfläche für ausgebaute, nicht kontaminierte Materialien, einrichten und räumen.	1,000 PSCH		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach** Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten			
	*** Leitbeschreibung			
20.03.0040.	**Bereitstellungsfläche für kontaminierte** Bereitstellungsfläche für kontaminierte Böden/Schwellen, Bodenplatte wasserundurchlässig, Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm, einrichten und entfernen.	1,000 PSCH	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach** Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten			
20.03.0050.	**Haufwerke abdecken mit Folie** Haufwerke abdecken mit Folie Haufwerke abdecken mit Folie zum Schutz gegen Winderosion. Nach Abfuhr der Haufwerke ist die Folie vom AN zu entsorgen.	1,000 psch	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.03.0060.	**Montage-/Demontageplatz einrichten räumen** Verfahrensabhängigen Montage-/Demontageplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.	1,000 PSCH	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach** Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.03.0070.	**Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen** Beleuchtung der Baustelle gemäß			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, auszuleuchtende Länge über 50 bis 100 m, 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, die Energieversorgung im lärmsensiblen Bereich ist vom AN zu seinen Lasten durch das örtliche Energieversorgungsunternehmen herstellen zu lassen, die Kosten werden vom AN übernommen.	1,000 PSCH		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der Bereitsstellungs-, Montage- und Demontageflächen** Einschl. der Bereitsstellungs-, Montage- und Demontageflächen			
	STLB-Bau: 10/2015 002			
20.03.0080.	**Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten** Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Gesamtaushubtiefe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	10,000 M3	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 003			
20.03.0090.	**Gehölze maschinell schneiden flächiger Rückschnitt H 3-5m Schnittgut häckseln Mulch aufbringen** Gehölze maschinell schneiden, flächiger Rückschnitt von Sträuchern, Aufwuchshöhe 3 bis 5 m, Schnittgut häckseln und in angrenzende Gehölzflächen als Mulch aufbringen.	1.000,000 M2	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 003			
20.03.0100.	**Baugelände abräumen Aufwuchs H 200-300cm** Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe über 200 bis 300 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, Schlagabraum häckseln und auf dem Baugelände verteilen.	500,000 M2	.....	.....
20.03.0110.	**Weiche Weichenendteil abladen** Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von WTW/ öffentliche Wagen des AG, am Montage-/Zwischenlagerplatz des AN, einschl. LST Stoffe Weichenbauform: - siehe Vorbemerkungen Pauschal nach Stück Weiche			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2021 097				
20.03.0120.	**Schwelle abladen von Bahnwagen niederbordig** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von niederbordigen Bahnwagen, am Montageplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.				
		150,000	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097				
20.03.0130.	**Schiene abladen von Bahnwagen** Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.				
		220,000	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2021 097				
20.03.0140.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 100-180m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, über 100 bis 180 m.				
		300,000	m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung				
20.03.0150.	**Rangier-/Zwischenweg herstellen B 180cm T bis 15cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm** Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 100 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 15 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.				
		150,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Streuschotter entfernen** Streuschotter entfernen Randweg einseitig des Gleises herstellen. Grasnarbe abdrücken bis 15 cm Abtrag. Überschüssiges Material umlagern zum Lagerplatz des AN zur Abfuhr und Entsorgung durch den AG per LKW. Streuschotter vom Randweg entfernen und Einbau der durch die Umbauarbeiten beschädigten Randwegabdeckung. Bahnwagen des AN. Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis.				
20.03.0160.	**Gleisquerung ein Gleis erstellen** Erstellung einer einzügigen Gleisquerung für LST/ET Kabel in offener Bauweise. Kabelquerung DN 100; Schutzrohr nach statischen				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erfordernissen. Die Mindestüberdeckung beträgt 1,50 m bezogen auf SO. In mehreren Teilabschnitten.			
		10,000 m	.....	.....
20.03.0170.	**Signalfuß eines Ls-Signals ausbauen** Signalfuß eines niedrig stehenden Lichsperrsignales aus Betonfertigteilen aus Stahlbeton ausbauen/ abbrechen, einschl. Grundplatte bis 2,00 m unter Schienenoberkante. Im Randwegbereich. Ausgebaute Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen. Einschl. erforderlicher Bettungs- und Erdarbeiten in der Bodenklasse 3 bis 5. Baugrube mit geeigneten Boden lagenweise verfüllen und verdichten.			
		1,000 St	.....	.....
20.03.0180.	**Kabelkanal Aus- und einbauen** Kabelkanal Gr. 1 im Mittelbankett zwischen den Gleisen liegend aus- und einbauen. Kabel zusammenbinden und sichern. Einzellängen bis 50 m. Kabeltröge bis 5 cm unter Oberkante Kanal in der Bettung einlassen. Gesicherte Kabel in den neu verlegten Kabelkanal verlegen. Einschl. Öffnen und Schließen der Tröge. Abgängige Stoffe sind zu ersetzen, Altstoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen. In mehreren Teilbereichen.			
		10,000 m	.....	.....
	Summe 20.03. Zusammenhangsarbeiten (He…			.....
20.04.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau W 88W38**			
	Gleiserneuerung Jochweise STLB-Bau: 10/2015 097			
20.04.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
		100,000 ST	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
20.04.0020.	**Fahrschiene ausbauen** Fahrschiene ausbauen, seitlich lagern, trennen der Schiene wird gesondert vergütet, Länge der auszubauenden Schiene über 45 bis 60 m, Schienenkleineisen für späteren Wiedereinbau zwischenlagern, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Einzelabschnitte über 45 bis 60 m, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).	20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereich Weichenenschlüsse** Fahrschiene ausbauen in Bereichen der Weichenanschlüsse. Fahrschiene zusammen mit dem Gleisumbau ausbauen und seitlich zur späteren Wiedereinbau seitlich zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Meter Schiene.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.04.0030.	**Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen zerlegen** Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, zerlegen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, AN stellt Hebezeug, AN stellt Bahnwagen zur Verladung der Stoffe.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.** Weichengroßteile aufnehmen, verfahren und seitlich zwischenlagern. Weichengroßteile aus seitlicher Zwischenlagerung aufnehmen, verladen und zum Demontageplatz des AN umsetzen. Einzelteile nach Weisung des AG getrennt umlagern und aufhalden am Demontageplatz des AN zur Entsorgung per LKW durch den AG. Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen. Pauschal nach Stück Weichen, einsch. Weichenendteil (Langschwellenteil der Weiche)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.04.0040.	**Gleisjoch aufnehmen verfahren zerlegen verladen** Gleis jochweise aufnehmen, verfahren und zerlegen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kleineisenteile abbauen und versandfertig verladen, abgerechnet wird die Gleislänge.			
		75,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Demontage und Umlagerung** Einschl. ggf. erforderlicher seitlicher Zwischenlagerung. Gleisjoche umlagern zum Demontageplatz des AN und demontieren. Holz- und Betonschwellen, getrennt nach Schwellenart stapeln auf dem Lagerplatz des AN, zur Entsorgung durch den AG. Aufplattung, Kleineisen und Altschienen umlagern zum Lagerplatz des AN und stapeln zum Verschrotten durch den AG. Die Abfuhr der Altstoffe erfolgt mit LKW des AG. Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.04.0050.	**Bettung Bahnkörper aufn. laden D 55-60cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Materialförder- und Silowagen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Dicke über 55 bis 60 cm, Bettung stark verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.			
		130,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Kleinteile laden, transportieren und an** Ausgebaute Altbettung im Baustellenbereich längsfördern mittels Radlader und verladen auf Bahnwagen/ LKW/ Dumper des AN vor Kopf oder im Nachbargleis. Ausgebaute Altbettung am Zwischenlagerplatz des AN entladen und aufhalden. Die Altbettung ist in die Einbauklassen Z.1.2 bis > Z 2 eingestuft. Entsorgung durch den AG per LKW vom Lagerplatz des AN.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.04.0060.	**Bettung Gleisschotter aus Materialförder- Silowagen entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 25-30cm** Bettung aus Gleisschotter, aus Materialförder- und Silowagen entladen vor Kopf, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Toleranz +/- 2,5 cm in Längsrichtung und +/- 2 cm in Querrichtung, einlagig, Dicke über 25 bis 30 cm.			
		250,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte

Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle.
Einbau Neuschotter als Grundschotter.
Erdplanum profilieren und Verlegeplanum an das vorhandene Gleis angleichen.
Einbaubreite bis 5,0 m.
Neuschotter wird vom AG per LKW zum Zwischenlagerplatz des AN geliefert. Neuschotter entladen, auf Halde setzen und verladen auf Bahnwagen/ LKW/ Dumper des AN, einschl. Transportleistungen zur Einbaustelle.
Verlegeplanum mit lasergesteuertem Grader erstellen und verdichten.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2015 097

20.04.0070. **Weiche Weichenendteil einbauen**

Weiche und Weichenendteil einbauen, Einzelteile an der Übergabestelle übernehmen, zum Montageplatz transportieren und abladen, montieren und zum Bereitstellungsplatz transportieren, auf Bereitstellungsplatz ablegen, aufnehmen, transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, Weichengrenzzeichen liefern und einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Schienen stellt während der Bauzeit der AN, AN stellt Hebezeug.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01

Weichengroßteile umlagern

Vormontierte Weichengroßteile im Baustellenbereich seitlich zwischenlagern und stapeln.
Vormontierte Weichengroßteile vor/zu Sperrpausenbeginn in natürlichen nächtlichen Zugpausen umfahren zur Einbaustelle und profilfrei neben dem Gleis zwischenlagern.
Vormontierte Weichengroßteile aus seitlicher Zwischenlagerung aufnehmen, verfahren zur Einbaustelle und einlegen, einschl. ggf. erforderliche profilfreie Zwischenlagerung.
Einschl. Weichenschwellen vor Weichenanfang.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2015 097

20.04.0080. **Gleisjoch auf Verlegeplanum einbauen an Gleis anschließen**

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Joch montieren, in Stapeln zwischenlagern, am Montageplatz auf Bahnwagen laden, zur Einbaustelle transportieren, aufnehmen, ablegen und ausrichten, Schienen stellt während der Bauzeit der AN, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge bis 15 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen.			
		75,000 M	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Herstellung der Winkellage			
	Einschl. Herstellung der Winkellage und der Abstände der Schwellen. Schwelle B 90 W/ B 70 W/ w20211/ Holzschwellen, besohlte Betonschwellen. Einschl. Transport der Joche von der Montagestelle des AN zur Einbaustelle. Joche im Baustellenbereich seitlich zwischenlagern und stapeln. Joche vor/zu Sperrpausenbeginn in natürlichen nächtlichen Zugpausen umfahren zur Einbaustelle und profilfrei neben dem Gleis zwischenlagern. Transport- und Ladefahrzeuge des AN. Jochschienen des AN.			
20.04.0090.	**Jochschienen des AN ausbauen**			
	Jochschienen des AN ausbauen. Jochschienen verladen und abfahren. Schienenlänge bis 15 m. Abgerechnet wird nach Meter Schiene. Schienenform UIC 60.			
		150,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2019 097			
20.04.0100.	**Fahrschiene einbauen**			
	Fahrschiene einbauen, in Gleismitte gelagert, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen und vorübergehende Längsverbinder einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene über 10 bis 15 m, einschl. Verziehen über 10 bis 20 m, Zwischenlagen erneuern, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Einbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).			
		190,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
20.04.0110.	**Fahrschiene aus-einbauen**			
	Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene ist getrennt, Länge der auszubauenden Schiene über 90 bis 120 m, Schienenkleineisen für späteren Wiedereinbau zwischenlagern, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene über 90 bis 120 m, einschl. Verziehen über 10 bis 20 m, abgerechnet			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	wird nach Schienenlänge, Oberbauanordnung Ausbau: - W - 60 - 1667 - B 70, Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 70.			
		10.500,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Altes Kleineisen und ZW`s einsammeln in** Altes Kleineisen und ZW`s einsammeln in Gebinden, zur BE Fläche für Stahlschrott transportieren und abladen.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Einzubauendes Kleineisen KE-Päckchen und** Einzubauendes Kleineisen und ZW`s zum Austausch während des Se2 an der Bereitstellungsfläche im Bahnhof Osnabrück laden, transportieren und an der Einbaustelle abladen.			
20.04.0120.	**Fahrschienen aufladen auf öffentl. Wagen** Fahrschienen aufladen auf öffentliche Wagen des AN. Altschienen versandfertig aufladen auf öffentliche Wagen des AN. Schienen lagern im umgebauten Gleis entsprechend dem vom AN eingesetzten Umbauverfahren. Einschl. ggf erforderliches Umsetzen der Altschienen in das Nachbargleis/ Randwegbereich. Fahrschienen ablängen und aufladen gem. dem vom AN gewähltem Verfahren, einschl. erforderlicher zusätzlicher Trennschnitte. Schienen sind Schrott. Maximale Einzellänge bis 6 m. Altschienen werden am Zwischenlagerplatz des AN entladen und auf Rollstapel gesetzt zur Entsorgung durch den AG mit LKW. Die Altschienen werden pert LKW durch den AG entsorgt. Abgerechnet wird pauschal nach Meter Schhiene.			
		10.600,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2021 097			
20.04.0130.	**Gleisschwelle aufarbeiten (Dübel wechseln)** Gleisschwelle aufarbeiten, Schwellenkleineisen lösen, zum Abschluss der Arbeiten anziehen, Dübel aus Betonschwellen ausbohren und von Hand verdübeln.			
		200,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Kunststoffdübel austauschen. Die** Kunststoffdübel austauschen. Die Abrechnung erfolgt pro gewechselten Dübel. Defekte Dübel verteilt im gesamten Umbauabschnitt.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Alte Dübel einsammeln in Gebinden, zur BE Fläche transportieren und abladen. Einzubauende Dübel stellt der AG an der Bereitstellungsfläche bereit. Material laden, transportieren und an der Einbaustelle abladen.			
	Summe 20.04. Oberbauarbeiten inkl. Rückb…			.....
20.05.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
20.05.0010.	STLB-Bau: 10/2015 097 **Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	250,000 T	.....	.....
20.05.0020.	STLB-Bau: 10/2015 097 **Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Vorkopfverd. 2.Stabil. Vorkopfverd.** Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, einschl. Vorkopfverdichtung, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weichen/Kreuzungen.	100,000 M	.....	.....
20.05.0030.	STLB-Bau: 10/2015 097 **Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte mit Ölkreide** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	500,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.05.0040.	**Gleis stopfen richten verdichten Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Hebe- und Verschiebemaße anschreiben, Bettungsquerschnitt herstellen.	500,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Behindernde Anlagen** Behindernde Anlagen Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Indusimagnete, von Hand stopfen.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.05.0050.	**Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine** Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen.	60,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weichen im Baufeld** Weichen im Baufeld Bf Diepholz Weiche 88W36: EW 54-190-1:9 B			
	*** Leitbeschreibung			
20.05.0060.	**Weichenrichtung Verschiebewerte** Weichenrichtung Verschiebewerte Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, einschl. Längshöhe, gegenseitige Höhenlage und Spurweite, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	60,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 **Weichen im Baufeld** Weichen im Baufeld Bf Diepholz Weiche 88W36: EW 54-190-1:9 B			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.05.0070.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte mit Ölkreide** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	5.600,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.05.0080.	**Gleis stopfen richten verdichten Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Hebe- und Verschiebemaße anschreiben, Bettungsquerschnitt herstellen.	5.600,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Behindernde Anlagen** Behindernde Anlagen Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Indusimagnete, von Hand stopfen.			
	Summe 20.05. Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
20.06.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.06.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	26,000 ST	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.06.0020.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schienenlänge, Bauleiter Spannungsausgleich stellt AN.			
		11.000,000 M	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
20.06.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			
		2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
20.06.0040.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			
		130,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.06.0050.	**Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen** Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.			
		2,000 ST	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Material stellt AN** Material stellt AN			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.06.0060.	**Herzstück bearbeiten entgraten schleifen** Herzstück neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.			
		1,000 ST	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.06.0070.	**Fahrschiene aus- einbauen** Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, trennen der Schiene wird gesondert vergütet, Länge der auszubauenden Schiene über 10 bis 15 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instandhalten, Länge der einzubauenden Schiene über 15 bis 20 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Spurweite 1435 mm (Normalspur), - W - 60 - 1667 - B 70, Spurweite 1435 mm (Normalspur), - W - 60 - 1667 - B 70.	225,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Passchiene mit ISO-Stoß einbauen** Passschiene mit ISO-Stoß einbauen Passschiene mit ISO-Stoß (Güte 350HT - kopfgehärtet). Einbaustelle wird vom Fachdienst LST gekennzeichnet. Auf Einbaurichtung (Fahrtrichtung) des ISO-Stoßes ist zu achten (15 x 15 m).			
	*** Unterbeschreibung 02 **Einschl. Ladearbeiten** Einschl. Ladearbeiten Ausgebaute Schienen umlagern zum Lagerplatz des AG im Bahnhof Diepholz.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.06.0080.	**Isolierstoßverbindung fertigen** Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt.	2,000 ST	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Stoffe des AN** Stoffe des AN S 54/49			
20.06.0090.	**prov. Isolierstoß Gl. fertigen** Isolierstoßverbindung im Gleis Bauart provisorischer ISO-Stoß zu Beginn der Sperrpause fertigen mit Isoliereinlagen. Stoffe des AN. fertigen mit Laschenbohrungen.	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
20.06.0100.	**Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm** Neuschiene in Weiche maschinell bearbeiten, auf Strecken über 160 bis 280 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **NLS Weiche** NLS Weiche Mit Handgeräten oder Weichenschleifmaschine Gleislänge = Summe der Leistungslänge Weichn (Geometrische Länge der Weichen zuzüglich Längenzuschäage)			
	Summe 20.06. Schweißarbeiten			.....
20.07.	**Stopfgang**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.07.0010.	**Bettung Gleisschotter aus Selbstentladewagen entladen** Bettung aus Gleisschotter, aus Selbstentladewagen entladen.	25,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **...in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen.** ...in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen.			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.07.0020.	**Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte mit Ölkreide** Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	600,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
20.07.0030.	**Gleis stopfen richten verdichten Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Hebe- und Verschiebemaße anschreiben, Bettungsquerschnitt herstellen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		600,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Behindernde Anlagen** Behindernde Anlagen Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Indusimagnete, von Hand stopfen.			
20.07.0040.	**Weichenrichtung Verschiebewerte** Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, einschl. Längshöhe, gegenseitige Höhenlage und Spurweite, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	150,000 M	.....	.....
20.07.0050.	**Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine** STLB-Bau 2015-10 097 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. Aus- und Einbau der Mittelschiene in der Weichenverbindung.	150,000 M	.....	.....
Summe 20.07.	**Stopfgang**			**.....**
Summe 20.	**Weichenerneuerung + SE2 Bf…**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NOBOSN27_03_…**	**NOBOSN27_03_Lembruch**	
LV:	**03**	**Bauleistung 2027 Drittausschreibung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	**Weichenerneuerung Bf Lembruch**	
10.01.	Interne Baustellenlogistik	.....
10.02.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
10.03.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau W 67W17	.....
10.05.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau W 67W15 + 67W16	.....
10.06.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
10.07.	Schweißarbeiten	.....
10.08.	Stopfgang	.....
	Summe 10. Weichenerneuerung Bf Lemb…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NOBOSN27_03_…**	**NOBOSN27_03_Lembruch**	
LV:	**03**	**Bauleistung 2027 Drittausschreibung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
20.	**Weichenerneuerung + SE2 Bf Diepholz**	
20.01.	Interne Baustellenlogistik	.....
20.02.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
20.03.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
20.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau W 88W38	.....
20.05.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
20.06.	Schweißarbeiten	.....
20.07.	Stopfgang	.....
	Summe 20. Weichenerneuerung + SE2 Bf…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NOBOSN27_03_…**	**NOBOSN27_03_Lembruch**	
LV:	**03**	**Bauleistung 2027 Drittausschreibung**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**03**	
10.	Weichenerneuerung Bf Lembruch	.....
20.	Weichenerneuerung + SE2 Bf Diepholz	.....
	Summe LV 03 Bauleistung 2027 Drittaus…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		.....