iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**NOBOSN27_04…**	**NOBOSN27_04_Barnstorf_Drentwede**
Leistungsverzeichnis:	**01**	**Bauleistung Barnstorf-Drentwede**

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**NOBOSN27_04_…**	**NOBOSN27_04_Barnstorf_Drentwede**
LV:	**01**	**Bauleistung Barnstorf-Drentwede**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	Gleiserneuerung Drentwede Gl. 3	3
10.01.	Interne Baustellenlogistik	3
10.02.	Absteckung und Abnahmemessung	3
10.03.	Zusammenhangsarbeiten	5
10.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau Gl. 3	11
10.05.	Stopf- und Richtarbeiten	14
10.06.	Schweißarbeiten	15
10.07.	Stopfgang	16
20.	Weichenerneuerung Bf Barnstorf	18
20.01.	Interne Baustellenlogistik	18
20.02.	Absteckung und Abnahmemessung	18
20.03.	Zusammenhangsarbeiten	20
20.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau W 86W1, 86W2 + 86W3	24
20.05.	Stopf- und Richt-Arbeiten	29
20.06.	Schweißarbeiten	31
20.07.	Stopfgang	33

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NOBOSN27_04_... NOBOSN27_04_Barnstorf_Drentwede
LV: 01 Bauleistung Barnstorf-Drentwede **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.	**Gleiserneuerung Drentwede Gl. 3**			
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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(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.	800,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
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.	800,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Durchführung geodätische Abnahmevermessung** Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
10.02.0030.	**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.	20,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **einschließlich Lichtraumengstellenauswertung** Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
10.02.0040.	**Bestandsdokumentation lvl- Plan (AVANI)** Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
10.02.0050.	**Hauptpunkte kennzeichnen** Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.	20,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage** Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 10.02. Absteckung und Abnahmeme…			.....
10.03.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097			
10.03.0010.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln, Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '1000' St.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschließlich Verteilung von** Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 000			
10.03.0020.	**Bürocontainer aufstellen räumen L 6m B 2,5m Standplatz herrichten räumen**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.				
		2,000	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.				
	*** Leitbeschreibung				
10.03.0030.	**Lagerplatz als Bereitstellungsfläche** Lagerplatz als Bereitstellungsfläche für Lagerplatz als Bereitstellungsfläche für ausgebaute nicht kontaminierte Materialien, einrichten und räumen.				
		1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitsstellungsfläche bis 4 Wochen** Bereitsstellungsfläche bis 4 Wochen Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten.				
	*** Leitbeschreibung				
10.03.0040.	**Bereitstellungsfläche für kontaminierte** Bereitstellungsfläche für kontaminierte Bereitstellungsfläche für kontaminierte Böden/Schwellen, Bodenplatte wasserundurchlässig, Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 1,0 mm, einrichten und entfernen.				
		1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen** Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Umbausperrung vorhalten.

*** Unterbeschreibung 02

Lagerflächen abdecken mit einer Schutzschicht

Lagerflächen abdecken mit einer Schutzschicht

Lagerflächen abdecken mit einer Schutzschicht vor Nutzung zur Vermeidung von Kontaminationen des vorhandenen Erdreichs.
Abdeckung aus einer 20cm starken Sand-Kiesschicht einbauen.
Nach Abschluss der Arbeiten ist die Schutzschicht auszubauen und vom AN zu entsorgen.
Oberboden zuvor abschieben und seitlich zwischenlagern.
Nach dem Rückbau der Flächen Oberboden wieder einbauen.

10.03.0050. **Beprobung und Analytik der Lagerflächen**

Beprobung und Analytik der Lagerflächen

Beprobung der Lagerflächen und Analyse der Proben mit Bewertung nach LAGA vor Nutzung und nach Abschluss der Arbeiten (Beweissicherung der Lagerflächen auf Kontamination).
Abgerechnet wird pauschal nach Stück Analytik.
Ggf. sind Mischproben zu bilden

.

10,000 Stk ....

10.03.0060. **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 .....

STLB-Bau: 10/2015 097

10.03.0070. **Montage-/Demontageplatz einrichten räumen**

Verfahrensabhängigen Montage-/Demontageplatz für Gleisjoche einrichten und räumen, einschl. aller Nebenarbeiten, Lager für Schienenstapel.

1,000 psch .....

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2015 097

10.03.0080. **Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen**

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, Betreiben über die gesamte Bauzeit, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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. Beleuchtung der Montage-/Demontageplätze und Bereitstellungsflächen** Einschl. Beleuchtung der Montage-/Demontageplätze und Bereitstellungsflächen			
10.03.0090.	**Boden für Suchgraben** Boden für Suchgraben, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, ausheben, später wieder verfüllen und Verfüllmaterial verdichten. Einschl. erforderlicher Erdarbeiten in der Bodenklasse 3 bis 5 Lichte Breite der Sohle in m: 0,3 bis 0,5 Aushubtiefe in m: 0,7 bis 1,25 Aushub in mehren Einzelabschnitten nach Weisung des AG. Ausführung im Gleisbereich.	10,000 m3	.....	.....
10.03.0100.	**Gleisquerung in offener bauweise erstellen** Erstellung einer einzügigen Gleisquerung unter zwei Streckengleise in offener Bauweise. Kabelquerung DN 110; Schutzrohr nach statischen Erfordernissen. Die Mindestüberdeckung beträgt 1,50 m bezogen auf SO. In mehreren Teilabschnitten.	20,000 m	.....	.....
10.03.0110.	**Kabelquerungen im Gleisbereich** Kabelquerungen im Gleisbereich verlegt, vor Beschädigungen schützen. Schienen, Schwellen und Bettung sind ausgebaut. Schutz durch Abdeckung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Schutzeinrichtung nach Wahl des AN. Schutzeinrichtungen einbauen, vorhalten, ggf. umsetzen und ausbauen. Kabelleitungen sind in Schutzrohren und/oder in Kabelformsteinen verlegt. Abrechnung nach Länge der Achse der Kabelquerung.	60,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.03.0120.	**Kabelmerkstein aus- einbauen** Kabelmerkstein ausbauen, seitlich zwischenlagern und nach Beendigung der Arbeiten wieder einbauen.			
		10,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.03.0130.	**Planierarbeiten in Gleisen** Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.			
		800,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2021 097			
10.03.0140.	**Schiene abladen von Spezialwagen L 120-180m** Schiene abladen, von Spezialwagen, 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 120 bis 180 m.			
		1.600,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Neuschienen abladen von Langschienentransporteinheit** Neuschienen abladen von öffenliche Wagen des AG und im Gleis ablegen entsprechend Umbauverfahren. Fahrschienen mit Entladegerät und Bediener des AN (EMD, etc.) entladen oder gleichwertig, einschl. Gestellung Helfer. In mehreren zeitlich unabhängigen nächtlichen Sperrpausen. Abgerechnet wird nach Meter Schiene.			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.03.0150.	**Kleineisen aufladen transp. abladen auf Bahnwagen** Kleineisen aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, in Gleismitte gelagert, Transportweg über 5000 bis 10000 m, am Baustellenlagerplatz.			
		5,000 t	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.03.0160.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m** Schiene in Längsrichtung verziehen, über 10 bis 50 m, Schienenlänge über 120 bis 180 m.			
		500,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hindernisse			
	*** Leitbeschreibung			
10.03.0170.	**Gelände abräumen** Gelände abräumen Baugelände abräumen, in zusammenhängender Fläche, von Aufwuchs mit Stämmen bis 10 cm Durchmesser. Das abgeräumte Material wird Eigentum des AN. Breite der Trasse bis 5,50 m aus Gleisachse. Bewuchshöhe bis 8,0 m.	800,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Baufeldfreimachung** Baufeldfreimachung beidseitig der Streckengleise als Zuführung zur Baustelle (UVV). Einschl. Randweg abmähen und Bewuchs in der Bettungsflanke des umzubauenden Gleises roden. Abgerechnet wird nach Meter Strecke (beide Streckengleise).			
10.03.0180.	**rankenden Bewuchs aus Bettung entfernen** Rankenden Bewuchs wie Efeu etc,. vor dem Umbau, aus dem Bettungsquerschnitt und Randwegbereich entfernen. Bewuchs ist mit der Bettung und dem Gleisrost verwachsen und verwurzelt. Rückschnitt geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis.	100,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.03.0190.	**Randweg herstellen B 140cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm** Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 140 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm, Abdeckstoffe abladen aus Selbstentladewagen.	800,000 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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	durch die Umbauarbeiten beschädigten Randwegabdeckung. Bahnwagen des AN. Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis. Hindernisse			
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.	70,000 m	.....	.....
	Summe 10.03. Zusammenhangsarbeiten (He…			.....
10.04.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau Gl. 3**			
	Gleiserneuerung Jochweise STLB-Bau: 04/2022 097			
10.04.0010.	**Schwelle abladen von Bahnwagen niederbordig** Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von niederbordigen Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.	1.130,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.04.0020.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 ST	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2021 097			
10.04.0030.	**Fahrschiene trennen therm.** Fahrschiene trennen, thermisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	150,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.04.0040.	**Fahrschiene ausbauen** Fahrschiene ausbauen, seitlich lagern, trennen der Schiene wird gesondert vergütet, Länge der auszubauenden Schiene über 10 bis 15 m, Schienenkleineisen für späteren Wiedereinbau zwischenlagern, abgerechnet wird nach Schienenlänge, Einzelabschnitte über 30 bis 45 m, Spurweite 1435 mm (Normalspur), - W - 60 - 1667 - B 70.	70,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereich Schienenwechsel** Fahrschiene ausbauen in Bereichen des Schienenwechsels der Weichenanschlüsse. Fahrschiene zusammen mit dem Gleisumbau ausbauen und seitlich zur späteren Verladung zwischen lagern. Abgerechnet wird nach Meter Schiene.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.04.0050.	**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.	730,000 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			
10.04.0060.	**Bettung Bahnkörper aufn. laden B 4,4-4,6m D 45-50cm** Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen vor Kopf, auf Bahnwagen, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 45 bis 50 cm,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bettung stark verschmutzt.			
		730,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Altbettung längsfördern und verladen			
	Altbettung längsfördern und verladen Ausgebaute Altbettung im Baustellenbereich längsfördern mitttels Radlader und verladen auf Bahnwagen des AN vor Kopf oder Nachbargleis.. Ausgebaute Altbettung am Zwischenlagerplatz des AN entladen und aufhalden. Die Bettungsrückstände sind in die Einbauklassen Z 1.2 bis > Z 2 eingestuft. Entsorgung beim Entsorger des AG. .			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.04.0070.	**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.			
		900,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte			
	Grundschotter entladen vor Kopf oder vom Nachbargleis. Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle. Einbau Neuschotter als Grundschotter. Erdplanum profilieren und Verlegeplanum an das vorhandene Gleis angleichen. Neuschotter wird vom AG per LKW zum Zwischenlagerplatz des AN geliefert. Neuschotter entladen, auf Halde setzen und verladen auf Bahnwagen des AN, einschl. Transportleistungen zur Einbaustelle. Verlegeplanum mit lasergesteuertem Grader erstellen und verdichten.			
	*** Leitbeschreibung			
10.04.0080.	**Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen**			
	Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen aus seitlicher Lagerung aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Einbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).	730,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Herstellung der Winkellage** Einschl. Herstellung der Winkellage und der Abstände der Schwellen. Betonschwellen B 70 W49/54; L = 2,40 m Schienen lagern im Mittelbankett/ Rangierweg. Schienen umsetzen ins umzubauende Gleis, verziehen und einbauen.			
	STLB-Bau: 04/2019 097			
10.04.0090.	**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).	70,000 m	.....	.....
	Summe 10.04. Oberbauarbeiten inkl. Rückb…			.....
10.05.	**Stopf- und Richtarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.05.0010.	**Bettung Gleisschotter aus Selbstentladewagen entladen** Bettung aus Gleisschotter, aus Selbstentladewagen entladen.	1.000,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **...in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen.** ...in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen. Abgerechnet wird nach Wiegekarten.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.05.0020.	**Bettung stabilisieren 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Bettung 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.	760,000 m	.....	.....
	Summe 10.05. Stopf- und Richtarbeiten			.....
10.06.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.06.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.06.0020.	**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 Schienenlänge, Bauleiter Spannungsausgleich stellt AN.	1.600,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
10.06.0030.	**Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54** Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als fester Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	20,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.06.0040.	**Isolierstoßverbindung fertigen** Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt, mit Laschenlochbohrungen und mechanischem Schienenschnitt, Schienenform 60.	4,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. Lieferung** Einschl. Lieferung Einschl. Lieferung der erforderlichen Stoffe durch AN.			
10.06.0050.	**prov. Isolierstoß Gl. fertigen** prov. Isolierstoß Gl. fertigen Isolierstoßverbindung im Gleis Bauart provisorischer ISO-Stoß, im Zusammenhang mit dem Einbau der Gleissperre Gs zu Beginn der Sperpause fertigen mit Isoliereinlagen. Stoffe des AN. Fertigen mit Laschenbohrungen.	2,000 St	.....	.....
	Summe 10.06. Schweißarbeiten			.....
10.07.	**Stopfgang**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.07.0010.	**Bettung Gleisschotter aus Selbstentladewagen entladen** Bettung aus Gleisschotter, aus Selbstentladewagen entladen.	50,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **...in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen.** ...in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen. Abgerechnet wird nach Wiegekarten.			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
10.07.0020.	**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,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.			
		800,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
10.07.0030.	**Gleis stopfen richten verdichten Stopf-Richtmaschine** Gleis stopfen, richten und verdichten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Hebe- und Verschiebemaße anschreiben, Bettungsquerschnitt herstellen.			
		800,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Behindernde Anlagen** Behindernde Anlagen Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Indusimagnete, von Hand stopfen.			
Summe 10.07.	**Stopfgang**			.....
Summe 10.	**Gleiserneuerung Drentwede…**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.	**Weichenerneuerung Bf Barnstorf**			
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.			
		400,000 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			
		400,000 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.			
		400,000 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
		3,000	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.				
		255,000	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.				
		410,000	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.				
		350,000	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	.....	.....
20.03.0190.	**Winkelstütze setzen** Winkelstütze im Bereich des Weichenantriebes 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.			
		60,000 m	.....	.....
	Summe 20.03. Zusammenhangsarbeiten (He…			**.....**
20.04.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau W 86W1, 86W2 + 86W3**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleiserneuerung Jochweise			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.04.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	80,000 ST	.....	.....
	*** 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).	150,000 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.	3,000 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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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, Kleineisenteile abbauen und versandfertig verladen, abgerechnet wird die Gleislänge.	155,000 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.	350,000 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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** 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.	650,000 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			
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.	3,000 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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** 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, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen.

155,000 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.

310,000 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,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).			
		410,000 m	.....	.....
	Summe 20.04. Oberbauarbeiten inkl. Rückb…			.....
20.05.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.05.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			
		600,000 T	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.05.0020.	**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.			
		330,000 M	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.05.0030.	**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			
20.05.0040.	**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
		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 Barnstorf Weiche 86W5: ABW 54-190-1:7,5 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	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weichen im Baufeld** Weichen im Baufeld Bf Barnstorf Weiche 86W5: ABW 54-190-1:7,5 B			
	Summe 20.05. **Stopf- und Richt-Arbeiten**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.06.	**Schweißarbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.06.0010.	**Schweißwulst mechanisch abarbeiten** Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	2,000 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 Schienenlänge, Bauleiter Spannungsausgleich stellt AN.	1.100,000 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.	56,000 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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.			
		6,000 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.			
		3,000 ST	.....	.....
	*** 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.			
		30,000 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 (4 x 15 m).			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Einschl. Ladearbeiten			
	Einschl. Ladearbeiten Ausgebaute Schienen umlagern zum Lagerplatz des AG im Bahnhof Minden (Westf.).			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
20.06.0080.	**Isolierstoßverbindung fertigen**			
	Isolierstoßverbindung fertigen, Bauart MT verstärkt.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		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	.....	.....
	*** 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.			
		570,000 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.			
		55,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **...in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen.** ...in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	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.	330,000 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.	330,000 M	.....	.....
Summe 20.07.	**Stopfgang**			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**NOBOSN27_04_…**	**NOBOSN27_04_Barnstorf_Drentwede**	
LV:	**01**	**Bauleistung Barnstorf-Drentwede**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 20.	**Weichenerneuerung Bf Barns…**				**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NOBOSN27_04_…**	**NOBOSN27_04_Barnstorf_Drentwede**	
LV:	**01**	**Bauleistung Barnstorf-Drentwede**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	**Gleiserneuerung Drentwede Gl. 3**	
10.01.	Interne Baustellenlogistik	.....
10.02.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
10.03.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau Gl. 3	.....
10.05.	Stopf- und Richtarbeiten	.....
10.06.	Schweißarbeiten	.....
10.07.	Stopfgang	.....
	Summe 10. Gleiserneuerung Drentwede…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NOBOSN27_04_…**	**NOBOSN27_04_Barnstorf_Drentwede**	
LV:	**01**	**Bauleistung Barnstorf-Drentwede**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
20.	**Weichenerneuerung Bf Barnstorf**	
20.01.	Interne Baustellenlogistik	.....
20.02.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
20.03.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
20.04.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau W 86W1, 86W2 + 86W3	.....
20.05.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
20.06.	Schweißarbeiten	.....
20.07.	Stopfgang	.....
	Summe 20. Weichenerneuerung Bf Barns…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**NOBOSN27_04_…**	**NOBOSN27_04_Barnstorf_Drentwede**	
LV:	**01**	**Bauleistung Barnstorf-Drentwede**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**01**	
10.	Gleiserneuerung Drentwede Gl. 3	.....
20.	Weichenerneuerung Bf Barnstorf	.....
	Summe LV 01 Bauleistung Barnstorf-Dre…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		.....