iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G016220837**	**SE Osnabrück HBf Kluskurve W257-W132**
Leistungsverzeichnis:	**01**	**Bauleistung GE Kluskurve**

Auftraggeber:

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G016220837**	**SE Osnabrück HBf Kluskurve W257-W132**
LV:	**01**	**Bauleistung GE Kluskurve**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Gleiserneuerung Bf Osn Klus-Kurve	3
01.01.	Interne Baustellenlogistik	3
01.02.	Absteckung und Abnahmemessung	3
01.03.	Zusammenhangsarbeiten	5
01.04.	Bahnübergangsarbeiten	11
01.05.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau Gl. Klus-Kurve	16
01.06.	Stopf- und Richt-Arbeiten	20
01.07.	Schweißarbeiten	22
01.08.	Stopfgang	23

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G016220837**	**SE Osnabrück HBf Kluskurve W257-W132**	
LV:	**01**	**Bauleistung GE Kluskurve**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	**Gleiserneuerung Bf Osn Klus-Kurve**			
01.01.	**Interne Baustellenlogistik**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
01.01.0010.	**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.			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
01.01.0020.	**Gleisbaumaschine bereitstellen Bettungsreinigungsmaschine** Gleisbaumaschine bereitstellen, Bettungsreinigungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 01.01. **Interne Baustellenlogistik**			**.....**
01.02.	**Absteckung und Abnahmemessung**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.02.0010. **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.
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.

600,000 m ....

01.02.0020. **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

600,000 m ....

*** Leitbeschreibung

01.02.0030. **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

01.02.0040. **Lichtraumerkundung**

Beidseitige Erkundung der lichtraumrelevanten und -einschränkenden Objekte.

600,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0050.	**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		.....
01.02.0060.	**Auswertung Lichtraumengstelle** Auswertung Lichtraumengstelle Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Raum der Engstellen-Dokumentation inkl. Koordinatenermittlung	1,000 psch		.....
	Summe 01.02. Absteckung und Abnahmeme…			**.....**
01.03.	**Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 000			
01.03.0010.	**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			
01.03.0020.	**Genehmigung Nachtarbeiten** Ausnahmegenehmigung für Nachtruhe störende Arbeiten des			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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			
01.03.0030.	**Lagerplatz als Bereitstellungsfläche für** Lagerplatz als Bereitstellungsfläche für ausgebaute, nicht kontaminierte Materialien, einrichten und räumen.	1,000 PSCH		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach** Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten			
	*** Leitbeschreibung			
01.03.0040.	**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			
01.03.0050.	**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			
01.03.0060.	**Montage-/Demontageplatz einrichten räumen** Verfahrensabhängigen Montage-/Demontageplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 PSCH		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach** Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
01.03.0070.	**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.			
		1,000 PSCH		.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Einschl. der Bereitsstellungs-, Montage- und Demontageflächen** Einschl. der Bereitsstellungs-, Montage- und Demontageflächen			
	STLB-Bau: 10/2015 002			
01.03.0080.	**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			
01.03.0090.	**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.			
		5.000,000 M2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2015 003			
01.03.0100.	**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	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.03.0110.	**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.	1.020,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2021 097			
01.03.0120.	**Schiene in Längsrichtung verziehen L 100-180m** Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, über 100 bis 180 m.	500,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
01.03.0130.	**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.	1.000,000 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.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
01.03.0140.	**Wanderschutzm. ausbauen** Wanderschutzmittel ausbauen, zusammen mit anderen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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			
01.03.0150.	**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.			
01.03.0160.	**Gleisquerung ein Gleis erstellen** Erstellung einer einzügigen Gleisquerung für LST/ET Kabel in offener Bauweise. Kabelquerung DN 100; Schutzrohr nach statischen Erfordernissen. Die Mindestüberdeckung beträgt 1,50 m bezogen auf SO. In mehreren Teilabschnitten.			
		20,000 m	.....	.....
01.03.0170.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
01.03.0180.	**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.			
		60,000 m	.....	.....
01.03.0190.	**Vorh. TE spülen** Vorhandene Tiefenentwässerung bis DN 200 bis 600 spülen und Vorflut bis zur vollen Funktionsfähigkeit wieder herstellen. Kontrollschächte mind. DN 600 bis DN 1000 im Abstand von 50 - 60 m. Teilsickerrohr, nach DIN 4262, Teil1, aus PVC hart oder PE hart, glatter Fließsohle und Steckmuffe, Tunnel-profil, Typ FF-Strasil oder Beton gleichwertiger Art. Kontrollschächte nach dem Spülen besenrein bis zur Schachtsohle reinigen. Ablagerungen im Mittel zwischen 0,10 m und 0,30 m stark. Ablagerungen aus Sand- und Schluffschlämme, sowie Vegetationsrückstände (Laub, etc.). Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis.			
		1.000,000 m	.....	.....
01.03.0200.	**Schachthals absenken** Schachthals und Schachtboden aus gemauerten Klinkersteinen von vorhandenen Schacht, einschl. Schachtabdeckung abbauen und nach der Baumaßnahme wieder aufsetzen. Freimachung Baufeld für Fließbandtechnik. Schacht einer vorhandenen Tiefenentwässerung im Umbaubereich. Schächte haben einen Abstand aus Gleisachse des umzubauenden Gleises bis ca. 1,40 m. Abmessungen 1,50 m x 1,50 m aus Klinkersteinen; Wandstärke 0,12 m Rückbau erfolgt in der Sperrpause des Gleisumbaus. Die Schachtunterteile sind abzudecken nach statischen Erfordernissen, damit die TE nicht mit Schotter verstopft wird. Abdeckung liefert AN. Nach dem Durchlauf der Reinigung (vor der Einschotterung des Gleises) den Schacht neu aufbauen mit neuen Schachtringen, einschl Schachtabdeckung. Schachtunterteil			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	teilweise mit Betonplatte nach statischen Erfordernissen 1,50 m x 0,60 m abdecken und Auflager für die Schachtringe örtlich mauern. Ausgebaute und nicht mehr eingebaute Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Erdarbeiten in der Bodenklasse 3 - 5 werden nicht gesondert vergütet. Standorte der abgesenkten Schächte sichern. Abgerechnet wird pauschal nach Stück Schacht.			
		4,000 St	.....	.....
	Summe 01.03. Zusammenhangsarbeiten (He…			**.....**
01.04.	**Bahnübergangsarbeiten**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 000			
01.04.0010.	**Verkehrsrechtl.Anordnung einholen** Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Verkehrsrechtliche Anordnung** Verkehrsrechtliche Anordnung einholen für folgende Bahnübergänge: siehe Vorbemerkungen Abrechnung pauschal je Stück Bahnübergang.			
01.04.0020.	**Verkehrssicherungsmaßnahmen** Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder. Abrechnung pauschal je Stück Bahnübergang.			
		1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 096			
01.04.0030.	**Hinweisschild 4Wo bis 1m2** Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Vorhaltedauer 4 Wochen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 1 m2.			
		2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	STLB-Bau: 10/2015 096			
01.04.0040.	**Hinweisschild 4Wo bis 2m2** Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Vorhaltedauer 4 Wochen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 2 m2.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 096			
01.04.0050.	**Hinweisschild 4Wo bis 3m2** Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Vorhaltedauer 4 Wochen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 3 m2.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 096			
01.04.0060.	**Hinweisschild 4Wo bis 4m2** Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Vorhaltedauer 4 Wochen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 4 m2.	1,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
01.04.0070.	**Asphaltschicht schneiden T 15-20 cm laden** Asphaltschicht schneiden T 15-20 cm laden Asphaltschicht senkrecht in voller Abbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht 15 bis 20 cm, anfallende Stoffe laden.	20,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausgebaute Stoffe entsorgen** Ausgebaute Stoffe entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, RuVA-StB Verwertungsklasse A,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. *** Unterbeschreibung 02 **In mehreren Teilbereichen** In mehreren Teilbereichen *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2018 096			
01.04.0080.	**Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm** Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltschicht Dicke über 15 bis 20 cm.	250,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Ausgebaute Stoffe** Ausgebaute Stoffe Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, RuVA-StB Verwertungsklasse A, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. *** Unterbeschreibung 02 **In mehreren Teilbereichen** In mehreren Teilbereichen *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 096			
01.04.0090.	**Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. 1475/900mm** Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1475/900 mm.	9,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **System innoStrail-Mittelplatten** System inno/ eco/ pede-Strail-Mittelplatten System inno/ eco/ pedeStrail Mittelplatten L = 0,90 m. Schiene UIC 60 auf Betonschwellen B90/B70.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausgebaute Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen.			
01.04.0100.	**Bettungsstoffe als Tragschicht einbauen** Bettungsstoffe als Tragschicht einbauen Bettungsstoffe des AG als Tragschicht für die Schwarzdecke entladen aus Selbstentladewagen und im BÜ einbauen und verdichten. D bis 11 cm. Einbau erfolgt in mehreren Teilabschnitten.	250,000 m2	.....	.....
01.04.0110.	**Schutzrohr DN 110 einbauen** Schutzrohr DN 110 einbauen im Bahnübergangsbereich vor den Schwellenköpfen, parallel zum Gleis. Seitlich aus der Bettung führen und mit Endkappen sichern. Einschl. Lieferung durch den AN.	20,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 096			
01.04.0120.	**Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1435/900mm** Einbauen der Bahnübergangsbefestigung nach den Montagerichtlinien des Herstellers, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/900 mm.	9,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **System inno Strail-Mittelplatten** System inno Strail-Mittelplatten Gummiplatten, System pede Strail-Mittelplatten L = 0,90 m S 54 auf Betonschwellen B70W nur Mittelplatten, komplett mit Befestigungsteilen (Strail-Mittelplatten). Lieferung erfolgt durch den AN.			
01.04.0130.	**Fugenband einbauen** Fugenband einbauen Einbau und Lieferung eines dauerelastischen Klebestreifens (Fugenband) in die Fuge zwischen alter und neuer Bitumendecke.	20,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 080			
01.04.0140.	**Asphalttragschicht Fahrbahn AC32TS Bindem. 70/100 D 14cm** Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T S, als RC-Baustoff zugelassen, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm.	250,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **In mehreren Teilabschnitten (Bahnübergängen)** In mehreren Teilabschnitten (Bahnübergängen)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 080			
01.04.0150.	**Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40BF1-S frisch Asphalttragschicht** Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40BF1-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	250,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **In mehreren Teilabschnitten (Bahnübergängen)** In mehreren Teilabschnitten (Bahnübergängen)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 080			
01.04.0160.	**Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn AC11DS D 4cm** Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 11 D S, als RC-Baustoff zugelassen, Schichtdicke 4 cm.	250,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **In mehreren Teilabschnitten (Bahnübergängen)** Beim Einbau ist außenlängs der Schiene eine Aussparung von b = 7 cm und t = 4 cm herstellen. Diese Aussparung mit Fugen- vergußmasse DS 5 von der Fa. Liesen, Lingen oder gleichwertiges, bei trockener Schiene und Asphalt,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vergießen. In mehreren Teilabschnitten (Bahnübergängen)			
	*** Leitbeschreibung			
01.04.0170.	**Längsmarkierung B 12 cm** Längsmarkierung B 12 cm Längsmarkierung entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen. Zu markierende Flächen reinigen. Kehrgut und ggf. Fräsgut werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Herstellung im Bahnübergangsbereich auf Asphaltbeton. Fahrbahnmarkierung ZTV- M 02, Heißplastik, Strichbreite: 0,12 m. Einbau erfolgt in mehreren Teilabschnitten.	60,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **In mehreren Teilabschnitten (Bahnübergängen)** In mehreren Teilabschnitten (Bahnübergängen)			
01.04.0180.	**Haltelinie herstellen** Haltelinien am Bahnübergang auf der rechten Fahrbahnseite, Z 201 mit Lichtzeichen, herstellen im Straßenbereich, nach Angaben des AG, Abmessung gem. StVo, aus Kunststoffbelag. Einbau erfolgt in mehreren Teilabschnitten	2,000 St	.....	.....
	Summe 01.04. Bahnübergangsarbeiten			.....
01.05.	**Oberbauarbeiten inkl. Rückbau Gl. Klus-Kurve**			
	Gleiserneuerung Jochweise			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
01.05.0010.	**Fahrschiene trennen mech.** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 ST	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2021 097			
01.05.0020.	**Fahrschiene trennen therm.** Fahrschiene trennen, thermisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	90,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
01.05.0030.	**Schotterflanken zurücksetzen** Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis einseitig bearbeiten.	420,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Hindernisse** Hindernisse Hindernisse siehe Technische Vorbemerkungen Punkt 2.5 Abgerechnet wird nach Meter Bettungsflanke.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2016 097			
01.05.0040.	**Bettung aufn. reinigen einbauen B 4,8-5m** Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen und einbauen, einschl. Schlitze für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Bettung stark verschmutzt, Unterkornanteil über 30 bis 50 %, Toleranzbereich für den Reinigungshorizont +/- 2 cm in Querrichtung und +/- 2,5 cm in Längsrichtung, Fahrzeuge stellt der AN.	420,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bettungsrückstand abladen von Spezialwagen MFS/BSW am Baustellenlagerplatz** Bettungsrückstand abladen von Spezialwagen MFS/BSW am Baustellenlagerplatz. Rückstände aus BR im Bereitstellungslager des AN aufhalden. Einschl. ggf. erforderlicher Zwischenlagerung. Entsorgung erfolgt durch den AG per LKW. Der Aushub ist in die Einbauklasse Z 1,1 bis Z 2 eingestuft.			
	*** Unterbeschreibung 02 **Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf** Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung			
01.05.0050.	**Bettungserneuerung** Bettungserneuerung Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, einschl. Schlitze für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Bettung aus Materialförderer- und Silowagen entladen vor Kopf, einbauen und verdichten. Toleranzbereich für den Reinigungshorizont +/- 2 cm in Querrichtung und +/- 2,5 cm in Längsrichtung, Fahrzeuge stellt der AN.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **In Teilabschnitten bis ca. 40 m** In Teilabschnitten bis ca. 40 m vBE erfolgt in Teilabschnitten von ca. bis 40 m - 50 m, Bereiche werden im Rahmen der Kabeleinweisung festgelegt..			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.05.0060.	**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.	700,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
01.05.0070.	**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.	420,000 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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis.			
	*** Leitbeschreibung			
01.05.0080.	**Bettung einbauen Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 20-25cm** Bettung im Baustellenbereich gelagert, einbauen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 20 bis 25 cm.	420,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Verlegeplanum aus vorhandener Bettung** Verlegeplanum aus vorhandener Bettung.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
01.05.0090.	**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 Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Einbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).	420,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Herstellung der Winkellage** Einschl. Herstellung der Winkellage und der Abstände der Schwellen. Betonschwellen B 70 W49/54-2,6; L = 2,60 m Betonschwellen B 90 W49/54-2,6; L = 2,60 m Stahltrogschwellen Schienen lagern im Mittelbankett/ Rangierweg. Schienen umsetzen ins umzubauende Gleis, verziehen und einbauen.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097			
01.05.0100.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schienenlänge, Einzelabschnitte über 30 bis 45 m, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur).	140,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Bereich Schienenwechsel** Fahrschiene ausbauen in Bereichen der Weichenanschlüsse. Fahrschiene verziehen und seitlichen zwischenlagern zum Wiedereinbau. Abgerechnet wird nach Meter Schiene.			
	STLB-Bau: 04/2019 097			
01.05.0110.	**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).	140,000 m	.....	.....
	Summe 01.05. Oberbauarbeiten inkl. Rückb…			.....
01.06.	**Stopf- und Richt-Arbeiten**			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
01.06.0010.	**Bettungsstoff abladen** Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	400,000 T	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2015 097			
01.06.0020.	**Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.** Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen mit Auskehren der Schwellenfächer.	420,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
01.06.0030.	**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.	300,000 M	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weichenanschlüsse** Weichenanschlüsse			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
01.06.0040.	**Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine** Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen.	120,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **Weichen im Baufeld** Weichen im Baufeld Bf Osnabrück Pu: Weiche 41: EW 54-300-1:9 B Bf Osnabrück Po: Weiche 63: EW 54-190-1:7,5 B			
	*** Leitbeschreibung			
01.06.0050.	**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.	120,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

*** Unterbeschreibung 01

Weichen im Baufeld

Weichen im Baufeld

Bf Osnabrück Pu:
Weiche 41: EW 54-300-1:9 B

Bf Osnabrück Po:
Weiche 63: EW 54-190-1:7,5 B

Summe 01.06. **Stopf- und Richt-Arbeiten** .....

01.07. **Schweißarbeiten**

STLB-Bau: 10/2015 097

01.07.0010. **Schweißwulst mechanisch abarbeiten**

Schweißwulst mechanisch abarbeiten.

4,000 ST ....

STLB-Bau: 10/2015 097

01.07.0020. **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.

1.000,000 M ....

STLB-Bau: 04/2022 097

01.07.0030. **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 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.

12,000 St ....

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

01.07.0040. **Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken über 160 bis 280 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.			
		500,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **NLS Gleis** NLS Gleise Mit Gleis- oder Weichenschleifmaschine			
	Summe 01.07. Schweißarbeiten			.....
01.08.	**Stopfgang**			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2015 097			
01.08.0010.	**Bettung Gleisschotter aus Selbstentladewagen entladen** Bettung aus Gleisschotter, aus Selbstentladewagen entladen.			
		28,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 **...in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen.** ...in mehreren Arbeitsgängen ins Gleis einbringen.			
	STLB-Bau: 10/2015 097			
01.08.0020.	**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			
01.08.0030.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kontakte, Indusimagnete, von Hand stopfen.				
	Summe 01.08. Stopfgang				.....
	Summe 01. Gleiserneuerung Bf Osn Klus…				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016220837**	**SE Osnabrück HBf Kluskurve W257-W132**	
LV:	**01**	**Bauleistung GE Kluskurve**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	**Gleiserneuerung Bf Osn Klus-Kurve**	
01.01.	Interne Baustellenlogistik	.....
01.02.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
01.03.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
01.04.	Bahnübergangsarbeiten	.....
01.05.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau Gl. Klus-Kurve	.....
01.06.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
01.07.	Schweißarbeiten	.....
01.08.	Stopfgang	.....
	Summe 01. Gleiserneuerung Bf Osn Klus…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016220837**	**SE Osnabrück HBf Kluskurve W257-W132**	
LV:	**01**	**Bauleistung GE Kluskurve**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
LV	**01**		
01.	Gleiserneuerung Bf Osn Klus-Kurve		.....
	Summe LV	**01 Bauleistung GE Kluskurve**	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
			.....