



Planverfasser ...
Eisenbahnen und Verkehrsbetrieb
Elbe-Weser GmbH (evb) - Infrastruktur
Am Bahnhof 1
27432 Bremervörde
Tel.: 04761 / 9931-10
Fax: 04761 / 9931-33

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

311PRTUS
Obbert.

Bauvorhaben

311PRTU Oberbauertüchtigung
km 130,380 bis km 131,583
km 113,651 bis km 116,236
km 145,001 bis km 146,440

Leistung (LV)

**Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg
(Wümme) - Bremervörde**

Ausführungsbeginn

nach Wahl AN

Ausführungsende

15.06.2027

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

25.11.2026

Abgabezeit

10:00

Abgabeort

Eisenbahnen und Verkehrsbetriebe (EVB)
Am Bahnhof 1, 27432 Bremervörde
Abgabe elektronisch

Art der Ausschreibung

Öffentliche Ausschreibung

Zuschlagsfrist

23.12.2026

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 63

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

Leistungsverzeichnis

Projekt (311PRTUS)		
Obbert.		
Leistung (LV)		
01 Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
Bauvorhaben		
311PRTU Oberbauertüchtigung		
km 130,380 bis km 131,583		
km 113,651 bis km 116,236		
km 145,001 bis km 146,440		
Bauherr		
Eisenbahnen und Verkehrsbetriebe	Telefon 04761 / 9931-0	Ansprechpartne...
Elbe-Weser GmbH (evb)	Fax 04761 / 9931-33	evb Infrastruktur Bremerv...
Bahnhofstraße 67		
27404 Zeven		
Planverfasser / Ausschreibung		
Eisenbahnen und Verkehrsbetrieb	Telefon 04761 / 9931-10	Ansprechpartne...
Elbe-Weser GmbH (evb) - Infrastruktur	Fax 04761 / 9931-33	Hr. Bock
Am Bahnhof 1		
27432 Bremervörde		
Bauleitung		
Eisenbahnen und Verkehrsbetrieb	Telefon 04761 / 9931-0	Ansprechpartne...
Elbe-Weser GmbH (evb) - Infrastruktur	Fax 04761 / 9931-33	Hr. Bock, Hr. Neumann
Am Bahnhof 1		
27432 Bremervörde		
Ansprechpartner / Bemerkung		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterschreiben. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto	.....	.....
MwSt. (19,0 %)	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....		
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....		
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Inhaltsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde	4
01	Titel	Baustelleneinrichtung	5
02	Titel	Vermessungsleistungen/technische Bearbeitung	8
03	Titel	Materiallieferung	9
10	Titel	LST-Arbeiten	16
20	Titel	Oberbauarbeiten	34
30	Titel	Bahnübergangsarbeiten	44
30.01	Untertitel	Bahnübergangsarbeiten	44
30.01.1	Untertitel	Bahnübergang BÜ 3-05 BÜ Biberdamm km 145,65	44
30.01.2	Untertitel	Bahnübergang BÜ 3-36 BÜ Hesedorfer Weg km 114,76	47
30.01.3	Untertitel	Bahnübergang BÜ 3-35 BÜ Feld km 115,75	51
40	Titel	Schweißarbeiten	55
50	Titel	Entwässerungsmaßnahmen	57
60	Titel	Zusammenhangsarbeiten	59
70	Titel	Stundenlohnarbeiten	60
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	63

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde
Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
311P km 130,380 bis km 131,583 Schienenwechsel schleiftechnische Neuschienenerstbearbeitung, sofern Schiene nicht werksseitig bearbeitet. 311U km 113,651 bis km 116,236 Schienenwechsel km 114,568 Durchlass km 114,76 BÜ 3-36 Hesedorfer Weg km 115,75 BÜ 3-35 Feld schleiftechnische Neuschienenerstbearbeitung, sofern Schiene nicht werksseitig bearbeitet. Bahnseitengraben wiederherstellen in km 113,679 bis km 114,500 beidseitig km 114,000 bis km 114,568 beidseitig km 114,568 bis km 115,750 bahnrechts 311R km 145,004 bis km 146,440 Schwellenwechsel km 145,65 BÜ 3-05 Biberdamm km 145,919 EBR Bever 311T Weiche 4 Bf Selsingen wechseln schleiftechnische Neuschienenerstbearbeitung der Weichenfahrbahn. einfache geschraubte Gleissperre auf Holzschwellen aus- und einbauen 320A Bf Elsdorf Gleis 2 Schwellenwechsel und Weiche 1 wechseln schleiftechnische Neuschienenerstbearbeitung der Weichenfahrbahn Gleissperre aus- und einbauen Bremsprellbock inkl. Merkpfähle einbauen		
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.010	Baustelle einrichten Baumaschinen, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht gesondert vergütet. Frachtkosten werden ebenfalls nicht gesondert vergütet. Bei Unterbrechung in der Bauausführung wird die Baustelleneinrichtung nur einmal vergütet. 40 v. H. des Preises werden nach Baustelleneinrichtung, weitere 25 v. H. nach Ablauf der halben Bauzeit, der Rest nach Baustellenräumung vergütet.			
		1 Psch		GP
Mögliche Lagerflächen seitens AG				
	• 311P Im Bf Godenstedt ca. 500 m² (Ladestraße) Im Bf Zeven (Han) ca. 500 m² (Ladestraße) • 311U Geringfügige Flächen im Bereich der Bahnübergänge • 311R Im Bereich des Bf Bevern ca. 500 m² (Ladestraße) • 311T Im Bereich des Bf Selsingen ca. 1.500 m² (Ladestraße) • 320A Im Bereich des Bf Elsdorf ca. 300 m² (Ladestraße)			
01.020	Baustelleneinrichtung vorhalten Vorhalten über die vereinbarte Bauzeit einschl. laufendem Entfernen von Verunreinigungen und einschl. laufende Instandsetzung und Beseitigung der vom AN verursachten Schäden an allen Zufahrtswegen insbesondere der öffentlichen Straßen, mit folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen: -Unterhaltung, Reinigung und Betrieb von Sanitäranlagen -Personalkosten -Stellen des Sicherheitsingenieurs -Schützen der Grenzen zu öffentlichen Flächen absolut			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zuverlässig und unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe.			Übertrag:
	Maßgeblich sind die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaft und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.			
		1 Psch		GP
01.030	Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.			
		1 Psch		GP
***Bedarfspos.				
01.040	Baustelle beleuchten Allgemeinbeleuchtung der wandernden Baustelle (wie z.B. Wege, Straßen, Lagerplätze) aufbauen, betreiben, anpassen und abbauen. Die Beleuchtungsstärke beträgt mindestens 7 Lux. Sämtliche Leuchten, Schalter, Leitungen, sind einzurechnen.			
		1 Psch	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.050	Baufeld freimachen Vegetationsarbeiten im Umfeld der Baumaßnahme durchführen. Büsche, Bäume, ggf. Wurzelwerk o.Ä. entfernen und entsorgen.			
		1.000 m²	EP.....	GP
01.060	Lager und Umschlagplätze als Baustelleneinrichtungsfläche herrichten, vorhalten und zurückbauen Lager und Umschlagplätze für das Umladen und Zwischenlagern von Mutterboden, Aushubmassen, Schotter und Oberbaumaterialien anmieten, vorhalten einschl. aller Folien als Unterlage und zum Abdecken und Betreiben bis zur vollständigen Abfuhr des dort lagernden Materials. Einschließlich Herstellen und Betreiben der Zufahrtswege für Schwerlastverkehr. Einschließlich Herstellung eines Folienlagers für Haufwerke. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme die Flächen und Wege			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	in ihren Urzustand versetzen, Folie ist zu entsorgen. Einschließlich Einholung der behördlichen Genehmigung unter Mitwirkung des AG und Einhaltung der behördl. Auflagen. Beweissicherung des Urzustands unter Mitwirkung des AG.			Übertrag:
		1 Psch		GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung , Netto		

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
03	Titel	Materiallieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.010	Neuen Grundsotter per LKW liefern und entladen Schotter, Körnung 31,5 / 63 mm (nach BN 918061 und nach technischen Lieferbedingungen DBS 918061, Ausgabe August 2006) nach DB-Norm, der Gesteinsart Diabas, Granodiorit, Basalt o. glw. neu (kein Recyclingmaterial) zur Verwendung als Grundsotter in den Übergangsbereichen liefern und entladen. Inkl. Umladen und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß und Lieferscheinen. Lieferscheine/Wiegekarten sind spätestens mit der Schlussrechnung dem AG zu übergeben.	2.530 t	EP.....	GP
03.020 Grundposition 001.0	Neuen Hartsteinsotter (per LKW)liefern, entladen und einbauen Schotter, Körnung 31,5 / 63 mm (nach BN 918061 und nach technischen Lieferbedingungen DBS 918061, Ausgabe August 2006) nach DB-Norm, der Gesteinsart Diabas, Granodiorit, Basalt o. glw. neu (kein Recyclingmaterial) zur Herstellung der Bettung per LKW liefern, entladen und fachgerecht einbauen. Inkl. Umladen und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß und Lieferscheinen. Lieferscheine/Wiegekarten sind spätestens mit der Schlussrechnung dem AG zu übergeben.	2.480 t	EP.....	GP
03.030 Wahlposition 001.1	Neuen Hartsteinsotter (per Selbstentladewaggon) liefern, entladen und einbauen Schotter, Körnung 31,5 / 63 mm (nach BN 918061 und nach technischen Lieferbedingungen DBS 918061, Ausgabe August 2006) nach DB-Norm, der Gesteinsart Diabas, Granodiorit, Basalt o. glw. neu (kein Recyclingmaterial) zur Herstellung der Bettung per FC-Selbstentladewaggon			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
03	Titel	Materiallieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	liefern, entladen und einbauen.			
	Abrechnung nach Aufmaß und Lieferscheinen.			
	Lieferscheine/Wiegekarten sind spätestens mit der Schlussrechnung dem AG zu übergeben.			
		2.480 t	EP.....	- Nur EP -
03.040	Neue Betonschwellen B70 W-2,40 (S54) liefern nach DB AG-Vorschrift			
	Neue Betonschwellen B70 W-2,40 nach DB AG-Vorschrift mit Standard-W-Befestigung, frei Baustelle			
	liefern, verfahrensgerecht lagern, einschließlich evt. Längs- und Zwischentransporte.			
	Die Lieferscheine sind spätestens bei der ersten Abrechnung dieser Position zu übergeben.			
		2.258 Stk	EP.....	GP
03.050	Neue Betonschwellen B90 (S54) liefern nach DB AG-Vorschrift			
	Neue Betonschwellen B90 nach DB AG-Vorschrift mit kompletter Adapterlösung (beinhaltet das neue Kleineisen) für die Verwendung von S54 Schiene, frei Baustelle			
	liefern, verfahrensgerecht lagern, einschließlich evt. Längs- und Zwischentransporte.			
	Die Lieferscheine sind spätestens bei der ersten Abrechnung dieser Position zu übergeben.			
	3x 23 Stk. W1 Bf Elsdorf 2x 23 Stk. W4 Bf Selsingen 15 Stk. zwischen Weichen			
		176 Stk	EP.....	GP
03.060	werksneue Schiene 54E3 liefern, entladen und seitlich lagern			
Grundposition 002.0	Lieferung von fabrikneuen Vignolschienen (Neuschienen) nach DIN EN 13674-1			
	Schienenprofil: 54E3, 1. Wahl			
	Stahlgüte: R260; Mindestfestigkeit 880 MPa			
	Schienenlänge: 120 m Langschiene			
	Inklusive aller erforderlichen Werkzeuge und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
03	Titel	Materiallieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Qualitätsnachweise (z. B. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204).			Übertrag:
	frei Baustelle liefern.			
	Verfahrensgerecht entladen und lagern, einschließlich evt. Längs- und Zwischentransporte und seitliche Lagerung zum Einbau.			
	Abrechnung nach eingebauter Schienenlänge			
		7.576 m	EP.....	GP
03.070	werksneue Schiene 54E3 liefern, entladen und seitlich lagern (2)			
Wahlposition 002.1	Lieferung von fabrikneuen Vignolschienen (Neuschienen) nach DIN EN 13674-1			
	Schienenprofil: 54E3, 1. Wahl			
	Stahlgüte: R260; Mindestfestigkeit 880 MPa			
	Schienenlänge: 120 m Langschiene			
	Inklusive aller erforderlichen Werkszeugnisse und Qualitätsnachweise (z. B. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204).			
	frei Baustelle liefern.			
	Verfahrensgerecht entladen und lagern, einschließlich evt. Längs- und Zwischentransporte und seitliche Lagerung zum Einbau.			
	Lieferung mit bereits werkseitiger Entfernung der Walzhaut und Oberflächenunebenheiten. (Pos. 05.210 Schiene schleifen entfällt)			
	Abrechnung nach eingebauter Schienenlänge			
		7.576 m	EP.....	- Nur EP -
03.080	werksneue Schiene 54E3 liefern, entladen und seitlich lagern			
Grundposition 003.0	Lieferung von fabrikneuen Vignolschienen (Neuschienen) nach DIN EN 13674-1			
	Schienenprofil: 54E3, 1. Wahl			
	Stahlgüte: R260; Mindestfestigkeit 880 MPa			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
03	Titel	Materiallieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schienenlänge: 30 m			Übertrag:
	Inklusive aller erforderlichen Werkszeugnisse und Qualitätsnachweise (z. B. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204).			
	frei Baustelle liefern.			
	Verfahrensgerecht entladen und lagern, einschließlich evt. Längs- und Zwischentransporte und seitliche Lagerung zum Einbau.			
	Abrechnung nach eingebauter Schienenlänge			
	Schienen für lokalen Schienenwechsel vor BÜ Godenstedt km 130,370 (L143) (2x30 m)			
		60 m	EP.....	GP
03.090	werksneue Schiene 54E3 liefern, entladen und seitlich lagern (2)			
Wahlposition 003.1	Lieferung von fabrikneuen Vignolschienen (Neuschienen) nach DIN EN 13674-1			
	Schienenprofil: 54E3, 1. Wahl			
	Stahlgüte: R260; Mindestfestigkeit 880 MPa			
	Schienenlänge: 30 m			
	Inklusive aller erforderlichen Werkszeugnisse und Qualitätsnachweise (z. B. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204).			
	frei Baustelle liefern.			
	Verfahrensgerecht entladen und lagern, einschließlich evt. Längs- und Zwischentransporte und seitliche Lagerung zum Einbau.			
	Lieferung mit bereits werkseitiger Entfernung der Walzhaut und Oberflächenunebenheiten. (Pos. 05.210 Schiene schleifen entfällt)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
03	Titel	Materiallieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abrechnung nach eingebauter Schienenlänge			Übertrag:
	Schienen für lokalen Schienenwechsel vor BÜ Godenstedt km 130,370 (L143) (2x30 m)			
		60 m	EP.....	- Nur EP -
03.100	werksneue Schiene 49E1 liefern, entladen und seitlich lagern			
Grundposition 004.0	Lieferung von fabrikneuen Vignolschienen (Neuschienen) nach DIN EN 13674-1			
	Schienenprofil: 49E1, alternativ 49E5 1. Wahl			
	Stahlgüte: R260; Mindestfestigkeit 880 MPa			
	Schienenlänge: 15 m			
	Inklusive aller erforderlichen Werkszeugnisse und Qualitätsnachweise (z. B. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204).			
	frei Baustelle liefern.			
	Verfahrensgerecht entladen und lagern, einschließlich evt. Längs- und Zwischentransporte und seitliche Lagerung zum Einbau.			
	Abrechnung nach eingebauter Schienenlänge			
	Schienen für lokalen Schienenwechsel wegen F1-Fehler km 145,724 (2x15 m)			
		30 m	EP.....	GP
03.110	werksneue Schiene 49E1 liefern, entladen und seitlich lagern (2)			
Wahlposition 004.1	Lieferung von fabrikneuen Vignolschienen (Neuschienen) nach DIN EN 13674-1			
	Schienenprofil: 49E1, alternativ 49E5 1. Wahl			
	Stahlgüte: R260; Mindestfestigkeit 880 MPa			
	Schienenlänge: 15 m			
	Inklusive aller erforderlichen Werkszeugnisse und Qualitätsnachweise (z. B. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
03	Titel	Materiallieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	frei Baustelle liefern.			
	Verfahrensgerecht entladen und lagern, einschließlich evt. Längs- und Zwischentransporte und seitliche Lagerung zum Einbau.			
	Lieferung mit bereits werkseitiger Entfernung der Walzhaut und Oberflächenunebenheiten. (Pos. 05.210 Schiene schleifen entfällt)			
	Abrechnung nach eingebauter Schienenlänge			
	Schienen für lokalen Schienenwechsel wegen F1-Fehler km 145,724 (2x15 m)			
		30 m	EP.....	- Nur EP -
03.120	Bremsprellbock transportieren Bremsprellbock bis 10 EB vom Lagerplatz EVB in Bremervörde komplett aufladen, transportieren und einbaugerecht im Bf Elsdorf entladen. Inkl. Transport, erforderliche Maschinen zur Be- und Entladen und Nebenarbeiten.	1 Stk	EP.....	GP
03.130	keilförmige Zwischenlagen liefern keilförmige Zwischenlagen liefern und einbaugerecht lagern	11.656 Stk	EP.....	GP
03.140	Signal Sh0 liefern Signal Sh0 liefern. Trägermaterial aus witterungsbeständigem und rostfreiem Material. Für Bremsprellbock.	1 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
03	Titel	Materiallieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.150	Merkpfähle liefern Ein Satz Merkpfähle zur Markierung der Grund- und Gefahrstellung eines Bremsprellbocks liefern. gelb lackiert/gelb als Materialfarbe aus rostfreiem Stahl oder witterungsbeständigem und widerstandsfähigem Kunststoff.			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 03		Materiallieferung , Netto		

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
311P	311P			
10.010	Achssensor AS der Firma Scheidt und Bachmann ausbauen Achssensor AS mit Schienenfußhalter der Firma Scheidt & Bachmann fachgerecht durch eine signaltechnische Fachkraft ausbauen und seitlich lagern. Die Außenanlage wird durch die evb LST freigeschaltet.			
		2 Stk	EP.....	GP
10.020	Achssensor AS der Firma Scheidt und Bachmann einbauen Achssensor AS mit Schienenfußhalter der Firma Scheidt & Bachmann fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft aus der seitlichen Lagerung einbauen. Die Inbetriebnahme des Kontakts wird in Zusammenarbeit mit der evb LST durchgeführt.			
		2 Stk	EP.....	GP
10.030	Indusi-Magnet ausbauen Den Indusi fachgerecht vom Gleis abbauen und seitlich lagern. Falls erforderlich ist die Zuleitung abzuklemmen. Einschl. aller Nebenarbeiten			
		3 Stk	EP.....	GP
10.040	Indusi-Magnet einbauen Indusi fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft anzuschließen und anzubauen. Einschl. aller Nebenarbeiten. Erforderliches Material zur Höheneinstellung wird nicht gesondert vergütet.			
		3 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.050	Erdung von der Schiene abbauen Erdungskabel an der Schiene abbauen und seitlich lagern. Schiene-Schiene-Verbindung zwischen beiden Schienen ebenfalls abbauen und seitlich lagern.			
		3 Stk	EP.....	GP
10.060	Erdung an der Schiene anbauen Bohren und Anbauen von Schienenkontakten an der Schiene. Erdung und Schiene-Schiene-Verbindung an den Schienen anschrauben. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		3 Stk	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
10.070	Tiefenerder ausbauen Tiefenerder ca. 9m lang senkrecht mit Zweiwegelbagger aus der Erde ziehen. KG-Schutzrohr des Tiefenerder seitlich lagern.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.080	Tiefenerder setzen und anschließen Tiefenerder schlagen mit 30 Ohm Widerstand. Länge ca. 9m. Nach dem Schlagen seitlich gelagertes KG-Rohr als Schutz und Hinweis über den Tiefenerder installieren. Kontrollmessung des Widerstandes durchführen und dokumentieren. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
10.090	Kabelverteiler SKV20 ausbauen und einbauen Kabelverteiler vom Typ SKV20 ausbauen und seitlich lagern. Nach Baumaßnahme aus seitlicher Lagerung wieder eingraben. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.100	Kabelverteiler SKV40 ausbauen und einbauen Kabelverteiler vom Typ SKV40 ausbauen und seitlich lagern. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Nach Baumaßnahme aus seitlicher Lagerung wieder eingraben. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.110	Rohrkreuzung mit Gleis herstellen Rohrkreuzung mit Gleis herstellen, bis ca. '7' m Länge während des Umbaus Durchmesser 1 x DN 110 mm in Bodenklasse 3-5, Tiefe 1,5m unter SOK. Einschl. Lieferung und Einbau der PVC-Schutzrohre nach DIN 8061/62 und DIN 16873 der Rohrreihe 4 (Mindestwanddicke = '5,3' mm). Lieferung und Verlegung von verzinkten Kabelzugdrähten, Durchmesser 4 mm.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.120	Außerbetriebnahme und Inbetriebnahme Bahnübergang Lz-ÜS 'Godenstedt Bahnübergang vom Typ Scheidt und Bachmann BUES2000 besteht aus 6 Lichtzeichen. Die Lichtzeichenanlage wird durch die evb außer Betrieb bzw. in Betrieb genommen. Die Anlage ist in Zusammenarbeit zwischen AN und evb auf Funktion zu überprüfen. Während der Außerbetriebnahme sind die 6 Lichtzeichen fachgerecht abzudecken, die zwei Überwachungssignale sind auszukreuzen.			
		1 Psch	EP.....	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
311R	311R			
10.130	Achssensor AS der Firma Scheidt und Bachmann ausbauen Achssensor AS mit Schienenfußhalter der Firma Scheidt & Bachmann fachgerecht durch eine signaltechnische Fachkraft ausbauen und seitlich lagern. Die Außenanlage wird durch die evb LST freigeschaltet.			
		1 Stk	EP.....	GP
10.140	Achssensor AS der Firma Scheidt und Bachmann einbauen Achssensor AS mit Schienenfußhalter der Firma Scheidt & Bachmann fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft aus der seitlichen Lagerung einbauen. Die Inbetriebnahme des Kontakts wird in Zusammenarbeit mit der evb LST durchgeführt.			
		1 Stk	EP.....	GP
10.150	Induktionsschleife ausbauen Induktionsschleife für die Einschaltung oder Ausschaltung von Bahnübergängen der Firma Scheidt & Bachmann oder Pintsch fachgerecht durch eine signaltechnische Fachkraft ausbauen und vom Gleisanschlussgehäuse trennen. Schleife außerhalb des Baubereiches sichern. Gegebenenfalls ist das Gleisanschlussgehäuse auszugraben.			
		10 Stk	EP.....	GP
10.160	Induktionsschleife einbauen Induktionsschleife für die Einschaltung oder Ausschaltung von Bahnübergängen der Firma Scheidt & Bachmann oder Pintsch zum Einbauort transportieren und fachgerecht durch eine signaltechnische Fachkraft einbauen und an das Gleisanschlussgehäuse anschließen. Gegebenenfalls das			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gleisanschlussgehäuse eingraben. Eventuelle neue Materialien zur Schleifenbefestigung werden nicht gesondert vergütet.			
		10 Stk	EP.....	GP
10.170	ZP D 43 der Firma Siemens ausbauen Doppelsensor ZP D 43 fachgerecht durch eine signaltechnische Fachkraft ausbauen. Gegebenenfalls ist das Gleisanschlussgehäuse mit Auswerteeinheit auszugraben. Einschl. aller Nebenarbeiten. Doppelsensor und Gleisanschlussgehäuse seitlich lagern.			
		1 Stk	EP.....	GP
10.180	ZP D 43 der Firma Siemens einbauen Doppelsensor ZP D 43 fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft an der Schiene anbauen. Gegebenenfalls das Gleisanschlussgehäuse mit Auswerteeinheit eingraben. Einschl. aller Nebenarbeiten, wie Löcher bohren an der Schiene. Anschließend ist mit der evb die Inbetriebnahme durchzuführen.			
		1 Stk	EP.....	GP
10.190	Indusi-Magnet ausbauen Den Indusi fachgerecht vom Gleis abbauen und seitlich lagern. Falls erforderlich ist die Zuleitung abzuklemmen. Einschl. aller Nebenarbeiten			
		7 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.200	Indusi-Magnet einbauen Indusi fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft anzuschließen und anzubauen. Einschl. aller Nebenarbeiten. Erforderliches Material zur Höheneinstellung wird nicht gesondert vergütet.			
		7 Stk	EP.....	GP
10.210	Erdung von der Schiene abbauen Erdungskabel an der Schiene abbauen und seitlich lagern. Schiene-Schiene-Verbindung zwischen beiden Schienen ebenfalls abbauen und seitlich lagern.			
		10 Stk	EP.....	GP
10.220	Erdung an der Schiene anbauen Bohren und Anbauen von Schienenkontakten an der Schiene. Erdung und Schiene-Schiene-Verbindung an den Schienen anschrauben. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		10 Stk	EP.....	GP
10.230	Tiefenerder ausbauen Tiefenerder ca. 9m lang senkrecht mit Zweiwegbagger aus der Erde ziehen. KG-Schutzrohr des Tiefenerder seitlich lagern.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
10.240	Tiefenerder setzen und anschließen Tiefenerder schlagen mit 30 Ohm Widerstand. Länge ca. 9m. Nach dem Schlagen seitlich gelagertes KG-Rohr als Schutz und Hinweis über den Tiefenerder installieren. Kontrollmessung des Widerstandes durchführen und dokumentieren. Einschließlich			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	aller Nebenarbeiten.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.250	Kabelverteiler SKV20 ausbauen und einbauen Kabelverteiler vom Typ SKV20 ausbauen und seitlich lagern. Nach Baumaßnahme aus seitlicher Lagerung wieder eingraben. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.260	Kabelverteiler SKV40 ausbauen und einbauen Kabelverteiler vom Typ SKV40 ausbauen und seitlich lagern. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Nach Baumaßnahme aus seitlicher Lagerung wieder eingraben. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.270	Rohrkreuzung mit Gleis herstellen Rohrkreuzung mit Gleis herstellen, bis ca. '7' m Länge während des Umbaus Durchmesser 1 x DN 110 mm in Bodenklasse 3-5, Tiefe 1,5m unter SOK. Einschl. Lieferung und Einbau der PVC-Schutzrohre nach DIN 8061/62 und DIN 16873 der Rohrreihe 4 (Mindestwanddicke = '5,3' mm). Lieferung und Verlegung von verzinkten Kabelzugdrähten, Durchmesser 4 mm.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
***Bedarfspos.				
10.280	Außerbetriebnahme und Inbetriebnahme Bahnübergang Lz-ÜS 'Glindbusch' Bahnübergang vom Typ Scheidt und Bachmann BUES2000 besteht aus 6 Lichtzeichen. Die Lichtzeichenanlage wird durch die evb außer Betrieb bzw. in Betrieb genommen. Die Anlage ist in Zusammenarbeit zwischen AN und evb auf Funktion zu überprüfen. Während der Außerbetriebnahme sind die 6 Lichtzeichen fachgerecht abzudecken, die zwei Überwachungssignale sind auszukreuzen.			
		1 Psch	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.290	Außerbetriebnahme und Inbetriebnahme Bahnübergang Lz-ÜS 'Hesedorfer Weg' Bahnübergang vom Typ Scheidt und Bachmann BUES2000 besteht aus 6 Lichtzeichen. Die Lichtzeichenanlage wird durch die evb außer Betrieb bzw. in Betrieb genommen. Die Anlage ist in Zusammenarbeit zwischen AN und evb auf Funktion zu überprüfen. Während der Außerbetriebnahme sind die 6 Lichtzeichen fachgerecht abzudecken, die zwei Überwachungssignale sind auszukreuzen.			
		1 Psch	EP.....	- Nur EP -
10.300	Auskreuzen Signale Blockstelle Auskreuzen der 2 Vor- und 2 Hauptsignale vor Beginn der Gleisbauarbeiten. Inkl. Entfernen der Kreuze nach der Baumaßnahme. Die Kreuze müssen vom AN beigestellt werden.			
		1 Psch		GP
311U	311U			
10.310	Induktionsschleife ausbauen Induktionsschleife für die Einschaltung oder Ausschaltung von Bahnübergängen der Firma Scheidt & Bachmann oder Pintsch fachgerecht durch eine signaltechnische Fachkraft ausbauen und vom Gleisanschlussgehäuse trennen. Schleife außerhalb des Baubereiches sichern. Gegebenenfalls ist das Gleisanschlussgehäuse auszugraben.			
		4 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.320	Induktionsschleife einbauen Induktionsschleife für die Einschaltung oder Ausschaltung von Bahnübergängen der Firma Scheidt & Bachmann oder Pintsch zum Einbauort transportieren und fachgerecht durch eine signaltechnische Fachkraft einbauen und an das Gleisanschlussgehäuse anschließen. Gegebenenfalls das Gleisanschlussgehäuse eingraben. Eventuelle neue Materialien zur Schleifenbefestigung werden nicht gesondert vergütet.			
		4 Stk	EP.....	GP
10.330	ZP D 43 der Firma Siemens ausbauen Doppelsensor ZP D 43 fachgerecht durch eine signaltechnische Fachkraft ausbauen. Gegebenenfalls ist das Gleisanschlussgehäuse mit Auswerteeinheit auszugraben. Einschl. aller Nebenarbeiten. Doppelsensor und Gleisanschlussgehäuse seitlich lagern.			
		4 Stk	EP.....	GP
10.340	ZP D 43 der Firma Siemens einbauen Doppelsensor ZP D 43 fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft an der Schiene anbauen. Gegebenenfalls das Gleisanschlussgehäuse mit Auswerteeinheit eingraben. Einschl. aller Nebenarbeiten, wie Löcher bohren an der Schiene. Anschließend ist mit der evb die Inbetriebnahme durchzuführen.			
		4 Stk	EP.....	GP
10.350	Indusi-Magnet ausbauen Den Indusi fachgerecht vom Gleis abbauen und seitlich lagern. Falls erforderlich ist die Zuleitung abzuklemmen. Einschl. aller Nebenarbeiten			
		4 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.360	Indusi-Magnet einbauen Indusi fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft anzuschließen und anzubauen. Einschl. aller Nebenarbeiten. Erforderliches Material zur Höheneinstellung wird nicht gesondert vergütet.			
		4 Stk	EP.....	GP
10.370	Erdung von der Schiene abbauen Erdungskabel an der Schiene abbauen und seitlich lagern. Schiene-Schiene-Verbindung zwischen beiden Schienen ebenfalls abbauen und seitlich lagern.			
		4 Stk	EP.....	GP
10.380	Erdung an der Schiene anbauen Bohren und Anbauen von Schienenkontakten an der Schiene. Erdung und Schiene-Schiene-Verbindung an den Schienen anschrauben. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		4 Stk	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
10.390	Tiefenerder ausbauen Tiefenerder ca. 9m lang senkrecht mit Zweiwegebagger aus der Erde ziehen. KG-Schutzrohr des Tiefenerder seitlich lagern.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.400	Tiefenerder setzen und anschließen Tiefenerder schlagen mit 30 Ohm Widerstand. Länge ca. 9m. Nach dem Schlagen seitlich gelagertes KG-Rohr als Schutz und Hinweis über den Tiefenerder installieren. Kontrollmessung des Widerstandes durchführen und dokumentieren. Einschließlich			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	aller Nebenarbeiten.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.410	Kabelverteiler SKV20 ausbauen und einbauen Kabelverteiler vom Typ SKV20 ausbauen und seitlich lagern. Nach Baumaßnahme aus seitlicher Lagerung wieder eingraben. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.420	Kabelverteiler SKV40 ausbauen und einbauen Kabelverteiler vom Typ SKV40 ausbauen und seitlich lagern. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Nach Baumaßnahme aus seitlicher Lagerung wieder eingraben. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.430	Rohrkreuzung mit Gleis herstellen Rohrkreuzung mit Gleis herstellen, bis ca. '7' m Länge während des Umbaus Durchmesser 1 x DN 110 mm in Bodenklasse 3-5, Tiefe 1,5m unter SOK. Einschl. Lieferung und Einbau der PVC-Schutzrohre nach DIN 8061/62 und DIN 16873 der Rohrreihe 4 (Mindestwanddicke = '5,3' mm). Lieferung und Verlegung von verzinkten Kabelzugdrähten, Durchmesser 4 mm.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.440	Außerbetriebnahme und Inbetriebnahme Bahnübergang LzH-Hp/ÜS 'Am Biberdamm' Bahnübergang vom Typ Siemens S7 besteht aus 6 Lichtzeichen und zwei Schranken bis 6m Länge. Die Lichtzeichenanlage wird durch die evb außer Betrieb bzw. in Betrieb genommen. Die Anlage ist in Zusammenarbeit zwischen AN und evb auf Funktion zu überprüfen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Während der Außerbetriebnahme sind die 6 Lichtzeichen fachgerecht abzudecken, die zwei Schranken sind entweder abzudecken oder auszubauen und das eine Überwachungssignal ist auszukreuzen.			
		1 Psch	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.450	Außerbetriebnahme und Inbetriebnahme Bahnübergang LzH-Hp 'Nedderstenmoor' Bahnübergang vom Typ Scheidt und Bachmann BUES2000 besteht aus 6 Lichtzeichen und drei Schranken bis 6m Länge. Die Lichtzeichenanlage wird durch die evb außer Betrieb bzw. in Betrieb genommen. Die Anlage ist in Zusammenarbeit zwischen AN und evb auf Funktion zu überprüfen. Während der Außerbetriebnahme sind die 6 Lichtzeichen fachgerecht abzudecken und die drei Schranken sind entweder abzudecken oder auszubauen.			
		1 Psch	EP.....	- Nur EP -
10.460	Auskreuzen Signale Blockstelle Auskreuzen von 1 Vor-, 2 Haupt- und 1 Ls-Signal vor Beginn der Gleisbauarbeiten. Inkl. Entfernen der Kreuze nach der Baumaßnahme. Die Kreuze müssen vom AN beigestellt werden.			
		1 Psch		GP
320A	320A			
10.470	ZP D 43 der Firma Siemens ausbauen Doppelsensor ZP D 43 fachgerecht durch eine signaltechnische Fachkraft ausbauen. Gegebenenfalls ist das Gleisanschlussgehäuse mit Auswerteeinheit auszugraben. Einschl. aller Nebenarbeiten. Doppelsensor und Gleisanschlussgehäuse seitlich lagern.			
		3 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.480	ZP D 43 der Firma Siemens einbauen Doppelsensor ZP D 43 fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft an der Schiene anbauen. Gegebenenfalls das Gleisanschlussgehäuse mit Auswerteeinheit eingraben. Einschl. aller Nebenarbeiten, wie Löcher bohren an der Schiene. Anschließend ist mit der evb die Inbetriebnahme durchzuführen.			
		3 Stk	EP.....	GP
10.490	Indusi-Magnet ausbauen Den Indusi fachgerecht vom Gleis abbauen und seitlich lagern. Falls erforderlich ist die Zuleitung abzuklemmen. Einschl. aller Nebenarbeiten			
		1 Stk	EP.....	GP
10.500	Indusi-Magnet einbauen Indusi fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft anzuschließen und anzubauen. Einschl. aller Nebenarbeiten. Erforderliches Material zur Höheneinstellung wird nicht gesondert vergütet.			
		1 Stk	EP.....	GP
10.510	Weichenantrieb ELS710 ausbauen Weichenantrieb ELS710 der Firma Siemens fachgerecht durch eine signaltechnische Fachkraft inklusive Antriebslagerung ausbauen und seitlich lagern.			
		2 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.520	Weichenantrieb ELS710 einbauen Weichenantrieb ELS710 der Firma Siemens fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft aus der seitlichen Lagerung inklusive Antriebslagerung einbauen und Anschließen. Benötigtes Kleinmaterial zur Befestigung wird nicht gesondert vergütet. Anschließend ist eine Stelkraftmessung und in Abstimmung mit der evb die Inbetriebnahme durchzuführen.	2 Stk	EP.....	GP
10.530	vorhandene Weichenheizung 190er-Weiche aus- und einbauen Weichenheizungsstäbe fachgerecht aus der auszubauenden Weiche ausbauen und außerhalb des Baufeldes lagern. Nach Einbau der neuen Weiche die Weichenheizungsstäbe wieder montieren und anschließen. Gegebenenfalls ist das Gleisanschlussgehäuse auszugraben und nach der Baumaßnahme wieder einzugraben.	1 Stk	EP.....	GP
10.540	Tiefenerder ausbauen Tiefenerder ca. 9m lang senkrecht mit Zweiwegebagger aus der Erde ziehen. KG-Schutzrohr des Tiefenerder seitlich lagern.	1 Stk	EP.....	- Nur EP -
10.550	Tiefenerder setzen und anschließen Tiefenerder schlagen mit 30 Ohm Widerstand. Länge ca. 9m. Nach dem Schlagen seitlich gelagertes KG-Rohr als Schutz und Hinweis über den Tiefenerder installieren. Kontrollmessung des Widerstandes durchführen und dokumentieren. Einschließlich aller Nebenarbeiten.	1 Stk	EP.....	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
10.560	Kabelverteiler SKV20 ausbauen und einbauen Kabelverteiler vom Typ SKV20 ausbauen und seitlich lagern. Nach Baumaßnahme aus seitlicher Lagerung wieder eingraben. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		1 Stk	EP.....	- Nur EP -
10.570	Auskreuzen Signale Stellwerk Elsdorf Auskreuzen von 2 Ls-Signalen vor Beginn der Gleisbauarbeiten. Inkl. Entfernen der Kreuze nach der Baumaßnahme. Die Kreuze müssen vom AN beigestellt werden.			
		1 Psch		GP
311T W4 Selsingen	Weiche 4 Selsingen			
10.580	ZP D 43 der Firma Siemens ausbauen Doppelsensor ZP D 43 fachgerecht durch eine signaltechnische Fachkraft ausbauen. Gegebenenfalls ist das Gleisanschlussgehäuse mit Auswerteeinheit auszugraben. Einschl. aller Nebenarbeiten. Doppelsensor und Gleisanschlussgehäuse seitlich lagern.			
		3 Stk	EP.....	GP
10.590	ZP D 43 der Firma Siemens einbauen Doppelsensor ZP D 43 fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft an der Schiene anbauen. Gegebenenfalls das Gleisanschlussgehäuse mit Auswerteeinheit eingraben. Einschl. aller Nebenarbeiten, wie Löcher bohren an der Schiene. Anschließend ist mit der evb die Inbetriebnahme durchzuführen.			
		3 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.600	Indusi-Magnet ausbauen Den Indusi fachgerecht vom Gleis abbauen und seitlich lagern. Falls erforderlich ist die Zuleitung abzuklemmen. Einschl. aller Nebenarbeiten	1 Stk	EP.....	GP
10.610	Indusi-Magnet einbauen Indusi fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft anzuschließen und anzubauen. Einschl. aller Nebenarbeiten. Erforderliches Material zur Höheneinstellung wird nicht gesondert vergütet.	1 Stk	EP.....	GP
10.620	Weichenantrieb ELS710 ausbauen Weichenantrieb ELS710 der Firma Siemens fachgerecht durch eine signaltechnische Fachkraft inklusive Antriebslagerung ausbauen und seitlich lagern.	2 Stk	EP.....	GP
10.630	Weichenantrieb ELS710 einbauen Weichenantrieb ELS710 der Firma Siemens fachgerecht, nach Herstellerangaben, durch eine signaltechnische Fachkraft aus der seitlichen Lagerung inklusive Antriebslagerung einbauen und Anschließen. Benötigtes Kleinmaterial zur Befestigung wird nicht gesondert vergütet. Anschließend ist eine Stellkraftmessung und in Abstimmung mit der evb die Inbetriebnahme durchzuführen.	2 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.640	vorhandene Weichenheizung 190er-Weiche aus- und einbauen Weichenheizungsstäbe fachgerecht aus der auszubauenden Weiche ausbauen und außerhalb des Baufeldes lagern. Nach Einbau der neuen Weiche die Weichenheizungsstäbe wieder montieren und anschließen. Gegebenenfalls ist das Gleisanschlussgehäuse auszugraben und nach der Baumaßnahme wieder einzugraben.	1 Stk	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
10.650	Tiefenerder ausbauen Tiefenerder ca. 9m lang senkrecht mit Zweiwegebagger aus der Erde ziehen. KG-Schutzrohr des Tiefenerder seitlich lagern.	1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.660	Tiefenerder setzen und anschließen Tiefenerder schlagen mit 30 Ohm Widerstand. Länge ca. 9m. Nach dem Schlagen seitlich gelagertes KG-Rohr als Schutz und Hinweis über den Tiefenerder installieren. Kontrollmessung des Widerstandes durchführen und dokumentieren. Einschließlich aller Nebenarbeiten.	1 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10.670	Kabelverteiler SKV20 ausbauen und einbauen Kabelverteiler vom Typ SKV20 ausbauen und seitlich lagern. Nach Baumaßnahme aus seitlicher Lagerung wieder eingraben. Einschließlich aller Nebenarbeiten.	1 Stk	EP.....	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
10	Titel	LST-Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.680	Auskreuzen Signale Stellwerk Selsingen Auskreuzen von 1 Haupt und 1 Ls-Signal vor Beginn der Gleisbauarbeiten. Inkl. Entfernen der Kreuze nach der Baumaßnahme. Die Kreuze müssen vom AN beigestellt werden.			
		1 Psch		GP
Summe Titel 10			LST-Arbeiten, Netto	.....

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
20	Titel	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
20.010	Gleisrückbau mit seitlicher Schienelagerung Schienen der Form S49 auf Holzschwellen oder Betonschwellen mit K-Befestigung Schiene fach- und sachgerecht zum Wiedereinbau in 120 m Längen trennen (vorhandene Schweißung und Steglöcher sind zu berücksichtigen; die vorschriftsmäßigen Abstände sind einzuhalten) in den Abschnitten: km 145,004 bis km 146,440 (B58 Betonschwellen) EBR Bever Schwellen und Schiene bleibt eingebaut. Elsdorf Gl. 2 174 m (Betonschwellen) defekte Betonschwellen und Schienenbefestigung ausbauen und nach Wahl des AN entsorgen. Betonschwellen B58 ausbauen und nach Wahl des AN entsorgen. (Elsdorf) Betonschwellen B70 ausbauen und zum Wiedereinbau seitlich lagern. (Elsdorf) Gleisertüchtigung Elsdorf Gl. 2; W1+Anhang, dann 23 abgängige Holzschwellen bis Gs; Gs mit zwei guten Holzschwellen; nach Gs 128x B70 vorh., dann 7 Einzelschwellen B70, sonst unbrauchbare Betonschwellen Ggf. erforderliche Transporte werden nicht gesondert vergütet. Material exkl. Schienen zum Wiedereinbau wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Entsorgungsnachweisführung obliegt dem AN, alle Entsorgungsnachweise sind dem AG zeitnah zu übergeben. Rückbau inkl. aller Nebenarbeiten. AN stellt Hebezeug(e). Abrechnung nach tatsächlicher Gleislänge.	1.569 m	EP.....	GP
20.020	Schienenwechsel durchführen Vorhandene S49 Schiene auf Betonschwelle mit K-Befestigung. Schiene trennen, ausbauen und entsorgen. Hakenschrauben, Muttern, Federringe und Zwischenlagen entsorgen und erneuern. Neue Hakenschrauben, Muttern, Federringe und Zwischenlagen herbeischaffen und einbaugerecht seitlich lagern. (Material wird gesondert vergütet) Die Schienenauflagefläche säubern, die neue 49E1/E5 oder 54E3 Schiene sach- und fachgerecht herbeischaffen (Schiene			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
20	Titel	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	wird gesondert vergütet), die Schiene aufsetzen, befestigen, unter Einhaltung der vorgeschriebenen Spurweite und Stoßlücken für endlos verschweißtes Gleis befestigen und Hochleistungskorrosionsschutz (Ferrocoat oder gleichwertig) aufbringen. Die Stöße sind mit vom Auftragnehmer vorzuhaltenden Montagelaschen und Schraubzwingen behelfsmäßig zu verlaschen. Das Gleis richten und für den Az-Betrieb herrichten einschl. Anrampungen (1:400) und Herstellung der Anschlüsse am Beginn und Ende der Umbaustrecke. Gleis abschließend mit einem Stopfgang stopfen. Hierfür erforderlichen Schotter einbringen. Schotter wird gesondert vergütet. Inkl. ggf. erforderlichem Wechsel von Schwellenschrauben und/oder Federringen (Material wird gesondert vergütet) Inkl. Transporte und aller Nebenarbeiten			Übertrag:
		3.788 m	EP.....	GP
20.030	Alte Bettung und Boden aufnehmen und zwischenlagern (50 cm) Alte Bettung und Boden aufnehmen, transportieren und getrennt zwischenlagern (max. 1.000t pro Haufwerk). Bettungs- und Bodenmassen im Mittel 50 cm unter neuer Schwellenoberkante auskoffern und für die Herstellung des Regelbettungsquerschnitte vorbereiten. Die Bettungs- und Bodenmassen werden zur Probennahme durch den AG auf geeigneten Flächen gefahren und dort bis zur Entsorgung zwischengelagert. Einschl. aller Nebenarbeiten. Abgerechnet wird nach tatsächlicher Gleislänge			
		1.569 m	EP.....	GP
20.040	Weiche ausbauen und entsorgen Weiche der Bauform 190-1:9 auf Holzschwellen ausbauen. Bei der auszubauenden Weiche das auszubauende Kleineisen gangbar machen. Die Fahrbahn auftrennen und von den Schwellen lösen; die Fahrbahnteile, Schwellen und das Kleineisen aufnehmen und verladen. Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind zu entsorgen. Die Entsorgung der Holzschwellen wird gesondert vergütet. Einschließlich Lang- und Kurzschwellen außerhalb der Baulänge.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
20	Titel	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschließlich Schienentrennschnitte			
	Inkl. Nebenarbeite und Transporte			
	Teile zum Lager der evb in Bremervörde transportieren:			
	Im Bf Elsdorf Weiche 1			
	- Zungenrollvorrichtungen			
	- Radlenker mit Böcken			
	- Weichenverschluss			
	Im Bf Selsingen Weiche 4			
	- Zungenrollvorrichtungen			
	- Weichenverschluss			
		2 Stk	EP.....	GP
20.050	Schotterrecyclinganlage liefern, aufbauen, vorhalten, abbauen			
	Schotterrecyclinganlage vom AN zur Baustelle liefern, am Aufstellort aufbauen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und betreiben, nach Bauende abbauen und abtransportieren			
		1 Psch		GP
20.060	RC-Schotter nach Ril 880.4010 herstellen			
	RC-Schotter nach Ril 880.4010 herstellen. Schotter vom Haufwerk aufnehmen, verfahren und in einer DB-zugelassenen Recyclinganlage des AN anprallen, sieben und fraktionieren in Körnung > 22,4 mm. Der Schotter ist zur Wiederverwendung als Gleisschotter entsprechend den technischen Lieferbedingungen TM 918 061 aufzubereiten. Feinanteil-Material entsprechend der Einstufung nach Z 0 bis > Z 2 getrennt lagern. Einschließlich Transport vom Haufwerk zur Recyclinganlage. Abgerechnet wird das Aufmaß des eingebauten Schotters.			
		1.320 t	EP.....	GP
20.070	Bettungs- und Bodenmassen vom Zwischenlager aufladen und entsorgen			
	Bettungs- und Bodenmassen, Fremdstoffe und Wurzelwerk			
	Die Bettung wird recycelt. Es werden nur Boden und die entsprechenden Recyclingrückstände entsorgt.			
	Zuordnungswert gemäß LAGA=Z0 vom Zwischenlager nach der Beprobung auf vom AN gestellte Fahrzeuge aufladen, abfahren und entsorgen.			
	Beprobung nach LAGA und Herbizide erfolgt durch AG. Ergebnis liegt jeweils nach ca. 10 Tagen vor. Spezielle Anforderungen des Entsorgungsbetriebes hat der AN dem AG rechtzeitig vor Probennahme mitzuteilen. Ggf. notwendig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
20	Titel	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und/oder zusätzliche Probennahmen oder Ähnliches nach bereits durchgeführter Probennahme des AG werden vom AG beauftragt und sind vom AN zu bezahlen. Nach dem Vorliegen der Untersuchungsergebnisse werden die Abraumstoffe durch AN auf vom AN gestellte Fahrzeuge geladen und abgefahren. Abraumstoffe werden Eigentum des AN und sind vorschriftsmäßig zu entsorgen. Der Entsorgungsnachweise für die ausgebauten und entsorgten Materialien sind spätestens bei der ersten Abrechnung dieser Leistung zu übergeben. Die Abraumstoffe werden Eigentum des AN und sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.			Übertrag:
		6.321,22 t	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
20.080	Zulage für die Entsorgung kontaminierte Bettung und Boden Zulage für die Beseitigung kontaminierten Bodens und Bettungsrecyclingresten, Fremdstoffe und Wurzelwerk. Zuordnungswert gemäß LAGA=Z1/Z1.1/Z1.2 entspricht Einbauklasse 1 Abraumstoffe werden Eigentum des AN und sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.			
		25 t	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
20.090	Zulage für die Entsorgung kontaminierte Bettung und Boden Zulage für die Beseitigung kontaminierten Bodens und Bettungsrecyclingresten, Fremdstoffe und Wurzelwerk. Zuordnungswert gemäß LAGA=Z2., entspricht Einbauklasse 2 Abraumstoffe werden Eigentum des AN und sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.			
		4.741,5 t	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
20.100	Zulage für die Entsorgung kontaminierte Bettung und Boden Zulage für die Beseitigung kontaminierten Bodens und Bettungsrecyclingresten, Fremdstoffe und Wurzelwerk. Zuordnungswert gemäß LAGA>Z2., entspricht Deponieklasse 0 Abraumstoffe werden Eigentum des AN und sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.			
		1.580,5 t	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
20	Titel	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
20.110	Zulage für die Entsorgung kontaminierte Bettung und Boden Zulage für die Beseitigung kontaminierten Bodens und Bettungsrecyclingresten, Fremdstoffe und Wurzelwerk. Zuordnungswert gemäß LAGA>Z2., entspricht Deponieklasse 1 Abraumstoffe werden Eigentum des AN und sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.	25 t	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
20.120	Zulage für die Entsorgung kontaminierte Bettung und Boden Zulage für die Beseitigung kontaminierten Bodens und Bettungsrecyclingresten, Fremdstoffe und Wurzelwerk. Zuordnungswert gemäß LAGA>Z2., entspricht Deponieklasse 2 Abraumstoffe werden Eigentum des AN und sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.	25 t	EP.....	- Nur EP -
20.130	RC-Schotter von der Recyclinganlage zur Baustelle transportieren RC-Schotter laden und von der Recyclinganlage zur Baustelle transportieren. Einbau als Verlegeschotter wird gesondert vergütet. Zuführung bzw. Rückführung der Fahrzeuge zur Recyclinganlage wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Kubatur des Auftragsprofils (Schotter im eingebauten Zustand). Umrechnungsfaktor 1,65 t/m³. Auflockerung beim Laden, Fördern usw. ist einzukalkulieren und wird nicht zusätzlich vergütet.	1.320 t	EP.....	GP
20.140	Grundsotter einbringen und verdichten Neuen Hartsteinschotter, sowie recycelten Schotter als Grundsotter einbringen und verdichten. Verlegeplanum für das Gleis aus neuem Hartsteinschotter herstellen. Toleranz +/- 2,5 cm bis 2,5 cm. Maßgaben der Obri NE sind zu beachten. Abgerechnet wird nach tatsächlicher Gleislänge	1.569 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
20	Titel	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.150	Verlegeplanum (Gleis) herstellen Erdplanum fach- und sachgerecht herstellen. Breite bis 4,0 m. Verformungsmodul des Erdplanum EV2 = ,20' MN/m² einschl. aller Nebenarbeiten. Abgerechnet wird nach tatsächlicher Gleislänge.	1.569 m	EP.....	GP
20.160	Gleis auf Verlegeplanum (seitl. gelagert Schiene) Schiene, aufgeplattete B70/B90 Schwelle aus seitlicher Lage, Gleis aus S54-Schienen auf Betonschwellen in Schotterbettung mit W-Befestigung auf vorbereitetem Verlegeplanum montieren. Die Schwellenmitten nach Angabe am Schienensteg mit Ölkreide anzeichnen, die Schwellen mit einer Schwellenteilung von 0,65 m auslegen, die Schienenauflagefläche säubern, Zwischenlagen einbauen, die Schiene aufsetzen, befestigen, die vorgeschriebenen Schwellenabstände herstellen, die Schienen unter Einhaltung der vorgeschriebenen Spurweite und Stoßlücken für endlos verschweißtes Gleis befestigen und Hochleistungskorrosionsschutz (Ferrocoat oder gleichwertig) aufbringen. Die Stöße sind mit vom Auftragnehmer vorzuhaltenden Montagelaschen und Schraubzwingen behelfsmäßig zu verlaschen. Das Gleis richten und für den Az-Betrieb herrichten einschl. Anrampungen (1:400) und Herstellung der Anschlüsse am Beginn und Ende der Umbaustrecke. Den erforderlichen Schotter einbringen. Gleis mit kombinierter Stopf-Richt-Maschine mit einem Verdicht-Hebegang (mit 2 Eingriffen und max. 6 cm Hebung je Durchgang) und zwei Stabilisierungsgängen unter Vorkopfverdichtung stopfen und feinrichten, zwischen 1. und 2. Stabilisierung Gleisbearbeitung mit einem dynamischen Gleisstabilisator (DGS), zwischen den einzelnen Stopfgängen die Schwellenfächer verfüllen und nach dem letzten Stabilisierungsstopfgang den Bettungsquerschnitt abnahmereif herstellen. Darstellung der Gleislage nach dem Stopfen und Richten hat über MKS (Mehr-Kanal-Schreiber) zu erfolgen. Das Herstellen der Übergänge an den Bestand mit			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
20	Titel	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vorgeschriebenen Rampen u.a. an den Enden der Bauabschnitte und angrenzender Weichen(verbindungen) ist einzurechnen. Abrechnung nach tatsächlicher Gleislänge.			Übertrag:
		1.569 m	EP.....	GP
20.170	Verlegeplanum (Weiche) herstellen Grundsotter als Verlegeplanum für Weiche herstellen. Mit einere Toleranz von +2,5 bis -2,5 cm einbauen und verdichten. Maßgaben der Obri NE sind zu beachten. Breite bis 6,45 m.			
		2 Stk	EP.....	GP
20.180	Weiche (Beton) auf Verlegeplanum Weiche wird vom AG durch Weichenwerk zum Bf Selsingen geliefert. Weiche vor Ort montieren. Weiche wird vom AG durch Weichenwerk zum Bf Elsdorf geliefert. Weiche vor Ort montieren. Herstellen des Verlegeplanums, d.h. einbringen und verdichten des erforderlichen Schotters mit einer Toleranz von +- 2,5 cm. Die Lieferung des Schotters wird gesondert vergütet. Weiche der Bauform EW49 190-1:9 einschließlich der Schwellen außerhalb der Baulänge und der Schienenmontage auf den Schwellen außerhalb der Baulänge auf Verlegeplanum montieren, Gleitstühle, Gelenkplatten, Zapfen, Federzungenplatten usw. reinigen und schmieren, die Fahrbahnstöße mit vom Auftragnehmer vorzuhaltenden Montagelaschen und Schraubzwingen behelfsmäßig verlaschen, die Weiche richten und für Az-Betrieb herrichten einschl. Anrampungen (1:400) und Herstellung der Anschlüsse bis max. 30 m Länge am Weichenanfang und -ende. Hochleistungskorrosionsschutz (z.B. Ferrocoat oder gleichwertig) aufbringen, mit kombinierter Stopf-Richt-Maschine (ausgestattet mit dynamischen Gleisstabilisator, zwischen 1. und 2. Stabilisierungsgang einsetzen) mit einem Verdicht-Hebe-Gang (mit max. 2 Eingriffen und max. 6 cm Hebung je Durchgang) und zwei Stabilisierungsgängen unter Vorkopfverdichtung stopfen und feinrichten; zwischen den einzelnen Stopfgängen die Schwellenfächer verfüllen und den Bettungsquerschnitt abnahmereif herstellen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
20	Titel	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. aller Nebenarbeiten und Transporte			Übertrag:
		2 Stk	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
20.220	Schiene schleifen Neuschienenschleifen (Neulagenschliff; Erstbearbeitung) nach vorschrift maschinell durchführen. Profilgerechtes Schleifen der neu verlegten Schiene zur Entfernung der Walzhaut und zur Beseitigung von Oberflächenunebenheiten durchführen, inkl. Schweißstöße profilkonform bearbeiten. Durchführung gemäß DB Ril 826.1020 unter Einhaltung der Toleranzen für Längs- und Querprofil und Oberflächenrauheit. Inkl. aller Nebentätigkeiten Inkl. digitale Dokumentation und Übergabe an den AG Abrechnung nach Meter Schiene (m Schiene)	7.576 m	EP.....	GP
20.230	Weiche schleifen Neuschienenschleifen (Neulagenschliff; Erstbearbeitung) nach vorschrift maschinell durchführen auf einer Neuweiche inkl. Anhang Profilgerechtes Schleifen der neu verlegten Fahrbahn zur Entfernung der Walzhaut und zur Beseitigung von Oberflächenunebenheiten durchführen, inkl. Schweißstöße profilkonform bearbeiten. Durchführung gemäß DB Ril 826.1020 unter Einhaltung der Toleranzen für Längs- und Querprofil und Oberflächenrauheit. Inkl. aller Nebentätigkeiten Inkl. digitale Dokumentation und Übergabe an den AG Abrechnung je Weiche(Stk. Weiche)	2 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
30	Titel	Bahnübergangsarbeiten		
30.01	Untertitel	Bahnübergangsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
Bahnübergang BÜ 3-05				
Bahnübergang BÜ 3-05 BÜ Biberdamm km 145,65				
Spurrille vorhanden				
30.01.1.010	Beantragen Genehmigung			
Beantragen Genehmigung Beantragen erforderlicher Genehmigungen zur Verkehrssicherung einschl. Festlegen der Verkehrszeichen, Absperrung, Beleuchtung, Lichtzeichenanlage u.ä.. Einrichtungsgegenstände für die Verkehrssicherung und -regelung nach StVO aufstellen, vorhalten, betreiben und nach Beendigung der Arbeiten abbauen. Einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder sowie Gestellung evtl. erforderlicher Provisorien für Geh- und Radwegverkehr, für Ausbau und Einbau, provisorische Befestigung und dem abschließenden Einbau. Die Veröffentlichung und die ggf. damit verbundenen Kosten sind einzurechnen. Die Veröffentlichung ist dem AG vorzulegen.				
		1 Psch	GP	
30.01.1.020	Verkehrslenkung			
Aufstellung eines Verkehrslenkungsplanes; Einholung sämtlicher erforderlicher Genehmigungen, Vorhalten, Aufstellen und Abbauen der für die Umleitungen erforderlichen Beschilderungen und Beleuchtungen, einschl. Absperrung und Sicherung der Baustellen für evtl. mehrmals erforderlich werdene Arbeitsgänge an allen oben genannten Maßnahmen. Es handelt sich um einen Feldweg.				
		1 Psch	GP	
30.01.1.030	vorh. Bahnübergangsbefestigung ausbauen			
Beidseitig 3,0 m aus Gleisachse bituminösen Straßenüberweg in vorhandener Stärke einschließlich Unterbau zwischen und neben den Schienen und bis auf die erforderliche Tiefe (ca. 0,30 m im Mittel unter SO) ausbauen, transportieren zur Bereitstellungsfläche, zwischenlagern und nach Beprobung auf vom AN gestellte Fahrzeuge laden und zur Verfügung des AN entsorgen.				
Der Aufbruch ist durch Fugentrennschnitte in ganzer Tiefe sauber zu trennen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
30	Titel	Bahnübergangsarbeiten		
30.01	Untertitel	Bahnübergangsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Beprobung erfolgt durch AG. Die Ergebnisse liegen jeweils nach 10 Tagen vor. Spezielle Anforderungen des Entsorgungsbetriebes hat der AN dem AG rechtzeitig vor Probennahme mitzuteilen. Ggf. notwendig und/oder zusätzliche Probennahmen oder Ähnliches nach bereits durchgeführter Probennahme des AG werden vom AG beauftragt und sind vom AN zu bezahlen. Nach dem Vorliegen der Untersuchungsergebnisse werden die Abraumstoffe durch den AN auf vom AN gestellte Fahrzeuge geladen und abgefahren. Abraumstoffe werden Eigentum des AN und sind vorschriftsmäßig zu entsorgen. Entsorgungsnachweisführung obliegt dem AN, alle Entsorgungsnachweise sind dem AG mit der ersten Abrechnung dieser Position zu übergeben. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		36 m²	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
30.01.1.040	Boden für Suchgräben (1,00 - 1,25 m) Boden zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, ausheben, später wieder verfüllen und verdichten, in Bodenklasse 3 bis 5. Aushubtiefe über 1,00 bis 1,25 m. Abrechnung gemäß Formblatt für Suchschachtungen des AG.			
		5 m³	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
30.01.1.050	Boden für Suchgräben (1,25 - 1,50 m) Boden zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, ausheben, später wieder verfüllen und verdichten, in Bodenklasse 3 bis 5. Aushubtiefe über 1,25 bis 1,50 m. Abrechnung gemäß Formblatt für Suchschachtungen des AG.			
		5 m³	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
30.01.1.060	Provisorische BÜ-Befestigung mehrfach ein- und ausbauen Provisorische BÜ-Befestigung mehrfach ein- und ausbauen Provisorische BÜ-Befestigung aus Mineralgemisch nach Erforderniss während und nach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
30	Titel	Bahnübergangsarbeiten		
30.01	Untertitel	Bahnübergangsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
Bahnübergang BÜ 3-36				
Bahnübergang BÜ 3-36 BÜ Hesedorfer Weg km 114,76				
Spurrille vorhanden (Schienenwechselabschnitt)				
30.01.2.010	Bahnübergang absperren			
Vorhalten, Aufstellen und Abbauen der für die Absperrung erforderlichen Beschilderungen und Beleuchtungen, einschl. Absperrung und Sicherung der Baustellen für evtl. mehrmals erforderlich werdene Arbeitsgänge an allen oben genannten Maßnahmen.				
		1 Psch	GP	
30.01.2.020	vorh. Bahnübergangsbefestigung ausbauen			
Beidseitig 3,0 m aus Gleisachse bituminösen Straßenüberweg in vorhandener Stärke einschließlich Unterbau zwischen und neben den Schienen und bis auf die erforderliche Tiefe (ca. 0,30 m im Mittel unter SO) ausbauen, transportieren zur Bereitstellungsfläche, zwischenlagern und nach Beprobung auf vom AN gestellte Fahrzeuge laden und zur Verfügung des AN entsorgen.				
Der Aufbruch ist durch Fugentrennschnitte in ganzer Tiefe sauber zu trennen.				
Beprobung erfolgt durch AG. Die Ergebnisse liegen jeweils nach 10 Tagen vor. Spezielle Anforderungen des Entsorgungsbetriebes hat der AN dem AG rechtzeitig vor Probennahme mitzuteilen. Ggf. notwendig und/oder zusätzliche Probennahmen oder Ähnliches nach bereits durchgeführter Probennahme des AG werden vom AG beauftragt und sind vom AN zu bezahlen. Nach dem Vorliegen der Untersuchungsergebnisse werden die Abraumstoffe durch den AN auf vom AN gestellte Fahrzeuge geladen und abgefahren. Abraumstoffe werden Eigentum des AN und sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
30	Titel	Bahnübergangsarbeiten		
30.01	Untertitel	Bahnübergangsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Entsorgungsnachweisführung obliegt dem AN, alle Entsorgungsnachweise sind dem AG mit der ersten Abrechnung dieser Position zu übergeben.			
	Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		42 m²	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
30.01.2.030	Boden für Suchgräben (1,00 - 1,25 m)			
	Boden zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, ausheben, später wieder verfüllen und verdichten, in Bodenklasse 3 bis 5.			
	Aushubtiefe über 1,00 bis 1,25 m.			
	Abrechnung gemäß Formblatt für Suchschachtungen des AG.			
		5 m³	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
30.01.2.040	Boden für Suchgräben (1,25 - 1,50 m)			
	Boden zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, ausheben, später wieder verfüllen und verdichten, in Bodenklasse 3 bis 5.			
	Aushubtiefe über 1,25 bis 1,50 m.			
	Abrechnung gemäß Formblatt für Suchschachtungen des AG.			
		5 m³	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
30.01.2.050	Provisorische BÜ-Befestigung mehrfach ein- und ausbauen			
	Provisorische BÜ-Befestigung mehrfach ein- und ausbauen			
	Provisorische BÜ-Befestigung aus Mineralgemisch nach Erforderniss während und nach			
	dem Gleisumbau einschließlich Trennvlies einbauen. Für weitere Maßnahmen wie stopfen			
	etc. ist das Provisorium wieder aus- und einzubauen und nach Vorgabe AG wieder auszubauen. Einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Lieferung sämtlicher Stoffe frei Baustelle.			
		42 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
30	Titel	Bahnübergangsarbeiten		
30.01	Untertitel	Bahnübergangsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
30.01.2.060	Spurrillenschiene liefern Werksneue Spurrillenschiene (neue, breite Bauform, beidseitig 0,75m länger als die Fahrbahnbefestigung des Bahnüberganges und Aufbiegung an beiden Enden) komplett mit Befestigung frei Baustelle liefern und entladen. Inkl. Transport und Nebenarbeiten.	15 m	EP.....	- Nur EP -
30.01.2.070	Spurrillenschiene einbauen einbaugerecht gelagerte Spurrillenschiene fach- und sachgerecht an werksneuer Schiene montieren. Einschließlich eventuellem Vorbiegen und Endaufbiegungen bei neuer Spurrillenschiene. Einschließlich Nebenarbeiten (Schienenbohrungen etc.) Keine Schweißungen im befestigten Bahnübergangsbereich.	15 m	EP.....	GP
30.01.2.080	Bahnübergangsbefestigung bituminös herstellen Bahnübergangsbefestigung nach durchgeführten Oberbauarbeiten bituminös herstellen bestehend aus Bitumen-/Schwarzdecke. Nach Angabe AG. Zwischen den Schienen die BÜ-Befestigung beidseitig 50 cm breiter als die Fahrbahnbefestigung der Straße ausführen. Nach Regelmaßen der ZTV-bit / ZTVT StB mit 4 cm Asphaltbeton 0/11 N auf 14 cm Asphalttragschicht AC 32 TN und 27 cm Frostschutzschicht mit Ev2 = 150 MN/m ² auf der Schottertragschicht. In diesem Zusammenhang Fugenherstellung mittels Fugenverguss speziell in Verbindung mit geeignetem Voranstrich auf beiden Schienenseiten. Fuge zur angrenzenden bituminösen Straßenfahrbahn mittels Fugenband (TOK oder gleichwertig) herstellen. Einschließlich aller Nebenarbeiten (z. B. Fugenherstellung gemäß TL/TP Fug-StB 01 mit 4 cm tiefer und 2 cm breiter Fuge jeweils an den Schienenseiten, Schienenstegbohrungen und Auflaufkeile			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
30	Titel	Bahnübergangsarbeiten		
30.01	Untertitel	Bahnübergangsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: fachgerecht herstellen). Ungebundene Wegbefestigung im Anschlussbereich des BÜ höhenmäßig angleichen wird nicht gesondert vergütet. Sämtliches Material stellt der AN. Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		42 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 30.01.2				
	Bahnübergang BÜ 3-36 BÜ Hesedorfer Weg km 114,76, Netto	.....		

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
30	Titel	Bahnübergangsarbeiten		
30.01	Untertitel	Bahnübergangsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Bahnübergang BÜ 3-35				
	Bahnübergang BÜ 3-35			
	BÜ Feld			
	km 115,75			
	Spurrille vorhanden (Schienenwechselabschnitt)			
30.01.3.010	vorh. Bahnübergangsbefestigung ausbauen			
	Beidseitig 3,0 m aus Gleisachse bituminösen Straßenüberweg in vorhandener Stärke einschließlich Unterbau zwischen und neben den Schienen und bis auf die erforderliche Tiefe (ca. 0,30 m im Mittel unter SO) ausbauen, transportieren zur Bereitstellungsfläche, zwischenlagern und nach Beprobung auf vom AN gestellte Fahrzeuge laden und zur Verfügung des AN entsorgen.			
	Der Aufbruch ist durch Fugentrennschnitte in ganzer Tiefe sauber zu trennen.			
	Beprobung erfolgt durch AG. Die Ergebnisse liegen jeweils nach 10 Tagen vor. Spezielle Anforderungen des Entsorgungsbetriebes hat der AN dem AG rechtzeitig vor Probennahme mitzuteilen. Ggf. notwendig und/oder zusätzliche Probennahmen oder Ähnliches nach bereits durchgeführter Probennahme des AG werden vom AG beauftragt und sind vom AN zu bezahlen. Nach dem Vorliegen der Untersuchungsergebnisse werden die Abraumstoffe durch den AN auf vom AN gestellte Fahrzeuge geladen und abgefahren. Abraumstoffe werden Eigentum des AN und sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.			
	Entsorgungsnachweisführung obliegt dem AN, alle Entsorgungsnachweise sind dem AG mit der ersten Abrechnung dieser Position zu übergeben.			
	Einschließlich aller Nebenarbeiten.			
		33 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
30	Titel	Bahnübergangsarbeiten		
30.01	Untertitel	Bahnübergangsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
30.01.3.020	Boden für Suchgräben (1,00 - 1,25 m) Boden zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, ausheben, später wieder verfüllen und verdichten, in Bodenklasse 3 bis 5. Aushubtiefe über 1,00 bis 1,25 m. Abrechnung gemäß Formblatt für Suchschachtungen des AG.	5 m³	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
30.01.3.030	Boden für Suchgräben (1,25 - 1,50 m) Boden zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, ausheben, später wieder verfüllen und verdichten, in Bodenklasse 3 bis 5. Aushubtiefe über 1,25 bis 1,50 m. Abrechnung gemäß Formblatt für Suchschachtungen des AG.	5 m³	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
30.01.3.040	Provisorische BÜ-Befestigung mehrfach ein- und ausbauen Provisorische BÜ-Befestigung mehrfach ein- und ausbauen Provisorische BÜ-Befestigung aus Mineralgemisch nach Erforderniss während und nach dem Gleisumbau einschließlich Trennvlies einbauen. Für weitere Maßnahmen wie stopfen etc. ist das Provisorium wieder aus- und einzubauen und nach Vorgabe AG wieder auszubauen. Einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Lieferung sämtlicher Stoffe frei Baustelle.	33 m²	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
30.01.3.050	Spurrillenschiene liefern Werksneue Spurrillenschiene (neue, breite Bauform, beidseitig 0,75m länger als die Fahrbahnbefestigung des Bahnüberganges und Aufbiegung an beiden Enden) komplett mit Befestigung frei Baustelle liefern und entladen. Inkl. Transport und Nebenarbeiten.	17 m	EP.....	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
30	Titel	Bahnübergangsarbeiten		
30.01	Untertitel	Bahnübergangsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.01.3.060	Spurrillenschiene einbauen einbaugerecht gelagerte Spurrillenschiene fach- und sachgerecht an werksneuer Schiene montieren. Einschließlich eventuellem Vorbiegen und Endaufbiegungen bei neuer Spurrillenschiene. Einschließlich Nebenarbeiten (Schienenbohrungen etc.) Keine Schweißungen im befestigten Bahnübergangsbereich.	17 m	EP.....	GP
30.01.3.070	Bahnübergangsbefestigung bituminös herstellen Bahnübergangsbefestigung nach durchgeführten Oberbauarbeiten bituminös herstellen bestehend aus Bitumen-/Schwarzdecke. Nach Angabe AG. Zwischen den Schienen die BÜ-Befestigung beidseitig 50 cm breiter als die Fahrbahnbefestigung der Straße ausführen. Nach Regelmaßen der ZTV-bit / ZTVT StB mit 4 cm Asphaltbeton 0/11 N auf 14 cm Asphalttragschicht AC 32 TN und 27 cm Frostschutzschicht mit $E_{v2} = 150 \text{ MN/m}^2$ auf der Schottertragschicht. In diesem Zusammenhang Fugenherstellung mittels Fugenverguss speziell in Verbindung mit geeignetem Voranstrich auf beiden Schienenseiten. Fuge zur angrenzenden bituminösen Straßenfahrbahn mittels Fugenband (TOK oder gleichwertig) herstellen. Einschließlich aller Nebenarbeiten (z. B. Fugenherstellung gemäß TL/TP Fug-StB 01 mit 4 cm tiefer und 2 cm breiter Fuge jeweils an den Schienenseiten, Schienenstegbohrungen und Auflaufkeile fachgerecht herstellen). Ungebundene Wegbefestigung im Anschlussbereich des BÜ höhenmäßig angleichen wird nicht gesondert vergütet. Sämtliches Material stellt der AN. Einschließlich aller Nebenarbeiten.	33 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 30.01.3		Bahnübergang BÜ 3-35 BÜ Feld km 115,75, Netto		
Summe Untertitel 30.01		Bahnübergangsarbeiten, Netto		

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
30	Titel	Bahnübergangsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 30		Bahnübergangsarbeiten, Netto		

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
40	Titel	Schweißarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
40.010	Thermitschweißung ausführen Thermitschweißung für Schienen der Zugfestigkeit '880' N/mm ² Schienenform '54E3' ohne Wulst durch geprüfte und zugelassene Schweißer ausführen, Laschen abbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und wieder verspannen, einschl. Vorhalten der erforderlichen Geräte, Lieferung der Stoffe und Ausführung aller Nebenarbeiten, wie hobeln und schleifen der Schweißung.			
		136 Stk	EP.....	GP
40.020	Spannungsausgleich Spannungsausgleich im Zusammenhang der Schlusschweißung für endlos verschweißtes Gleis unter Soll-Wärme herstellen. Die Schienenbefestigungen sind zu lösen, Schienen anzuheben, mit Kunststoffhämmern anzuschlagen und in Schwingung zu versetzen. Das Kleineisen ist in neutralem Temperaturbereich wieder zu verspannen einschl. Wiederherstellung der Winkellage der Schwellen, Verziehen der Schienen zur Bildung der Schweißlücken und Vorhalten der Zieh- und Wärmegeräte sowie Schraubmaschinen. Die Abrechnung erfolgt nach Meter Gleis. Fachbauleiter Spannungsausgleich ist dem AG zu nennen.			
		6.117 m	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
40.030	Zulage Spannungsausgleich 10K Spannungsausgleich bei Temperatur von bis zu 10 K unter Sollwärme			
		6.117 m	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
40.040	Zulage Spannungsausgleich 15K Spannungsausgleich bei Temperatur von bis zu 15 K unter Sollwärme			
		6.117 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
40	Titel	Schweißarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
40.050	Zulage Spannungsausgleich 20K			
	Spannungsausgleich bei Temperatur von bis zu 20 K unter Sollwärme			
		6.117 m	EP.....	GP
Summe Titel 40		Schweißarbeiten, Netto		

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
50	Titel	Entwässerungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
50.010	Böschungssicherung/Schotterhaltetafeln erneuern km 114,568 Neue Böschungssicherung / Schotterfang aus Fertigbetonteilen herstellen. Schotterhalteplatten zur Sicherung von Randwegen, Böschungen und Gleisbettungen, Beton C30/37 XC4, XF1, frostbeständig, bewehrt, glatt verrieben bzw. schalungsrau. Fertigbetonteilgröße 1950 mm Höhe 1000mm 1x Fertigbetonteile je Kopfbauwerke / Durchlasseite. Durchlass mit Wasserbausteinen oder Ähnlichem sach- und fachrecht einfassen. Verunreinigungen des Gewässers sind zu vermeiden. Entstandene Verunreinigungen sind nach der Maßnahme zu beseitigen. Schienenpfosten zur Befestigung der Schotterhaltetafeln beistellen oder aus Ausbaumaterial der Maßnahme. Inkl. Nebenarbeiten und Material Durchlass km 114,568 beidseitig			
		1 Psch		GP
50.020	Entwässerungsgraben wiederherstellen Vorhandenen Bahnseitengraben in mehreren Einzellängen zur Entwässerung des Bahnkörpers nach Angabe des AG nachprofilieren oder Bahnmulde nach Angabe des AG ausheben und profilieren. Gleisgebunden ausführen. Abgetragenen Boden sofern erforderlich zum Andecken nutzen. Überschüssiges Aushubmaterial innerhalb des Umbauabschnittes transportieren und dort nach Angabe des AG einplanieren. Erschwernisse bedingt durch Einbauten, eisenbahntechnische Anlagen oder Ähnliches sind in diese Position einzurechnen. Inkl. notwendige Transporte. km 113,679 bis km 114,500 beidseitig km 114,000 bis km 114,568 beidseitig km 114,568 bis km 115,750 bahnrechts			
		3.960 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
50	Titel	Entwässerungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 50		Entwässerungsmaßnahmen, Netto		

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
60	Titel	Zusammenhangsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
60.010	Boden für Suchgräben (1,00 - 1,25 m) Boden zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, ausheben, später wieder verfüllen und verdichten, in Bodenklasse 3 bis 5. Aushubtiefe über 1,00 bis 1,25 m. Abrechnung gemäß Formblatt für Suchschachtungen des AG.	20 m³	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
60.020	Boden für Suchgräben (1,25 - 1,50 m) Boden zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, ausheben, später wieder verfüllen und verdichten, in Bodenklasse 3 bis 5. Aushubtiefe über 1,25 bis 1,50 m. Abrechnung gemäß Formblatt für Suchschachtungen des AG.	20 m³	EP.....	GP
Summe Titel 60		Zusammenhangsarbeiten, Netto		

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
70	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
70.010	Stundenlohnarbeiten Bauvorarbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Stundennachweise sind täglich einzureichen und vom AG schriftlich zu bestätigen, später vorgelegte Rapportzettel können nicht anerkannt werden. Die Unterschrift der Nachweise durch die Bauüberwachung bestätigt nur die erbrachte Leistung und ist nicht automatisch eine Anerkennung vom Vertrag abweichender Leistungen. Die Unterschrift stellt keine VOB-mäßige Abnahme der Leistung dar und berechtigt nicht zu Mehrforderungen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnunabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Zuschläge für Überstunden, Nacht-, und Wochenendarbeit werden gesondert vergütet.	1 h	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
70.020	Stundenlohnarbeiten Baufacharbeiter Wie Position 70.010 jedoch: für Baufacharbeiter	1 h	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
70.030	Stundenlohnarbeiten Baufachwerker Wie Position 70.010 jedoch: für Baufachwerker	1 h	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
70.040	Stundenlohnarbeiten Bauwerker Wie Position 70.010 jedoch: für Bauwerker	1 h	EP.....	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
70	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
70.050	Verrechnungssatz eines Zweiwegebaggers Verrechnungssatz einer Maschine/eines Baugerätes auf Anordnung des AG. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Maschine bzw. Baugerät beinhaltet sämtliche Aufwendungen für Einsatz (Vorhaltung, Betrieb) mit Bedienung. Zweiwegebagger. Typ Atlas 1604	1 h	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
70.060	Verrechnungssatz eines LKW's mit Nutzlast 8 t Wie Position 70.050 jedoch: für LKW mit Nutzlast 8 t. Typ MAN 3-Achser	1 h	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
70.070	Verrechnungssatz eines LKW's mit Nutzlast 15 t Wie Position 70.050 jedoch: für LKW mit Nutzlast 15 t. Typ MAN 4-Achser	1 h	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
70.080	Verrechnungssatz eines Radladers Wie Position 70.050 jedoch: für Radlader 0,8 m³. Typ CAT 926 E	1 h	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
70.090	Verrechnungssatz eines Kompressor Wie Position 70.050 jedoch: für Kompressor. Typ Atlas Copco S XA	1 h	EP.....	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
70	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
70.100	Verrechnungssatz einer Rüttelplatte Wie Position 70.050 (Seite 61) jedoch: für Rüttelplatte. Typ Delmag 60	1 h	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
70.110	Verrechnungssatz einer Vibrationswalze Wie Position 70.050 (Seite 61) jedoch: für Vibrationswalze größer 5 t. Typ Duplexwalze Vibromax V70	1 h	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
70.120	Verrechnungssatz als Zulage bei Überstunden Verrechnungssatz als Zulage bei Überstunden, einschl. U-Zuschlag.	1 h	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
70.130	Verrechnungssatz als Zuschlag bei Nachtarbeit Verrechnungssatz als Zuschlag bei Nachtarbeiten, einschl. U-Zuschlag.	1 h	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
70.140	Verrechnungssatz als Zuschlag bei Wochenendarbeiten Verrechnungssatz als Zuschlag einschl. U-Zuschlag bei Arbeiten am Wochenende in der Zeit von Samstag 6.00 bis Montag 6.00 Uhr.	1 h	EP.....	- Nur EP -
Summe Titel 70		Stundenlohnarbeiten, Netto		

LV-Zusammenfassung

Obbert. (311PRTUS)

01	LV	Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) - Bremervörde		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Geamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	5	.....
02	Titel	Vermessungsleistungen/technische Bearbeitung	8	.....
03	Titel	Materiallieferung	9	.....
10	Titel	LST-Arbeiten	16	.....
20	Titel	Oberbauarbeiten	34	.....
30	Titel	Bahnübergangsarbeiten	44	.....
30.01	Untertitel	Bahnübergangsarbeiten	44	.....
30.01.1	Untertitel	Bahnübergang BÜ 3-05 BÜ Biberdamm km 145,65	44	.....
30.01.2	Untertitel	Bahnübergang BÜ 3-36 BÜ Hesedorfer Weg km 114,76	47	.....
30.01.3	Untertitel	Bahnübergang BÜ 3-35 BÜ Feld km 115,75	51	.....
40	Titel	Schweißarbeiten	55	.....
50	Titel	Entwässerungsmaßnahmen	57	.....
60	Titel	Zusammenhangsarbeiten	59	.....
70	Titel	Stundenlohnarbeiten	60	.....
Summe LV 01 Oberbauertüchtigung Strecke Rotenburg (Wümme) -...				
		Gesamtsumme, Netto	EUR	.....
Stempel		MwSt. (19,0 %)	EUR	.....
.....		<u>Gesamtsumme, Brutto</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				