

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GI20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwiederholer
Leistungsverzeichnis: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage

Auftraggeber: DB InfraGO AG
I.II-W-P-A
Straße: Bahnhofstr. 1-5
PLZ/Ort: 48143 Münster

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwiederholer**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Leistungen	4
01.10.	Interne Baustellenlogistik	4
01.20.	Zusammenhangsarbeiten	5
02.	Gleis 125 Weichenherstellung W90	11
02.15.	Absteckung und Abnahmemessung	11
02.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	13
02.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	16
02.41.	Stopf- und Richtarbeiten	21
02.42.	Schweißarbeiten	24
02.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	26
03.	Gleis 125 Rb/Ls W81	29
03.15.	Absteckung und Abnahmemessung	29
03.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	30
03.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	33
03.41.	Stopf-/Richtarbeiten	37
03.42.	Schweißarbeiten	39
03.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	40
04.	Gleis 156 Weichenherstellung W53	42
04.15.	Absteckung und Abnahmemessung	42
04.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	44
04.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	47
04.41.	Stopf- und Richtarbeiten	52
04.42.	Schweißarbeiten	54
04.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	55
05.	Gleis 140 Weichenerneuerung W84	58
05.15.	Absteckung und Abnahmemessung	58
05.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	59
05.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	62
05.41.	Stopf- und Richtarbeiten	68
05.42.	Schweißarbeiten	70
05.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	71
06.	Gleis 140 GE u Rb/Ls W61, W62, W82	75
06.15.	Absteckung und Abnahmemessung	75
06.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	76
06.30.	Gleisüberquerung Karrweg	79
06.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	80
06.41.	Stopf-/Richtarbeiten	83
06.42.	Schweißarbeiten	85
06.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	85
07.	Gleis 149 Gleiserhöhung und GE Rb/Ls W85	88
07.15.	Absteckung und Abnahmemessung	88
07.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	89
07.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	92
07.41.	Stopf-/Richtarbeiten	96
07.42.	Schweißarbeiten	97
07.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	98
07.50.	Erdarbeiten	99
08.	Rb Gleis 141 Rb W63	101
08.15.	Absteckung und Abnahmemessung	101
08.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	101
08.40.	Rückbau Weiche u Gleis	101
09.	Gleis 142 GE, PSS u Rb/Ls W64, W83	105
09.15.	Absteckung und Abnahmemessung	105
09.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	106
09.30.	Gleisüberquerungen Karrweg	108

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwiederholer**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
09.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	110
09.41.	Stopf-/Richtarbeiten	114
09.42.	Schweißarbeiten	115
09.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	116
09.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	117
10.	Rb Gleis 149	120
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	120
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	120
10.40.	Rückbau Gleis	120
11.	Kabeltiefbau	123
11.10.	Technische Bearbeitung	123
11.20.	Baustelleneinrichtung	125
11.30.	Baufeldfreimachung	127
11.40.	Kabeltiefbau	127
11.50.	Erdarbeiten KTB	134
11.60.	Transport und Entsorgung	135

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.	Allgemeine Leistungen
------------	------------------------------

01.10.	Interne Baustellenlogistik
---------------	-----------------------------------

01.10.0010.	Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal
--------------------	---

Baustellenlogistik,
 Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
 Transport von Abfällen und Stoffen,
 schienengebundener Transport, zwischen
 Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie
 Gegenrichtung, einschl. Transportmittel (Wagen und
 Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl.
 Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf),
 einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte,
 Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und
 Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und
 schienengebundenen Maschinen,
 Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des
 Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne,
 Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller
 schienengebundener Transportmittel und Maschinen,
 Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.

1,000 psch

.....

01.10.0020.	*** Leitbeschreibung Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle
--------------------	---

Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle
 mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten
 nach § 59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als
 Abfallbeauftragter durch den AN zur Koordinierung des
 Abfallmanagements des AN vor Ort gemäß Vorbemerkungen

Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweis-
 führung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen
 sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfall-
 managements für den AG

1,000 psch

.....

***** Unterbeschreibung 01**

Die Position gilt die Entsorgung folgende Stoffe

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN:

- Zwischenlagen (Zw's)
- Vegetationsrückschnitt
- Randwegmaterial
- Boden
- Reststoffe KTB

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20, _Abstellanlage, _Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.10.0030.	*** Leitbeschreibung			
	Entsorgungskonzept AN Bau gem. Vorbemerkungen Entsorgungskonzept AN Bau gem. Vorbemerkungen und PM 60-03a Mustergliederung Entsorgungskonzept AN Bau Entsorgungskonzept erarbeiten und ständig aktualisieren / ergänzen gem. Baufortschritt inkl. Vorbereitung / Mitwirkung bei der Erstellung der Nachweisunterlagen für gefährliche und nicht gefährliche Abfälle gem. Vorbemerkungen Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagerteilung, die erste Vollversion spätestens 4 Wochen vor Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen Das Vorliegen eines bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für jegliche Wiedereinbau- und Entsorgungsmaßnahmen	1,000 psch		.....

*** Unterbeschreibung 01

Die Position gilt die Entsorgung folgende Stoffe

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe
durch den AN:

- Zwischenlagen (Zw's)
- Vegetationsrückschnitt
- Randwegmaterial
- Boden
- Reststoffe KTB

Summe 01.10.	Interne Baustellenlogistik	
---------------------	-----------------------------------	-------

01.20. Zusammenhangsarbeiten

01.20.0010.	Baustellenschild MLV-ALI_01020050 Bauschild herstellen, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Erdarbeiten, Gründung und Tragkonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Anlage '(>Übergabe erfolgt nach Beauftragung<)' der Ausschreibungsunterlage. Größe: B: 2,50 x H: '(>2,80<)'m. Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Vorhaltung bis ca. 2 Wochen nach Bauende.			
		1,000 St	.....	.....

01.20.0020.	Baustellenschild rückbauen MLV-ALI_01020060 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20, _Abstellanlage, _Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
01.20.0030.	*** Leitbeschreibung Genehmigungen einholen Einholen aller notwendigen Genehmigungen für die Durchführung der Maßnahme, wie Nacht- und Wochenendarbeit, Benutzung von öffentlichen Flächen und Straßen, Baustellenzufahrten, Lärm etc.. Einschl. Abstimmung mit den zuständigen Behörden, für alle Bauzustände gem. Umbauverfahren AN, ggf. einschl. Belastungsstopfgang sowie der Ver- und Entsorgung, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln. Sämtl. Gebühren zahlt der AN.	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. Verteilung von Handzetteln Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
01.20.0040.	*** Leitbeschreibung Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereitstellungsplatz vorhalten Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaldedauer einen Monat, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).			
	*** Unterbeschreibung 02 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
	*** Unterbeschreibung 03 Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren			
	*** Unterbeschreibung 04 ggf. notwendige, weitere Flächen sind in Einheitspreis mit einzurechnen Ggf. notwendige, weitere Flächen, als die vom AG vorgeschlagenen, sind im Einheitspreis mit einzurechnen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.20.0050. *** Leitbeschreibung
Bereitstellungsplatz einrichten räumen
 Bereitstellungsplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.
 1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01
Bereitstellungsplatz vorhalten
 Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaldedauer einen Monat, für Gleisjoche und Weichen.

*** Unterbeschreibung 02
bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung
 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

*** Unterbeschreibung 03
Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren
 Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren

*** Unterbeschreibung 04
ggf. notwendige, weitere Flächen sind in Einheitspreis mit einzurechnen
 Ggf. notwendige, weitere Flächen, als die vom AG vorgeschlagenen, sind im Einheitspreis mit einzurechnen

01.20.0060. *** Leitbeschreibung
Bereitstellungsplatz einrichten räumen
 Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden, einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen).
 1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01
Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm
 Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm

*** Unterbeschreibung 02
Bereitstellungsplatz vorhalten
 Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaldedauer einen Monat, für Stoffe Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen).

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 03

bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

*** Unterbeschreibung 04

Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren

Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren

*** Unterbeschreibung 05

ggf. notwendige, weitere Flächen sind in Einheitspreis mit einzurechnen

Ggf. notwendige, weitere Flächen, als die vom AG vorgeschlagenen, sind im Einheitspreis mit einzurechnen

01.20.0070. *** Leitbeschreibung

Montage-/Demontageplatz einrichten räumen

Verfahrensabhängigen Montage für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

Montage-/Demontageplatz vorhalten

Montage-/Demontageplatz vorhalten, Vorhaldedauer ein Monat, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).

*** Unterbeschreibung 02

Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren

Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren

01.20.0080. **Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen**

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.

1,000 psch

.....

01.20.0090. **Beleuchtung Baustelle betreiben**

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20, _Abstellanlage, _Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.20.0100.	Beleuchtung Baustelle vorhalten Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.	1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung			
01.20.0110.	Baucontainer aufstellen, räumen, doppelwandig, isoliert 7,5 - 15m2 Baucontainer aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, Energiekosten Heizung werden nicht gesondert vergütet, doppelwandig, isoliert, Gesamtgrundfläche über 7,5 bis 15 m2, einschl. Toilettenraum, Platzbedarf für nebenraum zur Nutzung als Büroraum, über 2,5 bis 5 m2, 4 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, einschl. Beleuchtung, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, 4 Computerarbeitsplätze.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	einschl. Energiekosten u. Reinigung einschl. Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02			
	mobile Toilette aufstellen, räumen mobile Toilette mit Handwaschbecken, Urinal, Seifenspende, Papierhandtuchhalter, Toilettenpapierhalter u. Beleuchtung aufstellen und räumen			
01.20.0120.	Anlagen sichern Die folgenden Anlagen sind während der Bauausführung gegen Beschädigungen zu sichern: - Kabeltrassen - Signale - Kabeltrassen - Festpunktfeld der DB AG (Lage- und Höhenpunkte) - Rohr- und Kabelquerungen - LST-Anlagen einschl. Zubehör	1,000 psch		.....
01.20.0130.	Absage des Belastungsstopfganges Absage des Belastungsstopfganges mit weniger als 3 Tage vor Ausführungstermin. Mit der Pauschale sind alle entstehenden Kosten erfasst, die aus der kurzfristigen Absage entstehen.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 01.20.	Zusammenhangsarbeiten			.....
Summe 01.	Allgemeine Leistungen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.	Gleis 125 Weichenherstellung W90
------------	---

km 0,2+99,7 - km 0,3+63,9

02.15.	Absteckung und Abnahmemessung
---------------	--------------------------------------

02.15.0010.	Absteckung durchführen, nach
--------------------	-------------------------------------

Absteckung durchführen,
 nach Ausführungsunterlagen des AG.
 Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur
 Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in
 Eigenregie
 durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen.
 Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur
 Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten
 Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA
 (Gradienten)
 Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF.
 Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn.
 Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte
 Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der
 Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.

64,200 m

02.15.0020.	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.

31,800 m

*** Leitbeschreibung

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem
 unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das
 Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt
 haben.

02.15.0030.	Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche
--------------------	--

Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche
 Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im
 Bereich des Weichenumbaus mit den zum Umbau
 verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl.
 Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.

*** Unterbeschreibung 02

W90: EW 54-190-1:7,5

W85b: EW 54-190-1:7,5

*** Leitbeschreibung

02.15.0040. Bestandsdokumentation Ivl- Plan (AVANI)

Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

hier nur Anteil des Loses ansetzen

hier nur Anteil des Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

02.15.0050. 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 883.7400.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

02.15.0060. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen

Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA , NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2,000 Stk

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 02.15. Absteckung und Abnahmeme...

02.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

STLB-Bau: 04/2024 002
02.20.0010. Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m GU
 Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.
 10,000 m3

STLB-Bau: 10/2024 097
02.20.0020. Weiche Weichenendteil abladen
 Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von Bahnwagen, vom AG beigestellt, am Montageplatz, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - EW - 54 - 190 - 1 : 7,5 - B.
 1,000 St

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 10/2024 097
02.20.0021. Schwelle aufladen transp. abladen auf Bahnwagen
 Schwelle aus Beton, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, Transportweg über 1000 bis 2000 m, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern.
 30,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Fahrzeuge AN

Fahrzeuge AN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich			
	*** Unterbeschreibung 03 B70 B70			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
02.20.0030.	Schiene abladen von Bahnwagen L 15-18m Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 15 bis 18 m.	35,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Schienenlänge Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	*** Unterbeschreibung 02 Schientyp S54 Schientyp S54			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
02.20.0040.	Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, über 10 bis 50 m.	35,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Schienenlänge Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	*** Unterbeschreibung 02 Schientyp S54 Schientyp S54			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097			
02.20.0050.	Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.	35,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. mehrmaliges quer Umsetzen Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach techn. Notwendigkeit.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Schienenlänge Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	*** Unterbeschreibung 03 Schientyp S54 Schientyp S54			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
02.20.0060.	Schiene abladen von Bahnwagen L 15-18m Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 15 bis 18 m.	45,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Schienenlänge Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	*** Unterbeschreibung 02 Schientyp S49 Schientyp S49			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097			
02.20.0070.	Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 5 bis 15 m, über 10 bis 50 m.	45,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Schienenlänge Abgerechnet wird nach Schienenlänge			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 Schientyp S49 Schientyp S49			
02.20.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097 Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.	45,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. mehrmaliges quer Umsetzen Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach techn. Notwendigkeit.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Schienenlänge Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	*** Unterbeschreibung 03 Schientyp S49 Schientyp S49			
02.20.0090.	*** Leitbeschreibung Entsorgung verbliebener Baureste Entsorgung aller an den Montage- /Zwischelangerflächen nach Montage und Demontage bzw. in den Umbaubereichen verbliebenden Kleineisen, Zwischenlagen, Folien, Transporthölzer und Transportgebinden. Aus Holz, Metall oder Kunststoff.	2,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entsorgung und Transport AN Entsorgung und Transport AN			
	Summe 02.20. Zusammenhangsarbeiten (He...			.....
02.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.40.0010.	STLB-Bau: 04/2024 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St	.....	.....
02.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene lösen aufnehmen lagern L 60-90m Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 60 bis 90 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	64,200 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport und zwischenlagern auf BE-Fläche Transport und zwischenlagern auf BE-Fläche			
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AN			
	*** Unterbeschreibung 03 Abgerechnet wird nach Gleislänge Abgerechnet wird nach Gleislänge			
02.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle aufnehmen verfahren Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen und zwischenlagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	96,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Altschwellen B70

Altschwellen B70

*** Unterbeschreibung 03

Transport und zwischenlagern auf BE-Fläche

Transport und zwischenlagern auf BE-Fläche

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

02.40.0040. Bettung aufn. laden B 4,4-4,6m D 50-55cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 50 bis 55 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

162,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Unterbeschreibung 03

Verfahren und abladen auf BE-Fläche

Verfahren und abladen auf BE-Fläche

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

02.40.0050. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

54,000 m3

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Bereich

im Bereich Gleiserneuerung

*** Unterbeschreibung 02

Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6m

Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6m

*** Unterbeschreibung 03

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

*** Unterbeschreibung 04

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums.

*** Unterbeschreibung 05

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 06

Bettungsstoff aufladen

Bettungsstoff aufladen, auf Transportmittel des AN, vom AN beigestellt, am Bereitstellungsplatz.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

02.40.0060. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-7m D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

48,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Bereich

im Bereich Weichenneubau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

*** Unterbeschreibung 03

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums.

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 05

Bettungsstoff aufladen

Bettungsstoff aufladen, auf Transportmittel des AN, vom AN beigestellt, am Bereitstellungsplatz.

STLB-Bau: 04/2024 097
02.40.0070. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen
 Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

31,800 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097
02.40.0080. Weiche Weichenendteil einbauen
 Weiche und Weichenendteil einbauen, montieren, zur Einbaustelle transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, einschl. Behandeln der Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, Weichengrenzzeichen liefern und einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Laschen und Notverbinder zum Schweißen ausbauen,
 Einbau: - EW - 54 - 190 - 1 : 7,5 - B.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Schienen stellt während der Bauzeit der AG

Schienen stellt während der Bauzeit der AG,
 AN stellt Hebezeug

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2024 097

02.40.0090. Fahrschiene aus- einbauen

Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene
 seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene
 mechanisch trennen, vor dem Einbau auf Länge mechanisch
 trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen
 und instand halten, einschl. Verziehen bis 10 m, Zwischenlagen
 erneuern, abgerechnet wird nach Schienenlänge.

27,200 m

*** Unterbeschreibung 01

Bereiche

Weiche 85b
 Montage Endteile

*** Unterbeschreibung 02

Montageschiene stellt AN

Montageschiene stellt AN
 (ggf. erforderliches Umsetzten ist miteinzukalkulieren)

*** Unterbeschreibung 03

Entsorgung durch den AN

Entsorgung durch den AN

Summe 02.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

02.41. Stopf- und Richtarbeiten

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

02.41.0010. Bettungsstoff abladen

Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.

99,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Transportmittel des AN

Transportmittel des AN

*** Unterbeschreibung 03

Während des Einschotterns der Weiche

Verschlussfächer mit geeignetem Material abdecken

Während des Einschotterns der Weiche hat der AN-Bau die Verschlussfächer mit geeigneten Materialien (Platten o.ä.) abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen.

*** Unterbeschreibung 04

Neuschotter bzw. FC-Schotter (Verfüllschotter)

Neuschotter bzw. FC-Schotter (Verfüllschotter)

*** Unterbeschreibung 05

Bereiche

Bereiche

54m³ FC-Schotter Gleise

45m³ FC-Schotter Weiche

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2024 097

02.41.0020.

Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.

Weiche 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, einschl. Vorkopfverdichtung, 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, einschl. Vorkopfverdichtung, die Hebungen nach den Stopfgängen der Weiche dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weichen/Kreuzungen.

51,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Weichenendteil

einschließlich Weichenendteil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

W90: EW 54-190:7,5 (B)

W90: EW 54-190:7,5 (B)

02.41.0030.	STLB-Bau: 04/2024 097			
	Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	31,800 m	.....	.....

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

02.41.0040.	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte 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.	100,000 m		
-------------	--	-----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

in Einzellängen nach Baufortschritt des AN

in Einzellängen nach Baufortschritt des AN

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

02.41.0050.	Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	100,000 m		
-------------	--	-----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

in Einzellängen nach Baufortschritt des AN

in Einzellängen nach Baufortschritt des AN

Summe 02.41. Stopf- und Richtarbeiten

02.42.	Schweißarbeiten			
---------------	------------------------	--	--	--

02.42.0010. STLB-Bau: 04/2024 097
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.

316,600 m

02.42.0020. STLB-Bau: 10/2024 097
Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 49
 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 49 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.

2,000 St

02.42.0030. STLB-Bau: 10/2024 097
Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 54
 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 49 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.

2,000 St

02.42.0040. STLB-Bau: 10/2024 097
Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54
 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	16,000 St	.....	.....
02.42.0050.	*** Leitbeschreibung Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene in Weiche maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Leistungslänge.	51,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schiene S54 Schiene S54			
02.42.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	22,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schiene S49 Schiene S49			
02.42.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	17,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schiene S54 Schiene S54			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.42.0080.	STLB-Bau: 04/2024 097 Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	2,000 St	.....	.....
02.42.0090.	STLB-Bau: 04/2024 097 Herzstück bearbeiten entgraten schleifen Herzstück neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.42. Schweißarbeiten				.....

02.44. Stopfgang nach techn. Notwendigkeit

02.44.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.	13,800 t	.....	.....
*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte				
*** Unterbeschreibung 02 Transportmittel des AN Transportmittel des AN				
*** Unterbeschreibung 03 Während des Einschotterns der Weiche Verschlussfächer mit geeignetem Material abdecken Während des Einschotterns der Weiche hat der AN-Bau die Verschlussfächer mit geeigneten Materialien (Platten o.ä.) abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen.				

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.44.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Weichenrichtung feststellen Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	51,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
	*** Unterbeschreibung 02 W90: EW 54-190-1:7,5 W90: EW 54-190-1:7,5			
02.44.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Weiche stopfen richten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine Weiche stopfen und richten, nach elektronisch ermittelten Werten, 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.	51,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
	*** Unterbeschreibung 02 W90: EW 54-190-1:7,5 W90: EW 54-190-1:7,5			
	*** Unterbeschreibung 03 abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.44.0040.	STLB-Bau: 04/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	31,800 m	.....	.....
02.44.0050.	STLB-Bau: 04/2024 097 Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	31,800 m	.....	.....
02.44.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schraubverbind. überprüfen verspannen Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 54 - 190 - 1 : 7,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Anzahl Weiche Abgerechnet wird nach Anzahl Weiche			
Summe 02.44.	Stopfgang nach techn. Notwe...		.....	.....
Summe 02.	Gleis 125 Weichenherstellun...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.	Gleis 125 Rb/Ls W81
------------	----------------------------

km 0,0+33,2 - km 0,1+20,6

03.15.	Absteckung und Abnahmemessung
---------------	--------------------------------------

03.15.0010.	Absteckung durchführen, nach
--------------------	-------------------------------------

Absteckung durchführen,
 nach Ausführungsunterlagen des AG.
 Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur
 Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie
 durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen.
 Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur
 Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten
 Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA
 (Gradienten)
 Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF.
 Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn.
 Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte
 Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der
 Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.

79,600 m

03.15.0020.	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.

79,600 m

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem
 unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das
 Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt
 haben.

03.15.0030.	Lichtraumengstelle aufmessen
--------------------	-------------------------------------

Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten
 Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation
 mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der
 Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

03.15.0040. Bestandsdokumentation lvi- Plan (AVANI)

Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

hier nur Anteil des Loses ansetzen

hier nur Anteil des Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

03.15.0050. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen
 Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

3,000 Stk

.....

.....

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 03.15. Absteckung und Abnahmememe...

.....

03.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

03.20.0010. STL-Bau: 04/2022 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m

Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
03.20.0011.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
	Schwelle aufladen transp. abladen auf Bahnwagen Schwelle aus Beton, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, Transportweg über 1000 bis 2000 m, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern.	25,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fahrzeuge AN Fahrzeuge AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich			
	*** Unterbeschreibung 03 B70 B70			
03.20.0012.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
	Schwelle aufladen transp. abladen auf Bahnwagen Schwelle aus Beton, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, Transportweg über 1000 bis 2000 m, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern.	102,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fahrzeuge AN Fahrzeuge AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 B70(2,4) B70(2,4)			
03.20.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene abladen von Bahnwagen Schiene abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.	15,400 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Altschienen der SE2 Bereiche Altschienen der SE2 Bereiche			
	*** Unterbeschreibung 02 Entsorgung durch den AG Entsorgung durch den AG			
03.20.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene abladen von Bahnwagen L 90-120m Schiene abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.	190,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 S49 S49			
03.20.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 10 bis 50 m.	190,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 abgerechnet wird nach Schienenlänge abgerechnet wird nach Schienenlänge			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.20.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097 Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.	190,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. mehrmaliges quer Umsetzen Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach techn. Notwendigkeit.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Schienenlänge Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	*** Unterbeschreibung 03 Schientyp S49 Schientyp S49			
	Summe 03.20. Zusammenhangsarbeiten (He...			.....
03.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
03.40.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	6,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene lösen aufnehmen lagern L 30-45m Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 30 bis 45 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	43,700 m	.....	.....
03.40.0020.	*** Unterbeschreibung 01 Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Gleislänge

Abgerechnet wird nach Gleislänge

*** Unterbeschreibung 03

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AN

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

03.40.0030.

Schwelle aufnehmen verfahren

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

67,000 St

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

*** Unterbeschreibung 02

Transport und zwischenlagern auf BE-Fläche

Transport und zwischenlagern auf BE-Fläche

*** Unterbeschreibung 03

Altschwellen B70

Altschwellen B70

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

03.40.0040.

Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Fahrbahnteile Schwellen verladen

Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn von den anschließenden Gleisen mechanisch trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, Fahrbahnteile und Schwellen getrennt versandfertig verladen, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - EW - 49 - 190 - 1 : 9 - B.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.

Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

*** Unterbeschreibung 03

Verfahren und abladen auf BE-Fläche

Stoffe verfahren und abladen auf Bereitstellungsplatz

*** Unterbeschreibung 04

Rückbau W81

Rückbau W81

*** Unterbeschreibung 05

Transportmittel nach Wahl des AN

Transportmittel nach Wahl des AN

STLB-Bau: 04/2024 097

03.40.0050. 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, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

79,700 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

03.40.0060. Bettung aufn. verladen B 4,4-4,6m D 50-55cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 50 bis 55 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

251,000 m3

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Unterbeschreibung 02

Verfahren und abladen auf BE-Fläche

Verfahren und abladen auf BE-Fläche

*** Unterbeschreibung 03

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

03.40.0070.

Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

92,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Bettungsstoff aufladen

Bettungsstoff aufladen, auf Transportmittel des AN, vom AN beigestellt, am Bereitstellungsplatz.

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 03

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

*** Leitbeschreibung

03.40.0080.

Bettungsstoffe einplanieren

Bettungsstoffe im Bereich der zurückgebauten Weiche einplanieren und die Oberfläche verdichten.

31,500 m2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Rückbaubereich

Rückbaubereich Zweiggleis

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2024 097

03.40.0090.

Fahrschiene aus- einbauen

Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene mechanisch trennen, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, einschl. Verziehen bis 10 m, Zwischenlagen erneuern, abgerechnet wird nach Schienenlänge.

15,400 m

*** Unterbeschreibung 01

SE2-Bereiche

SE2-Bereiche

*** Unterbeschreibung 02

Zwischenlagen neu laden, transportieren, seidl. vorlagern

Zwischenlagen neu an dem Bereitstellungsplatz aufnehmen, verladen auf Transportmittel des AN, zur Einbaustelle transportieren und für Einbau seidl. zwischenlagern.

*** Unterbeschreibung 03

einschl. Behandeln der Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel

Einschl. Behandeln der Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens.

*** Unterbeschreibung 04

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN

Summe 03.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

03.41. Stopf-/Richtarbeiten

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

03.41.0010.

Bettungsstoff abladen

Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		92,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transportmittel des AN Transportmittel des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Neuschotter bzw. FC-Schotter (Verfüllschotter) Neuschotter bzw. FC-Schotter (Verfüllschotter)			
	*** Unterbeschreibung 03 Abgerechnet wird nach Auftragprofil Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
03.41.0020.	STLB-Bau: 10/2020 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gem. Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	79,700 m	.....	.....
03.41.0030.	STLB-Bau: 10/2020 097 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.	130,000 m	.....	.....
03.41.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20, _Abstellanlage, _Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		130,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anpassungsstopfgang über gesamte Bogenlänge ca. 120m Anpassungsstopfgang über gesamte Bogenlänge ca. 120m			
	Summe 03.41.	Stopf-/Richtarbeiten		.....
03.42.	Schweißarbeiten			
03.42.0010.	STLB-Bau: 10/2020 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....
03.42.0020.	STLB-Bau: 10/2020 097 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.	279,400 m	.....	.....
03.42.0030.	STLB-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 49 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	4,000 St	.....	.....
03.42.0040.	STLB-Bau: 04/2022 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T bis 0,3mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe bis 0,3 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	87,400 m	.....	.....
	Summe 03.42.	Schweißarbeiten		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.44. Stopfgang nach techn. Notwendigkeit

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 10/2020 097
03.44.0010. Bettungsstoff transp.
 Bettungsstoff transportieren.

8,000 t

*** Unterbeschreibung 01
Transport mit Fahrzeugen des AN vom
 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur
 Einbaustelle

*** Unterbeschreibung 02
Abgerechnet wird nach Wiegekarte
 Abgerechnet wird nach Wiegekarte

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 10/2024 097
03.44.0020. Bettungsstoff abladen
 Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.

8,000 t

*** Unterbeschreibung 01
Fahrzeuge des AN
 Fahrzeuge des AN

*** Unterbeschreibung 02
Abgerechnet wird nach Wiegekarte
 Abgerechnet wird nach Wiegekarte

STLB-Bau: 10/2020 097
03.44.0030. 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.

80,000 m

STLB-Bau: 10/2020 097
03.44.0040. Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte
Stopf-Richtmaschine
 Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen
 Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im
 Bereich hindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	80,000 m	.....	.....
Summe 03.44.	Stopfgang nach techn. Notwe...			.....
Summe 03.	Gleis 125 Rb/Ls W81			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.	Gleis 156 Weichenherstellung W53
------------	---

km 0,1+52,4 - km 0,2+62,0

04.15.	Absteckung und Abnahmemessung
---------------	--------------------------------------

04.15.0010.	Absteckung durchführen, nach
--------------------	-------------------------------------

Absteckung durchführen,
 nach Ausführungsunterlagen des AG.
 Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur
 Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in
 Eigenregie
 durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen.
 Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur
 Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten
 Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA
 (Gradienten)
 Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF.
 Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn.
 Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte
 Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der
 Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.

117,500 m

04.15.0020.	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.

68,300 m

*** Leitbeschreibung

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem
 unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das
 Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt
 haben.

04.15.0030.	Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche
--------------------	--

Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche
 Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im
 Bereich des Weichenumbaus mit den zum Umbau
 verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl.
 Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.

*** Unterbeschreibung 02

W53: EW 49-190-1:9 (B)

W52b: EW 49-190-1:9 (B)

*** Leitbeschreibung

04.15.0040. Bestandsdokumentation lvi- Plan (AVANI)

Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

hier nur Anteil des Loses ansetzen

hier nur Anteil des Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

04.15.0050. 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 883.7400.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

04.15.0060. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen
Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 04.15.	Absteckung und Abnahmeme...		.....
04.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
04.20.0010.	Hindernisse sichern Hindernisse sichern. Alle in der Baubeschreibung zum Leistungsverzeichnis und den zugehörigen Anlagen aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Kabelschächte, Kabelkanäle, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Querungen, Weichengrenzzeichen, Hemmschuhablagesteine etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach vorheriger Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einzubauen.	1,000 psch		.....
04.20.0020.	STL B-Bau: 04/2024 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m GU Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	10,000 m3	.....	.....
04.20.0030.	STL B-Bau: 10/2024 097 Weiche Weichenendteil abladen Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von Bahnwagen, vom AG beigestellt, am Montageplatz, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - EW - 49 - 190 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.20.0031.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle aufladen transp. abladen auf Bahnwagen Schwelle aus Beton, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, Transportweg über 1000 bis 2000 m, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern.	108,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fahrzeuge AN Fahrzeuge AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich			
	*** Unterbeschreibung 03 B70 B70			
04.20.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene abladen von Bahnwagen Schiene abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich.	14,200 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Altschienen der SE2 Bereiche Altschienen der SE2 Bereiche			
04.20.0050.	*** Unterbeschreibung 02 Entsorgung durch den AG Entsorgung durch den AG			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene abladen von Bahnwagen L 45-60m Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 45 bis 60 m.	150,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

*** Unterbeschreibung 02

Schienentyp S49

Schienentyp S49

*** Unterbeschreibung 03

Bereitstellung der Stoffe durch den AG

Bereitstellung der Stoffe durch den AG

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

04.20.0060. Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m

Schiene in Längsrichtung verziehen, über 10 bis 50 m.

150,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

*** Unterbeschreibung 02

Schienentyp S49

Schienentyp S49

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2024 097

04.20.0070. Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m

Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.

150,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. mehrmaliges quer Umsetzen

Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach techn. Notwendigkeit.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20, _Abstellanlage, _Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

*** Unterbeschreibung 03

Schientyp S49

Schientyp S49

*** Leitbeschreibung

04.20.0080. Entsorgung verbliebener Baureste

Entsorgung aller an den Montage- /Zwischelangerflächen nach Montage und Demontage bzw. in den Umbaubereichen verbliebenden Kleiseisen, Zwischenlagen, Folien, Transporthölzer und Transportgebinden. Aus Holz, Metall oder Kunststoff.

1,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Entsorgung AN

Entsorgung AN

Summe 04.20. Zusammenhangsarbeiten (He...

04.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

STLB-Bau: 04/2024 097

04.40.0010. Fahrschiene trennen mech.

Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.

2,000 St

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

04.40.0020. Schiene lösen aufnehmen lagern L 45-60m

Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 45 bis 60 m, Kleiseisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

66,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche

Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AN

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Gleislänge

Abgerechnet wird nach Gleislänge

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

04.40.0030.

Schwelle aufnehmen verfahren

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.

156,000 St

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

*** Unterbeschreibung 02

Transport und zwischenlagern auf BE-Fläche

Transport und zwischenlagern auf BE-Fläche

*** Unterbeschreibung 03

Altschwellen B70

Altschwellen B70

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

04.40.0040.

Bettung aufn. laden B 4,4-4,6m D 45-50cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

209,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

des Erdplanums

*** Unterbeschreibung 02

Verfahren und abladen auf BE-Fläche

Verfahren und abladen auf BE-Fläche

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2024 097

**04.40.0050. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau
 Verlegeplanum B 4-7m D 15-20cm**

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten,
 als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante,
 Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer
 Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Bearbeitungsbreite
 unter Weiche über 4 bis 7 m, Dicke über 15 bis 20 cm,
 Fahrzeuge stellt der AN.

48,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Bereich

im Bereich Weichenneubau

*** Unterbeschreibung 02

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

*** Unterbeschreibung 03

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren
 des Erdplanums.

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 05

Bettungsstoff aufladen

Bettungsstoff aufladen, auf Transportmittel des AN, vom AN
 beigestellt, am Bereitstellungsplatz.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.40.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 15-20cm Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Dicke über 15 bis 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	87,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6m Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6m			
	*** Unterbeschreibung 02 Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter) Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)			
	*** Unterbeschreibung 03 Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums.			
	*** Unterbeschreibung 04 Bereich im Bereich Gleiserneuerung			
04.40.0070.	*** Unterbeschreibung 05 Abgerechnet wird nach Auftragprofil Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	STLB-Bau: 04/2024 097 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, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	68,300 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.40.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Weiche Weichenendteil einbauen Weiche und Weichenendteil einbauen, montieren, zur Einbaustelle transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, einschl. Behandeln der Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, Weichengrenzzeichen liefern und einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Laschen und Notverbinder zum Schweißen ausbauen, Einbau: - EW - 49 - 190 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Schienen stellt während der Bauzeit der AN

Schienen stellt während der Bauzeit der AN,
AN stellt Hebezeug

04.40.0090.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Fahrschiene einbauen Fahrschiene einbauen, seitlich gelagert, Schiene mechanisch trennen, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, einschl. Verziehen bis 10 m, Zwischenlagen erneuern, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	30,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Bereiche

Weiche 52b
Montage Endteile

*** Unterbeschreibung 02

Montageschiene des AN ausbauen und transportieren

Montageschiene des AN ausbauen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, Entsorgung durch den AN

*** Unterbeschreibung 03

Montageschiene stellt AN

Montageschiene stellt AN
(ggf. erforderliches Umsetzten ist miteinzukalkulieren)

Summe 04.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	
---------------------	--------------------------------------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.41. Stopf- und Richtarbeiten

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 10/2024 097
04.41.0010. Bettungsstoff abladen
 Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.
 135,000 m3

*** Unterbeschreibung 01
Abgerechnet wird nach Auftragprofil
 Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 02
Transportmittel des AN
 Transportmittel des AN

*** Unterbeschreibung 03
Während des Einschotterns der Weiche
Verschlussfächer mit geeignetem Material abdecken
 Während des Einschotterns der Weiche hat der AN-Bau die Verschlussfächer mit geeigneten Materialien (Platten o.ä.) abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen.

*** Unterbeschreibung 04
Neuschotter bzw. FC-Schotter (Verfüllschotter)
 Neuschotter bzw. FC-Schotter (Verfüllschotter)

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 04/2024 097
04.41.0020. Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.
 Weiche 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, einschl. Vorkopfverdichtung, 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, einschl. Vorkopfverdichtung, die Hebungen nach den Stopfgängen der Weiche dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weichen/Kreuzungen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		53,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
	*** Unterbeschreibung 02 W53: EW 49-190-1:9 W53: EW 49-190-1:9			
04.41.0030.	STLB-Bau: 04/2024 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	68,300 m	.....	.....
04.41.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte 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.	100,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 in Einzellängen nach Baufortschritt des AN in Einzellängen nach Baufortschritt des AN			
04.41.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		100,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 in Einzellängen nach Baufortschritt des AN in Einzellängen nach Baufortschritt des AN			
	Summe 04.41. Stopf- und Richtarbeiten			.....
04.42.	Schweißarbeiten			
04.42.0010.	STLB-Bau: 04/2024 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	2,000 St	.....	.....
04.42.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097 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.	392,000 m	.....	.....
04.42.0030.	*** Unterbeschreibung 01 Bereiche (GE+Weichenverbindung)*2 STLB-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 49 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	18,000 St	.....	.....
04.42.0040.	Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene in Weiche maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Leistungslänge.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		53,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097			
04.42.0050.	Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	68,300 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schientypen S49 Schientypen S49			
	STLB-Bau: 04/2024 097			
04.42.0060.	Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2024 097			
04.42.0070.	Herzstück bearbeiten entgraten schleifen Herzstück neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	1,000 St	.....	.....
	Summe 04.42. Schweißarbeiten			.....
04.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
04.44.0010.	Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.	7,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Fahrzeuge des AN

Fahrzeuge des AN

*** Unterbeschreibung 03

Während des Einschotterns der Weiche

Verschlussfächer mit geeignetem Material abdecken

Während des Einschotterns der Weiche hat der AN-Bau die Verschlussfächer mit geeigneten Materialien (Platten o.ä.) abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

04.44.0020. Weichenrichtung feststellen

Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.

53,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Weichenendteil

einschließlich Weichenendteil

*** Unterbeschreibung 02

W53: EW 49-190-1:9

W53: EW 49-190-1:9

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

04.44.0030. Weiche stopfen richten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine

Weiche stopfen und richten, nach elektronisch ermittelten Werten, 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.

53,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Weichenendteil

einschließlich Weichenendteil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

W53: EW 49-190-1:9

W53: EW 49-190-1:9

*** Unterbeschreibung 03

abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche

abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche

04.44.0040. STLB-Bau: 10/2024 097
Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.
 Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen,
 Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe
 des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte
 elektronisch nachhaltig ermitteln.

68,300 m

04.44.0050. STLB-Bau: 04/2024 097
**Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte
 Werte Stopf-Richtmaschine**
 Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch
 ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine,
 Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte,
 Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und
 Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt,
 Bettungsquerschnitt herstellen.

68,300 m

04.44.0060. *** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 10/2024 097
Schraubverbind. überprüfen verspannen
 Nenn-Andrehmomente von waagerechten
 Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und
 verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 49 -
 190 - 1 : 9 - B.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Abgerechnet wird nach Anzahl Weiche

Abgerechnet wird nach Anzahl Weiche

Summe 04.44. **Stopfgang nach techn. Notwe...**

Summe 04. **Gleis 156 Weichenherstellun...**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.	Gleis 140 Weichenerneuerung W84			
------------	--	--	--	--

km 0,7+33,2 (Gl.140) - km 0,0 +16,8 (Gl.149)

05.15.	Absteckung und Abnahmemessung			
---------------	--------------------------------------	--	--	--

05.15.0010.	Absteckung durchführen, nach Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	85,000 m		
--------------------	--	----------	-------	-------

05.15.0020.	*** Leitbeschreibung 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.	31,800 m		
--------------------	---	----------	-------	-------

	*** Unterbeschreibung 01 Durchführung geodätische Abnahmevermessung Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
--	---	--	--	--

05.15.0030.	*** Leitbeschreibung Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Weichenumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.	1,000 St		
--------------------	---	----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.

*** Unterbeschreibung 02

W84: EW 49-190-1:9 I (B)

W84: EW 49-190-1:9 I (B)

*** Leitbeschreibung

05.15.0040. Lichtraumengstelle aufmessen

Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

05.15.0050. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen
 Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA , NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

1,000 Stk

.....

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 05.15. Absteckung und Abnahmememe...

.....

05.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20, _Abstellanlage, _Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.20.0010.	STLB-Bau: 04/2024 002			
	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m GU Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	10,000 m3	.....	.....
05.20.0020.	STLB-Bau: 10/2024 097			
	Weiche Weichenendteil abladen Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von Bahnwagen, vom AG beigestellt, am Montageplatz, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - EW - 49 - 190 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
05.20.0030.	LST-Material transportieren			
	LST-Material, Neustoffe und Altstoffe in Gitterboxen gelagert, vom Lagerplatz des Nbez. zur Montagestelle bzw. von der Demontagestelle zum Lagerplatz des Nbez. transportieren, einschließlich auf- abladen der Gitterboxen nach Anweisung Fachdienste LST. Inklusive Längstransport innerhalb der Baustelle.	1,000 psch		.....
05.20.0031.	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle aufladen transp. abladen auf Bahnwagen Schwelle aus Beton, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, Transportweg über 1000 bis 2000 m, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern.	52,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Fahrzeuge AN			
	Fahrzeuge AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich

Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich

*** Unterbeschreibung 03

B70

B70

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

05.20.0040.

Schiene abladen von Bahnwagen L 18-30m

Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 18 bis 30 m.

80,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

*** Unterbeschreibung 02

Schientyp S49

Schientyp S49

*** Unterbeschreibung 03

Bereitstellung der Stoffe durch den AG

Bereitstellung der Stoffe durch den AG

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

05.20.0050.

Schiene in Längsrichtung verziehen

Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 18 bis 30 m.

80,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

*** Unterbeschreibung 02

Schientyp S49

Schientyp S49

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 Bereitstellung der Stoffe durch den AN Bereitstellung der Stoffe durch den AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097 05.20.0060. Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.	80,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. mehrmaliges quer Umsetzen Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach techn. Notwendigkeit.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Schienenlänge Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	*** Unterbeschreibung 03 Schientyp S49 Schientyp S49			
	*** Leitbeschreibung 05.20.0070. Entsorgung verbliebener Baureste Entsorgung aller an den Montage- /Zwischelangerflächen nach Montage und Demontage bzw. in den Umbaubereichen verbliebenden Kleiseisen, Zwischenlagen, Folien, Transporthölzer und Transportgebinden. Aus Holz, Metall oder Kunststoff.	1,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entsorgung und Transport AN Entsorgung und Transport AN			
	Summe 05.20. Zusammenhangsarbeiten (He...			.....
05.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.40.0010.	STLB-Bau: 04/2024 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	2,000 St	.....	.....
05.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene lösen aufnehmen lagern Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleineisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	38,900 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche			
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AN			
	*** Unterbeschreibung 03 Abgerechnet wird nach Gleislänge Abgerechnet wird nach Gleislänge			
05.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle aufnehmen verfahren Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	45,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Transport und zwischenlagern auf BE-Fläche

Transport und zwischenlagern auf BE-Fläche

*** Unterbeschreibung 03

Altschwellen HH

Altschwellen HH

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

05.40.0040.

Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Fahrbauteile Schwellen verladen

Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, Fahrbauteile und Schwellen getrennt versandfertig verladen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - EW - 49 - 190 - 1 : 9 - St.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.

Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

*** Unterbeschreibung 03

Transportmittel nach Wahl des AN

Transportmittel nach Wahl des AN

*** Unterbeschreibung 04

Verfahren und abladen auf Bereitstellungsfläche

Verfahren und abladen auf Bereitstellungsfläche

*** Unterbeschreibung 05

Rückbau W84

Rückbau W84

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.40.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettung aufn. laden B 4,4-4,6m D 45-50cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	186,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums			
	*** Unterbeschreibung 02 Verfahren und abladen auf BE-Fläche Verfahren und abladen auf BE-Fläche			
	*** Unterbeschreibung 03 Transportmittel des AN Transportmittel des AN			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
05.40.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 15-20cm Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Dicke über 15 bis 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	45,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6m Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

*** Unterbeschreibung 03

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums.

*** Unterbeschreibung 04

Bereich

im Bereich Gleiserneuerung

*** Unterbeschreibung 05

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 06

Bettungsstoff aufladen

Bettungsstoff aufladen, auf Transportmittel des AN, vom AN beigestellt, am Bereitstellungsplatz.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2024 097

05.40.0070. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-7m D 15-20cm

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m, Dicke über 15 bis 20 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

48,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

*** Unterbeschreibung 02

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 03

Bereich

im Bereich Weichenerneuerung

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 05

Bettungsstoff aufladen

Bettungsstoff aufladen, auf Transportmittel des AN, vom AN beigestellt, am Bereitstellungsplatz.

STLB-Bau: 04/2024 097

05.40.0080. 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, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

31,800 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

05.40.0090. Weiche Weichenendteil einbauen

Weiche und Weichenendteil einbauen, montieren, zur Einbaustelle transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, Weichengrenzzeichen liefern und einbauen, Fahrbahn mit Baustellenstößen verlaschen und Notverbinder anbringen, Laschen und Notverbinder zum Schweißen ausbauen, AN stellt Hebezeug, Einbau: - EW - 49 - 190 - 1 : 9 - B.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Schienen stellt während der Bauzeit der AN

Schienen stellt während der Bauzeit der AN, AN stellt Hebezeug

Summe 05.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.41. Stopf- und Richtarbeiten

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 10/2024 097
05.41.0010. Bettungsstoff abladen
 Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.
 93,000 m3

*** Unterbeschreibung 01
Abgerechnet wird nach Auftragprofil
 Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 02
Fahrzeug des AN
 Fahrzeug des AN

*** Unterbeschreibung 03
Neuschotter bzw. FC-Schotter (Verfüllschotter)
 Neuschotter bzw. FC-Schotter (Verfüllschotter)

*** Unterbeschreibung 04
Während des Einschotterns der Weiche
Verschlussfächer mit geeignetem Material abdecken
 Während des Einschotterns der Weiche hat der AN-Bau die Verschlussfächer mit geeigneten Materialien (Platten o.ä.) abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen.

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 04/2024 097
05.41.0020. Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.
 Weiche 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, einschl. Vorkopfverdichtung, 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, einschl. Vorkopfverdichtung, die Hebungen nach den Stopfgängen der Weiche dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern der Weiche wird gesondert vergütet, Abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weichen/Kreuzungen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		53,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
	*** Unterbeschreibung 02 W84: EW 49-190-1:9 W84: EW 49-190-1:9			
05.41.0030.	STLB-Bau: 04/2024 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	31,800 m	.....	.....
05.41.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte 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.	100,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 in Einzellängen nach Baufortschritt des AN in Einzellängen nach Baufortschritt des AN			
05.41.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		100,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 in Einzellängen nach Baufortschritt des AN in Einzellängen nach Baufortschritt des AN			
	Summe 05.41. Stopf- und Richtarbeiten			.....
05.42.	Schweißarbeiten			
05.42.0010.	STLB-Bau: 04/2024 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....
05.42.0020.	STLB-Bau: 04/2024 097 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 Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	320,000 m	.....	.....
05.42.0030.	STLB-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleiseisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 49 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	18,000 St	.....	.....
05.42.0040.	Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene in Weiche maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe über 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Leistungslänge.	53,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097			
05.42.0050.	Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	38,900 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schientypen S49 Schientypen S49			
	STLB-Bau: 04/2024 097			
05.42.0060.	Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2024 097			
05.42.0070.	Herzstück bearbeiten entgraten schleifen Herzstück neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit AG.	1,000 St	.....	.....
Summe 05.42. Schweißarbeiten				.....
05.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
05.44.0010.	Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.	13,900 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Fahrzeug nach Wahl des AN

Fahrzeug nach Wahl des AN

*** Unterbeschreibung 03

Während des Einschotterns der Weiche

Verschlussfächer mit geeignetem Material abdecken

Während des Einschotterns der Weiche hat der AN-Bau die Verschlussfächer mit geeigneten Materialien (Platten o.ä.) abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

05.44.0020. Weichenrichtung feststellen

Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.

53,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Weichenendteil

einschließlich Weichenendteil

*** Unterbeschreibung 02

W84: EW 49-190-1:9

W84: EW 49-190-1:9

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

05.44.0030. Weiche stopfen richten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine

Weiche stopfen und richten, nach elektronisch ermittelten Werten, 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.

53,000 m

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Weichenendteil

einschließlich Weichenendteil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

W84: EW 49-190-1:9

W84: EW 49-190-1:9

*** Unterbeschreibung 03

abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche

abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche

05.44.0040. STLB-Bau: 10/2024 097

Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.

Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen,
Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe
des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte
elektronisch nachhaltig ermitteln.

38,900 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

05.44.0050. **Schraubverbind. überprüfen verspannen**

Nenn-Andrehmomente von waagerechten
Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und
verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 49 -
190 - 1 : 9 - B.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Abgerechnet wird nach Anzahl Weiche

Abgerechnet wird nach Anzahl Weiche

*** Leitbeschreibung

05.44.0060. **Absage des Belastungsstopfganges**

Absage des Belastungsstopfganges mit weniger als 3 Tage vor
Ausführungstermin.

Mit der Pauschale sind alle entstehenden Kosten erfasst, die
aus der kurzfristigen Absage entstehen.

1,000 psch

*** Unterbeschreibung 01

Hier nur den Anteil für dieses Los ansetzen

Hier nur den Anteil für dieses Los ansetzen

Summe 05.44. **Stopfgang nach techn. Notwe...**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 05.	Gleis 140 Weichenerneuerun...			
-----------	-------------------------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.	Gleis 140 GE u Rb/Ls W61, W62, W82
------------	---

Gl. 140 W53 km 0,2+62,0 - W84 km 0,7+33,2

06.15.	Absteckung und Abnahmemessung
---------------	--------------------------------------

06.15.0010.	Absteckung durchführen, nach
--------------------	-------------------------------------

Absteckung durchführen,
 nach Ausführungsunterlagen des AG.
 Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur
 Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie
 durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen.
 Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur
 Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten
 Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA
 (Gradienten)
 Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF.
 Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn.
 Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte
 Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der
 Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.

471,200 m		
-----------	-------	-------

*** Leitbeschreibung

06.15.0020.	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.

471,200 m		
-----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem
 unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das
 Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt
 haben.

*** Leitbeschreibung

06.15.0030.	Lichtraumengstelle aufmessen
--------------------	-------------------------------------

Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten
 Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation
 mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der
 Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.

1,000 psch		
------------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

06.15.0040. Bestandsdokumentation lvi- Plan (AVANI)

Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

hier nur Anteil des Loses ansetzen

hier nur Anteil des Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

06.15.0050. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen
 Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

5,000 Stk

.....

.....

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 06.15.

Absteckung und Abnahmememe...

.....

06.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

06.20.0010. Anlagen sichern

Die folgenden Anlagen sind während der Bauausführung gegen Beschädigungen zu sichern:

- Kabeltrograssen
- Signale
- Kabeltrassen
- Brückenkappen
- Festpunktfeld der DB AG (Lage- und Höhenpunkte)
- Rohr- und Kabelquerungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- LST-Anlagen einschl. Zubehör siehe Vorbemerkungen Pkt. 0.1.14	1,000 psch		.....
06.20.0020.	STL-Bau: 04/2022 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	10,000 m3	.....	.....
06.20.0021.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Schwelle aufladen transp. abladen auf Bahnwagen Schwelle aus Beton, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, Transportweg über 1000 bis 2000 m, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern.	730,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fahrzeuge AN Fahrzeuge AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich			
	*** Unterbeschreibung 03 B70(2,4) B70(2,4)			
06.20.0030.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Schiene abladen von Bahnwagen L 90-120m Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		942,400 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 S49 S49			
	*** Unterbeschreibung 02 Bereitstellung der Stoffe durch den AG Bereitstellung der Stoffe durch den AG			
	*** Unterbeschreibung 03 Abgerechnet wird nach Schienenlänge Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
06.20.0040.	Schiene in Längsrichtung verziehen Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m.			
		942,400 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Schienenlänge Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
06.20.0050.	Schiene in Querrichtung umsetzen Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.			
		942,400 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. mehrmaliges quer Umsetzen Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach techn. Notwendigkeit.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Schienenlänge Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	*** Unterbeschreibung 03 Schientyp S49 Schientyp S49			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 06.20. **Zusammenhangsarbeiten (He...**

06.30. Gleisüberquerung Karrweg

BÜ km 0,450 - Karrweg

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 096

06.30.0010. **Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1435/900mm 713/900mm**

Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten,
Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngroße 1435/900 mm,
Außenplatte Nenngroße 713/900 mm.

27,000 St

*** Unterbeschreibung 01

System InnoSTRAIL

System InnoSTRAIL

*** Unterbeschreibung 02

18x Außenplatte, 9x Innenplatte

18x Außenplatte, 9x Innenplatte

BÜ km 0,693 - Karrweg

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 096

06.30.0020. **Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1435/900mm 713/900mm**

Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten,
Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngroße 1435/900 mm,
Außenplatte Nenngroße 713/900 mm.

27,000 St

*** Unterbeschreibung 01

System InnoSTRAIL

System InnoSTRAIL

*** Unterbeschreibung 02

18x Außenplatte, 9x Innenplatte

18x Außenplatte, 9x Innenplatte

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 06.30. Gleisüberquerung Karrweg

06.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

STLB-Bau: 10/2024 097
06.40.0010. Fahrschiene trennen mech.
 Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.

8,000 St

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 10/2024 097
06.40.0020. Schiene lösen aufnehmen lagern
 Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleiseisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

382,800 m

*** Unterbeschreibung 01
Bereiche
 471,2 m GE
 Abzgl. Weichenrückbau: 34,2m [Rb W82] - 27,1m [Rb W61] - 27,1m [Rb W62]

*** Unterbeschreibung 02
einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen
 einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AN

*** Unterbeschreibung 03
Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche
 Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche

*** Unterbeschreibung 04
Abgerechnet wird nach Gleislänge
 Abgerechnet wird nach Gleislänge

*** Leitbeschreibung
 STLB-Bau: 10/2024 097
06.40.0030. Bettung aufn. verladen B 4,4-4,6m D 50-55cm
 Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	maschinell aufnehmen und verladen, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 50 bis 55 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	905,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 02 Transportmittel des AN Transportmittel des AN			
	*** Unterbeschreibung 03 Verfahren und abladen auf BE-Fläche Verfahren und abladen auf BE-Fläche			
	*** Unterbeschreibung 04 Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums			
06.40.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle aufnehmen verfahren Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	558,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen			
	*** Unterbeschreibung 02 Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche			
	*** Unterbeschreibung 03 Altschwellen HH Altschwellen HH			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.40.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Fahrbahnteile Schwellen verladen Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, Fahrbahnteile und Schwellen getrennt versandfertig verladen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - EW - 49 - 190 - 1 : 9 - H.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen. Ausbauen 3 St Weichengrenzzeichen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Stoffe verfahren und abladen Bereitstellungsfläche Stoffe verfahren und abladen Bereitstellungsfläche			
	*** Unterbeschreibung 03 Transportmittel nach Wahl des AN Transportmittel nach Wahl des AN			
	*** Unterbeschreibung 04 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen			
06.40.0060.	*** Unterbeschreibung 05 Rückbau W61, W62, W82 Rückbau W61, W62, W82			
	STLB-Bau: 10/2024 097 Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	471,200 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.40.0070.	*** Leitbeschreibung Bettungsstoffe einplanieren Bettungsstoffe im Bereich der zurückgebauten Weiche einplanieren und die Oberfläche verdichten.	147,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Rückbaubereich Rückbaubereich Zweiggleis			
06.40.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 25-30cm Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	542,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bettungsstoff aufladen Bettungsstoff aufladen, auf Transportmittel des AN, vom AN beigestellt, am Bereitstellungsplatz.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Auftragprofil Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Unterbeschreibung 03 Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter) Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)			
Summe 06.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau				.....
06.41.	Stopf-/Richtarbeiten			
06.41.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.	542,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20, _Abstellanlage, _Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Fahrzeuge des AN

Fahrzeuge des AN

*** Unterbeschreibung 02

Neuschotter bzw. FC-Schotter (Verfüllschotter)

Neuschotter bzw. FC-Schotter (Verfüllschotter)

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

06.41.0020.	STLB-Bau: 10/2020 097			
	Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gem. Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	471,200 m	.....	.....
06.41.0030.	STLB-Bau: 10/2020 097			
	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.	100,000 m	.....	.....
06.41.0040.	STLB-Bau: 10/2020 097			
	Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	100,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 06.41. Stopf-/Richtarbeiten			.....
06.42.	Schweißarbeiten			
06.42.0010.	STLB-Bau: 10/2020 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.			
		4,000 St	.....	.....
06.42.0020.	STLB-Bau: 10/2020 097 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 Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		1.182,400 m	.....	.....
06.42.0030.	STLB-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleiseisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 49 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			
		10,000 St	.....	.....
06.42.0040.	STLB-Bau: 04/2022 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T bis 0,3mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe bis 0,3 mm, Abrechnung nach Gleislänge.			
		471,200 m	.....	.....
	Summe 06.42. Schweißarbeiten			.....
06.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
06.44.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		47,500 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.			
06.44.0020.		47,500 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fahrzeuge des AN Fahrzeuge des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	STLB-Bau: 10/2020 097 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.			
06.44.0030.		471,200 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2020 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.			
06.44.0040.		471,200 m	.....	.....
Summe 06.44. Stopfgang nach techn. Notwe...			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 06.	Gleis 140 GE u Rb/Ls W61, W...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.	Gleis 149 Gleiserhöhung und GE Rb/Ls W85
------------	---

km 0,0+16,8 - km 0,1+78,7

07.15.	Absteckung und Abnahmemessung
---------------	--------------------------------------

07.15.0010.	Absteckung durchführen, nach Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	161,900 m		
--------------------	--	-----------	-------	-------

07.15.0020.	*** Leitbeschreibung 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.	161,900 m		
--------------------	--	-----------	-------	-------

	*** Unterbeschreibung 01 Durchführung geodätische Abnahmevermessung Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
--	--	--	--	--

07.15.0030.	*** Leitbeschreibung Lichtraumengstelle aufmessen Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	1,000 psch		
--------------------	---	------------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

*** Leitbeschreibung

07.15.0040. Bestandsdokumentation lvi- Plan (AVANI)

Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

hier nur Anteil des Loses ansetzen

hier nur Anteil des Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

07.15.0050. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen
 Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

3,000 Stk

.....

.....

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 07.15. Absteckung und Abnahmememe...

.....

07.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

07.20.0010. STL-Bau: 04/2022 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m

Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
07.20.0011.	Schwelle aufladen transp. abladen auf Bahnwagen Schwelle aus Beton, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, Transportweg über 1000 bis 2000 m, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern.	26,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fahrzeuge AN Fahrzeuge AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich			
	*** Unterbeschreibung 03 B70 B70			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
07.20.0012.	Schwelle aufladen transp. abladen auf Bahnwagen Schwelle aus Beton, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, Transportweg über 1000 bis 2000 m, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern.	227,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fahrzeuge AN Fahrzeuge AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 03

B70(2,4)

B70(2,4)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

07.20.0020.

Schiene abladen von Bahnwagen L 90-120m

Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, Schienenlänge über 90 bis 120 m.

327,000 m

*** Unterbeschreibung 01

S49

S49

*** Unterbeschreibung 02

Bereitstellung der Stoffe durch den AG

Bereitstellung der Stoffe durch den AG

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

07.20.0030.

Schiene in Längsrichtung verziehen

Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m.

327,000 m

*** Unterbeschreibung 01

S49

S49

*** Unterbeschreibung 02

Bereitstellung der Stoffe durch den AN

Bereitstellung der Stoffe durch den AN

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.20.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene in Querrichtung umsetzen Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 90 bis 120 m.			
		227,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

S49

S49

*** Unterbeschreibung 02

Bereitstellung der Stoffe durch den AN

Bereitstellung der Stoffe durch den AN

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

Abgerechnet wird nach Schienenlänge

Summe 07.20.	Zusammenhangsarbeiten (He...			
---------------------	-------------------------------------	--	-------	--

07.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
---------------	--------------------------------------	--	--	--

07.40.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
		4,000 St	.....	.....

07.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene lösen aufnehmen lagern Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleinteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		80,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche

Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Gleislänge

Abgerechnet wird nach Gleislänge

*** Unterbeschreibung 03

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AN

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

07.40.0030.

Schwelle aufnehmen verfahren

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

97,000 St

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

*** Unterbeschreibung 02

Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche

Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche

*** Unterbeschreibung 03

Altschwellen Holz

Altschwellen Holz

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

07.40.0040.

Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Fahrbahnteile Schwellen verladen

Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, Fahrbahnteile und Schwellen getrennt versandfertig verladen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - ABW - 49 - 190 - 1 : 7,5 - H.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Weichenrückbau W85

Weichenrückbau W85

*** Unterbeschreibung 02

Stoffe verfahren und abladen Bereitstellungsfläche

Stoffe verfahren und abladen Bereitstellungsfläche

*** Unterbeschreibung 03

Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.

Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.

*** Unterbeschreibung 04

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

STLB-Bau: 04/2024 097
07.40.0050. 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, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

162,000 m

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097
07.40.0060. Bettung aufn. verladen B 4,4-4,6m D 50-55cm
 Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 50 bis 55 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

437,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums

*** Unterbeschreibung 03

Verfahren und abladen auf BE-Fläche

Verfahren und abladen auf BE-Fläche

*** Unterbeschreibung 04

Transportmittel des AN

Bahnwagen des AN

07.40.0070. *** Leitbeschreibung

Bettungsstoffe einplanieren

Bettungsstoffe im Bereich der zurückgebauten Weiche einplanieren und die Oberfläche verdichten.

49,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Rückbaubereich

Rückbaubereich Zweiggleis

07.40.0080. *** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 25-30cm

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

186,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Bettungsstoff aufladen

Bettungsstoff aufladen, auf Transportmittel des AN, vom AN beigestellt, am Bereitstellungsplatz.

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 03

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

Neuschotter bzw. RC-Schotter (Grundsotter)

Summe 07.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

07.41. Stopf-/Richtarbeiten

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

07.41.0010. Bettungsstoff abladen

Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.

186,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Fahrzeuge des AN

Fahrzeuge des AN

*** Unterbeschreibung 02

Neuschotter bzw. FC-Schotter (Verfüllschotter)

Neuschotter bzw. FC-Schotter (Verfüllschotter)

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

07.41.0020. STLB-Bau: 10/2020 097 **Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.**

Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gem. Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.

162,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20, _Abstellanlage, _Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.41.0030.	STLB-Bau: 10/2020 097 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.	100,000 m	.....	.....
07.41.0040.	STLB-Bau: 10/2020 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	100,000 m	.....	.....
Summe 07.41. Stopf-/Richtarbeiten				.....
07.42.	Schweißarbeiten			
07.42.0010.	STLB-Bau: 10/2020 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	2,000 St	.....	.....
07.42.0020.	STLB-Bau: 10/2020 097 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 Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	563,800 m	.....	.....
07.42.0030.	STLB-Bau: 10/2024 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleinteile 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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000 St	.....	.....
07.42.0040.	STL-Bau: 04/2022 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T bis 0,3mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe bis 0,3 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	162,000 m	.....	.....
	Summe 07.42. Schweißarbeiten			.....
07.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
07.44.0010.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2020 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	16,200 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
07.44.0020.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.	16,200 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fahrzeuge des AN Fahrzeuge des AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.44.0030.	STLB-Bau: 10/2020 097 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.	162,000 m	.....	.....
07.44.0040.	STLB-Bau: 10/2020 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	162,000 m	.....	.....
Summe 07.44. Stopfgang nach techn. Notwe...			.....	.....
07.50.	Erdarbeiten			
07.50.0010.	*** Leitbeschreibung KG2 Material lagenweise mit Schüttlagen auffüllen, Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut KG2 Material auffüllen, Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut, Schicht ebnen und verdichten, Proctordichte von DPr ≥ 97 %	500,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Auftragprofil Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** Unterbeschreibung 02 Einschließlich der erforderlichen Längs- Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
	*** Unterbeschreibung 03 Schichtdicke anhand Gleishöhe Trassierung 20-90cm Schichtdicke anhand Gleishöhe Trassierung 20-90cm			
	*** Unterbeschreibung 04 Einbaubreite über 6 bis 9 m, Schüttlagen d<0,3 m Einbaubreite über 6 bis 9 m, Schüttlagen d<0,3 m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 05

Korngemisch 2 (KG 2) nach DBS 918 062

Korngemisch 2 (KG 2) nach DBS 918 062

*** Unterbeschreibung 06

Verformungsmodul der Zweitbelastung von $E_{v2} \geq 45$ MN/m²

Es ist ein Verformungsmodul der Zweitbelastung von $E_{v2} \geq 45$ MN/m² ist zu erbringen

Summe 07.50.	Erdarbeiten	
---------------------	--------------------	-------

Summe 07.	Gleis 149 Gleiserhöhung und...	
------------------	---------------------------------------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

08. Rb Gleis 141 Rb W63

km 0,4+69,4 - km 0,7+0,8

08.15. Absteckung und Abnahmemessung

08.15.0010.	Absteckung durchführen, nach Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	250,000 m	.....	.....
Summe 08.15. Absteckung und Abnahmemessung				.....

08.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

08.20.0010.	STL-Bau: 04/2022 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....
Summe 08.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)				.....

08.40. Rückbau Weiche u Gleis

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.40.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	2,000 St	.....	.....
08.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene lösen aufnehmen L 90-120m Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	238,600 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche			
	*** Unterbeschreibung 03 Abgerechnet wird nach Gleislänge Abgerechnet wird nach Gleislänge			
08.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle aufnehmen verfahren Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	350,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

**einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf
Bereitstellungsfläche bereitstellen**

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf
Bereitstellungsfläche bereitstellen

*** Unterbeschreibung 03

Altschwellen Holz

Altschwellen Holz

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

08.40.0040.

**Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren
lagern zerlegen Fahrbahnteile Schwellen verladen**

Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum
Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum
Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, Fahrbahnteile und Schwellen
getrennt versandfertig verladen, Einzel- und Kleineisenteile
sammeln und versandfertig verladen, AN stellt Hebezeug,
Weichenbauform: - EW - 49 - 190 - 1 : 9 - H.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Rückbau W63

Rückbau W63

*** Unterbeschreibung 02

Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.

Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.

*** Unterbeschreibung 03

Stoffe verfahren und abladen Bereitstellungsfläche

Stoffe verfahren und abladen Bereitstellungsfläche

*** Unterbeschreibung 04

**einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf
Bereitstellungsfläche bereitstellen**

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf
Bereitstellungsfläche bereitstellen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

08.40.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettung aufn. verladen B 4,4-4,6m D 50-55cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 50 bis 55 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	462,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 02 Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums			
	*** Unterbeschreibung 03 Verfahren und abladen auf BE-Fläche Verfahren und abladen auf BE-Fläche			
	*** Unterbeschreibung 04 Transportmittel des AN Transportmittel des AN			
Summe 08.40. Rückbau Weiche u Gleis			.....	
Summe 08. Rb Gleis 141 Rb W63			.....	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

09.	Gleis 142 GE, PSS u Rb/Ls W64, W83
------------	---

km 0,0+27,1 - 0,5+43,0

09.15.	Absteckung und Abnahmemessung
---------------	--------------------------------------

09.15.0010.	Absteckung durchführen, nach
--------------------	-------------------------------------

Absteckung durchführen,
 nach Ausführungsunterlagen des AG.
 Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur
 Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie
 durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen.
 Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur
 Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten
 Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA
 (Gradienten)
 Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF.
 Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn.
 Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte
 Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der
 Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.

516,000 m

*** Leitbeschreibung

09.15.0020.	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.

516,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem
 unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das
 Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt
 haben.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

09.15.0030.	Lichtraumengstelle aufmessen
--------------------	-------------------------------------

Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten
 Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation
 mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der
 Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20, _Abstellanlage, _Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

09.15.0040. Bestandsdokumentation lvi- Plan (AVANI)

Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.

1,000 psch

*** Leitbeschreibung

09.15.0050. Hauptpunkte kennzeichnen

Hauptpunkte kennzeichnen
 Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.

10,000 Stk

*** Unterbeschreibung 01

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage

Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses

Summe 09.15. Absteckung und Abnahmeme...

09.20. Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)

STLB-Bau: 04/2022 002

09.20.0010. Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m

Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

10,000 m3

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

09.20.0011.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
	Schwelle aufladen transp. abladen auf Bahnwagen Schwelle aus Beton, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, Transportweg über 1000 bis 2000 m, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern.			
		52,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fahrzeuge AN Fahrzeuge AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich			
09.20.0012.	*** Unterbeschreibung 03 B70 B70			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
	Schwelle aufladen transp. abladen auf Bahnwagen Schwelle aus Beton, aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, Transportweg über 1000 bis 2000 m, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern.			
		726,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fahrzeuge AN Fahrzeuge AN			
	*** Unterbeschreibung 02 Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich Transport von BE Fläche zum Baustellenbereich			
	*** Unterbeschreibung 03 B70(2,4) B70(2,4)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

09.20.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene abladen L 90-120m Schiene abladen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.	1.040,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Schienenlänge Abgerechnet wird nach Schienenlänge			
	*** Unterbeschreibung 02 Schientyp S49 Schientyp S54			
09.20.0030.	*** Unterbeschreibung 03 Bereitstellung der Stoffe durch den AG Bereitstellung der Stoffe durch den AG			
	STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene in Längsrichtung verziehen Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m.	1.040,000 m	.....	.....
09.20.0040.	STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene in Querrichtung umsetzen Schiene in Querrichtung umsetzen, Schienenlänge über 90 bis 120 m.	1.040,000 m	.....	.....
Summe 09.20. Zusammenhangsarbeiten (He...				.....

09.30. Gleisüberquerungen Karrweg

BÜ km 0,238 - Karrweg

09.30.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1435/900mm 713/900mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/900 mm,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Außenplatte Nennggröße 713/900 mm.	27,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 System InnoSTRAIL System InnoSTRAIL			
	*** Unterbeschreibung 02 18x Außenplatte, 9x Innenplatte 18x Außenplatte, 9x Innenplatte			
	BÜ km 0,481 - Karrweg			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 096			
09.30.0020.	Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1435/900mm 713/900mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nennggröße 1435/900 mm, Außenplatte Nennggröße 713/900 mm.	27,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 System InnoSTRAIL System InnoSTRAIL			
	*** Unterbeschreibung 02 18x Außenplatte, 9x Innenplatte 18x Außenplatte, 9x Innenplatte			
	BÜ km 0,458 - Karrweg			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 096			
09.30.0030.	Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1435/900mm 713/900mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nennggröße 1435/900 mm, Außenplatte Nennggröße 713/900 mm.	24,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

System InnoSTRAIL

System InnoSTRAIL

*** Unterbeschreibung 02

16x Außenplatte, 8x Innenplatte

16x Außenplatte, 8x Innenplatte

Summe 09.30.	Gleisüberquerungen Karrweg			
---------------------	-----------------------------------	--	--	-------

09.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

09.40.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097			
	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St	.....	.....

09.40.0020.	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2024 097 Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Fahrbahnteile Schwellen verladen Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, Fahrbahnteile und Schwellen getrennt versandfertig verladen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - EW - 49 - 190 - 1 : 9 - St.	1,000 St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Rückbau W83

Rückbau W83

*** Unterbeschreibung 02

Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.

Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.

*** Unterbeschreibung 03

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 04

Stoffe verfahren und abladen auf Bereitstellungsfläche

Stoffe verfahren und abladen auf Bereitstellungsfläche

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

09.40.0030.

Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Fahrbahnteile Schwellen verladen

Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, Fahrbahnteile und Schwellen getrennt versandfertig verladen, Einzel- und Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - EW - 49 - 190 - 1 : 9 - H.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Rückbau W64

Rückbau W64

*** Unterbeschreibung 02

Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.

Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.

*** Unterbeschreibung 03

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

*** Unterbeschreibung 04

Stoffe verfahren und abladen auf Bereitstellungsfläche

Stoffe verfahren und abladen auf Bereitstellungsfläche

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

09.40.0040.

Schwelle aufnehmen verfahren

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

700,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

*** Unterbeschreibung 02

Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche

Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche

*** Unterbeschreibung 03

Altschwellen B58

Altschwellen B58

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

09.40.0050.

Schiene lösen aufnehmen lagern L 90-120m

Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

460,300 m

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AN

*** Unterbeschreibung 02

Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche

Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Gleislänge

Abgerechnet wird nach Gleislänge

STLB-Bau: 10/2024 097

09.40.0060.

Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	500,500 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
09.40.0070.	Bettung aufn. verladen B 4,4-4,6m D 45-50cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	885,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 02 Verfahren und abladen auf BE-Fläche Verfahren und abladen auf BE-Fläche			
	*** Unterbeschreibung 03 Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums			
	*** Unterbeschreibung 04 Transportmittel des AN Transportmittel des AN			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
09.40.0080.	Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-5m D 25-30cm Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, bis 4 cm unter Soll Schwellen-Unterkante, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 4 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	576,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Bettungsstoff aufladen

Bettungsstoff aufladen, auf Transportmittel des AN, vom AN beigestellt, am Bereitstellungsplatz.

*** Unterbeschreibung 02

Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte

Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Unterbeschreibung 04

Neusotter bzw. RC-Sotter (Grundsotter)

Neusotter bzw. RC-Sotter (Grundsotter)

Summe 09.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
--------------	-------------------------------	--	-------	--

09.41. Stopf-/Richtarbeiten

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

09.41.0010. Bettungsstoff abladen

Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.

576,000 m3		
------------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Fahrzeuge des AN

Fahrzeuge des AN

*** Unterbeschreibung 02

Neusotter bzw. FC-Sotter (Verfüllsotter)

Neusotter bzw. FC-Sotter (Verfüllsotter)

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

STLB-Bau: 10/2020 097

09.41.0020. Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.

Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gem. Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	500,500 m	.....	.....
09.41.0030.	STLB-Bau: 10/2020 097 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.	100,000 m	.....	.....
09.41.0040.	STLB-Bau: 10/2020 097 Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	100,000 m	.....	.....
Summe 09.41. Stopf-/Richtarbeiten				.....
09.42.	Schweißarbeiten			
09.42.0010.	STLB-Bau: 10/2020 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	2,000 St	.....	.....
09.42.0020.	STLB-Bau: 10/2020 097 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 Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.271,800 m	.....	.....
09.42.0030.	STL-Bau: 10/2024 097 Aluminotharm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 49 Aluminotharm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 49 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	10,000 St	.....	.....
09.42.0040.	STL-Bau: 04/2022 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T bis 0,3mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe bis 0,3 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	515,000 m	.....	.....
Summe 09.42. Schweißarbeiten				.....
09.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
09.44.0010.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2020 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	51,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
09.44.0020.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2024 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.	51,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Fahrzeuge des AN

Fahrzeuge des AN

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

09.44.0030.	STLB-Bau: 10/2020 097			
	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.	515,000 m	.....	.....

09.44.0040.	STLB-Bau: 10/2020 097			
	Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	515,000 m	.....	.....

Summe 09.44.	Stopfgang nach techn. Notwe...			
---------------------	---------------------------------------	--	-------	--

09.50. Planumsverbesserung (konventionell)

km 0,0+34,8 - 0,2+60,8

09.50.0010.	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2024 097 Unterbau vorbereiten Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut Unterbauschichten ausbauen Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiten, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Gesamtabgrabungstiefe über 75 bis 80 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5,5 bis 6 m, Unterbauschichten ausbauen, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'Anlage 3.5' Abtrag auf Bahnwagen laden, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 30 MPa, Fahrzeuge stellt der AN.	231,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich der erforderlichen Längs-

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 02

Hier nur Anteil Boden, 25cm Aushubtiefe

Hier nur Anteil Boden, 25cm Aushubtiefe

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Unterbeschreibung 04

Transport mit Fahrzeugen des AN von

Transport mit Fahrzeugen des AN von Baustelle bis zum Entsorger des AN

*** Unterbeschreibung 05

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung Z 2 n.g.A, auf Baustelle lagernd, laden, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

*** Unterbeschreibung 06

Unterbauschichten entsorgen

Unterbauschichten entsorgen

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

09.50.0020.

Planumsschutzschicht einbauen

Schienen/Schwellen/Bettung ausgebaut

Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGII

Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen, Schwellen und ausgebauter Bettung, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 5,5 bis 6 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 30 cm.

231,000 m3

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 01

Einschließlich der erforderlichen Längs-

Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.

*** Unterbeschreibung 02

Reprofilieren der Randbereiche im

Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS

*** Unterbeschreibung 03

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN

Einschließlich Prüfung Einbauqualität AN für PSS
 Dokumentation 2-fach an AG

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Summe 09.50.	Planumsverbesserung (konv...	.....
Summe 09.	Gleis 142 GE, PSS u Rb/Ls W...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.	Rb Gleis 149			
------------	---------------------	--	--	--

km 0,2+48,4 bis WE86

10.15.	Absteckung und Abnahmemessung			
---------------	--------------------------------------	--	--	--

10.15.0010.	Absteckung durchführen, nach Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern.	287,700 m		
	Summe 10.15. Absteckung und Abnahmemessung		.....	.....

10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
---------------	---	--	--	--

10.20.0010.	STL-Bau: 04/2022 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....
	Summe 10.20. Zusammenhangsarbeiten (He...		.....	.....

10.40.	Rückbau Gleis			
---------------	----------------------	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.40.0010.	STLB-Bau: 10/2024 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	2,000 St	.....	.....
10.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schiene lösen aufnehmen lagern L 90-120m Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, zwischenlagern, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	287,700 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Gleislänge Abgerechnet wird nach Gleislänge			
	*** Unterbeschreibung 03 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Bereitstellungsfläche bereitstellen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AG			
10.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Schwelle aufnehmen verfahren Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen und zwischenlagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	809,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche Verfahren und zwischenlagern auf BE-Fläche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*** Unterbeschreibung 02

**einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf
Bereitstellungsfläche bereitstellen**

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf
Bereitstellungsfläche bereitstellen

*** Unterbeschreibung 03

Altschwellen Holz

Altschwellen Holz

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

10.40.0040.

Bettung aufn. verladen B 4,4-4,6m D 50-55cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut,
maschinell aufnehmen und verladen, Bearbeitungsbreite über
4,4 bis 4,6 m, Dicke über 50 bis 55 cm, Fahrzeuge stellt der AN.

596,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Verfahren und abladen auf BE-Fläche

Verfahren und abladen auf BE-Fläche

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Unterbeschreibung 03

**Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne
Befahren des Erdplanums**

Bettungsstoff in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren
des Erdplanums

*** Unterbeschreibung 04

Transportmittel des AN

Transportmittel des AN

Summe 10.40.	Rückbau Gleis	
---------------------	----------------------	-------

Summe 10.	Rb Gleis 149	
------------------	---------------------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

11.	Kabeltiefbau			
------------	---------------------	--	--	--

11.10.	Technische Bearbeitung			
---------------	-------------------------------	--	--	--

11.10.0010.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: 'DB_REF'.	1,000 psch	
--------------------	---	------------	-------

11.10.0020.	Beweissicherung MLV-ALI_01010120 Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch	
--------------------	---	------------	-------

11.10.0030.	*** Leitbeschreibung Standssicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020 Standssicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern.		
--------------------	---	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gewerke Gewerke: Entwässerung KTB Oberbau			
	*** Unterbeschreibung 02 Verbaumaßnahmen Verbaumaßnahmen			
11.10.0040.	*** Leitbeschreibung Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220 Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, '>3 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '>2 Wochen<)' vor VOB -Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Ril 804.8001 - 8 004 der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '>3<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.	5,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Kabelquerungen Kabelquerungen			
11.10.0050.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
Summe 11.10. Technische Bearbeitung				.....
11.20.	Baustelleneinrichtung			
11.20.0010.	Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
11.20.0020.	Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020 Geräte, Großgeräte, 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. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20, _Abstellanlage, _Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Zustand vor Inanspruchnahme dokumentieren in Absprache mit der Bauüberwachung.	1,000 psch		.....
11.20.0030.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
11.20.0040.	Container für Baubüro des AG MLV-ALI_01020070 Container für Baubüro des AG aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen. Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1 x 6,00 m x 2,50 m. Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Telefon, Aktenbock, Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. 1 A3 "all-in-one" (Drucker/Fax/Scanner/Kopierer) mit Einzug, Farbdrucker, Telefon und DSL-Anschluss, Kühlschrank. 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Stellplätze für 2 Pkw herrichten Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
11.20.0050.	Container unterhalten MLV-ALI_01020080 Vorbeschriebene(n) Container für Baubüro AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '>1<)' mal wöchentlich reinigen.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 11.20. Baustelleneinrichtung			.....
11.30.	Baufeldfreimachung			
11.30.0010.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 2,00m Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 2,00 m, '>0, B1 u. B2n<}'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	15,000 m3	.....	.....
	Summe 11.30. Baufeldfreimachung			.....
11.40.	Kabeltiefbau			
11.40.0010.	Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200200 Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20, _Abstellanlage, _Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	708,000 m	.....	.....
11.40.0020.	Kabelkanal Gr. II i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200250 Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. II i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	428,500 m	.....	.....
11.40.0030.	Kabelkanal öffnen, reinigen, schließen MLV-KTB_01200990 Kabelkanal Größe '> II <' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kabelkanal reinigen, Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstricke und nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen.	700,000 m	.....	.....
11.40.0040.	Kabeltröge mehrfach auf- und zudeckeln MLV-KTB_01210080 Kabelkanal aus Betonfertigteilen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdeckeln und wieder zudeckeln. Beim Wiederaufdeckeln ist zu beachten, dass die Deckel möglichst wechselseitig links und rechts von der Trasse abzulegen sind, einschl. der Reinigung des Deckellagers. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		800,000 m	.....	.....
11.40.0050.	Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD, unter Gleisen MLV-KTB_01200076 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '> 2 <' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '> 2 <' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrlänge 17m <' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm <' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '> 1,50 bis 2,00 <' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	17,000 m	.....	.....
11.40.0060.	Mehrlagige Anordnung von Kabelschutzrohren, PE-HD, unter Gleisen MLV-KTB_01200076 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '> 2 <' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '> 4<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrlänge 31,0m<' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm <' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '> 1,50 bis 2,00 <' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	38,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

11.40.0070.	*** Leitbeschreibung			
	Betonummantelungen von Schutzrohren unter Gleisen MLV-KTB_01200142 Betonummantelung gemäß Ril 836.4502 Abs. 2 (10) Bild 1 aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen. Verlegung unter Gleisen. Abstand Schwellenoberkante zur Oberkante Dachprofil Betonummantelung mindestens 1,50 m. Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen. Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens 10 cm.	11,400 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 2x4 DN110 2x4 DN110			
11.40.0080.	*** Leitbeschreibung			
	Betonummantelungen von Schutzrohren unter Gleisen MLV-KTB_01200142 Betonummantelung gemäß Ril 836.4502 Abs. 2 (10) Bild 1 aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen. Verlegung unter Gleisen. Abstand Schwellenoberkante zur Oberkante Dachprofil Betonummantelung mindestens 1,50 m. Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen. Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens 10 cm.	0,800 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 2x2 DN110 2x2 DN110			
11.40.0090.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. I i. F. MLV-KTB_01204340 Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20, _Abstellanlage, _Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	9,000 St	.....	.....
11.40.0100.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204350 Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	12,000 St	.....	.....
11.40.0110.	*** Leitbeschreibung Kabelaufbauschacht Größe V MLV-KTB_01203370 Kabelaufbauschacht Gr. V (Va) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B' - 2 Stück Deckel Klasse '> B', '> mit Lüftung<', '> ausbetoniert<', notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		17,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschl. Steigeisen einschl. Steigeisen			
11.40.0120.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203410 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	33,000 St	.....	.....
11.40.0130.	Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz MLV-KTB_01204440 Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht. "	20,000 St	.....	.....
11.40.0140.	Einfassungsrahmen Größe IV MLV-KTB_01204600 Einfassungsrahmen Größe IV aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 2500 mm Breite 1000 mm Höhe 400 mm Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	4,000 St	.....	.....
11.40.0150.	Anschluss Kabelkanal / Kabelkanal Neuen Betonkabelkanal an einen bestehenden Betonkabelkanal anschließen. Die Anschlussfuge bzw. die Aussparung fachgerecht verschließen. Alle scharfen Kanten beseitigen.	4,000 St	.....	.....
11.40.0160.	Kabelverteilerschrank Kabelverteilerschrank des AG auf vorhandenen Sockel aufsetzen, Befestigen des Einbaugestells, Aufbau des Einbaugestells und Montage der Kabelklemmen, Beschriften der Klemmleisten, Bezeichnungsschild anbringen, Sockel abdichten (z. B. Montageschaum), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2,000 St	.....	.....
11.40.0170.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 051 Socket Verteiler GFK-El. Sockel für Kabelverteilerschrank, aus GFK-Elementen.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 EK57-Sockel EK57-Sockel			
11.40.0180.	*** Leitbeschreibung Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040 Bauteil '>Kabelkanal Gr II a.D.<' aus '>Beton<' '>incl. Fundamenten<' abbrechen Abbruch aus '>bewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>C30/37X<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter beengten Verhältnissen<'. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "	3,500 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bauteil Bauteil '>Kabelkanal Gr II a.D.<' aus '>Beton<' '>incl. Fundamenten<' abbrechen Abbruch aus '>bewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>C30/37X<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter beengten Verhältnissen<'. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: **EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 11.40.	Kabeltiefbau			
---------------------	---------------------	--	--	-------

11.50.	Erdarbeiten KTB
---------------	------------------------

11.50.0010.	Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 1,50 bis 2,00 m MLV-KTB_01190140 Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Homogenbereich '> XXX <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. die Herstellung der Solllage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.	54,000 m		
--------------------	--	----------	-------	-------

	*** Leitbeschreibung 11.50.0030. Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 1,50 bis 2,00 m MLV-KTB_01190140 Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Homogenbereich '> XXX <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur			
--	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. die Herstellung der Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.			
		40,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Querungen am Karrweg Querungen am Karrweg			
	*** Unterbeschreibung 02 km 0,4+57,6 Querungen für Schutzrohre km 0,4+57,6 Querungen für Schutzrohre 1x DN225 (Vakuum) 1x DN150 (Wasser) 1x DN75 (Signal)			
	*** Unterbeschreibung 03 km 0,2+49,5 Querung für Schutzrohr km 0,2+49,5 Querungen für Schutzrohre 1x DN150 (Wasser)			
11.50.0040.	*** Leitbeschreibung Fahrleitungsmast sichern Fahrleitungsmast sichern, das Verfahren ist mit dem AG abzustimmen. Einschl. Erstellung statischer Berechnung sowie aller für die Sicherung erforderlicher Erd - sowie Verbauarbeiten.			
		13,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Fahrleitungsmasten in unmittelbarer Nähe zu den KK Fahrleitungsmasten in unmittelbarer Nähe zu den KTB Arbeiten			
	Summe 11.50. Erdarbeiten KTB			.....
11.60.	Transport und Entsorgung			
	Vobereitung der Entsorgung von Bauabfällen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

11.60.0010. Elektronische Nachweisführung, MLV-ENTS_01030010

Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.

1,000 psch

.....

11.60.0020. Technische Ausstattung, MLV-ENTS_01030030

Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren:

- Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig
- Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signatarbeitsplatz
- optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.

1,000 psch

.....

Bereitstellungsflächen

11.60.0030. Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENTS_03010020

Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis bis maximal 500 m³

je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z1.2 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken.

Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z1.2 kann die Abdeckung entfernt werden.

Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der BÜw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

einzukalkulieren.
 Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern
 sind während der Nutzungszeit der
 Bereitstellungsflächen instand zu halten und
 erforderlichenfalls zu reparieren.
 Beräumung der Bereitstellungsflächen und
 Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes
 inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.

1,000 psch

Beprobung und Deklarationsanalytik

11.60.0040. DA Boden in situ

Beprobung und Analysen zur Deklaration von Bodenaushub in
 situ bestehend aus'1'Stk. Einzelprobe.
 Beprobung im Raster von 40m.
 Analyseumfang gemäß LAGA TR Boden 2004,
 Tabelle II. 1.2-1 (Feststoff und Eluat)

1,000 St

11.60.0050. DA Altschotter in situ

Beprobung und Analysen zur Deklaration von Altschotter in situ
 bestehend aus'1'Stk. Einzelprobe.
 Beprobung im Raster von 40m.
 Die Ril. 880 4010 (Altschotterrichtlinie)
 und Technische Mitteilung DB Netz AG (TM) 2012-049
 (z.B. Anpassung Siebschnitt auf 31,5 mm, Umrechnung der
 Ergebnisse der Feinfraktion auf die Gesamtfraction)
 sind einzuhalten.
 Ausnahme: Umrechnung in Berlin / Brandenburg nicht
 zulässig) Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen
 sind mit dem AG abzustimmen.
 Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung
 sind in das Angebot einzurechnen.

1,000 St

Entsorgung und Transport von Bauabfällen

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages
 beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang
 und
 zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.
 Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen
 Genehmigungen und Zertifizierungen der
 Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept
 bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen
 vorzulegen.
 Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den
 Bereitstellungsflächen zwischenzulagern.
 Quertransporte sowie alle für den Transport
 erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **GI20_VsigAbstell** **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
 LV: **012** **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einzurechnen. Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder, nach Vereinbarung mit dem AG, die Aufmaße. Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen. *** Leitbeschreibung			
11.60.0060.	Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENTS_04010040 Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine) der Einbauklasse Z2 gemäß LAGA 2004; mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	155,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entsorgung AN Entsorgung AN			
	*** Unterbeschreibung 02 abgerechnet wird nach Auftragprofil abgerechnet wird nach Auftragprofil			
11.60.0070.	*** Leitbeschreibung Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENTS_04010100 Beförderung von nicht gefährlichem Boden (AVV-Nr. 17 05 04) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung.	155,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport AN Transport AN			
	*** Unterbeschreibung 02 abgerechnet wird nach Auftragprofil abgerechnet wird nach Auftragprofil			
Summe 11.60. Transport und Entsorgung				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Gl20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 11.	Kabeltiefbau			
-----------	--------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: GI20_VsigAbstell EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...
 LV: 012 46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeine Leistungen	
01.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
01.20.	Zusammenhangsarbeiten	.....
	Summe 01.	Allgemeine Leistungen
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Gleis 125 Weichenherstellung W90	
02.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
02.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
02.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
02.41.	Stopf- und Richtarbeiten	.....
02.42.	Schweißarbeiten	.....
02.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
Summe 02. Gleis 125 Weichenherstellun...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Gleis 125 Rb/Ls W81	
03.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
03.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
03.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
03.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
03.42.	Schweißarbeiten	.....
03.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
Summe 03. Gleis 125 Rb/Ls W81		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Gleis 156 Weichenherstellung W53	
04.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
04.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
04.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
04.41.	Stopf- und Richtarbeiten	.....
04.42.	Schweißarbeiten	.....
04.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
Summe 04. Gleis 156 Weichenherstellun...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Gleis 140 Weichenerneuerung W84	
05.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
05.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
05.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
05.41.	Stopf- und Richtarbeiten	.....
05.42.	Schweißarbeiten	.....
05.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
Summe 05. Gleis 140 Weichenerneuerun...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	Gleis 140 GE u Rb/Ls W61, W62, W82	
06.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
06.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
06.30.	Gleisüberquerung Karrweg	.....
06.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
06.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
06.42.	Schweißarbeiten	.....
06.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
Summe 06. Gleis 140 GE u Rb/Ls W61, W...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	Gleis 149 Gleiserhöhung und GE Rb/Ls W85	
07.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
07.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
07.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
07.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
07.42.	Schweißarbeiten	.....
07.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
07.50.	Erdarbeiten	.....
Summe 07.	Gleis 149 Gleiserhöhung und...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	Rb Gleis 141 Rb W63	
08.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
08.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
08.40.	Rückbau Weiche u Gleis	.....
	Summe 08.	Rb Gleis 141 Rb W63

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
09.	Gleis 142 GE, PSS u Rb/Ls W64, W83	
09.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
09.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
09.30.	Gleisüberquerungen Karrweg	.....
09.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
09.41.	Stopf-/Richtarbeiten	.....
09.42.	Schweißarbeiten	.....
09.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
09.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
Summe 09.	Gleis 142 GE, PSS u Rb/Ls W...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	Rb Gleis 149	
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.40.	Rückbau Gleis	.....
	Summe 10.	Rb Gleis 149

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
11.	Kabeltiefbau	
11.10.	Technische Bearbeitung	.....
11.20.	Baustelleneinrichtung	.....
11.30.	Baufeldfreimachung	.....
11.40.	Kabeltiefbau	.....
11.50.	Erdarbeiten KTB	.....
11.60.	Transport und Entsorgung	.....
	Summe 11.	Kabeltiefbau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: GI20_VsigAbstell **EMST_Gleis 20,_Abstellanlage,_Vorsignalwi...**
LV: 012 **46250167 Ob Bf Münster Abstellanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	012	
01.	Allgemeine Leistungen	.....
02.	Gleis 125 Weichenherstellung W90	.....
03.	Gleis 125 Rb/Ls W81	.....
04.	Gleis 156 Weichenherstellung W53	.....
05.	Gleis 140 Weichenerneuerung W84	.....
06.	Gleis 140 GE u Rb/Ls W61, W62, W82	.....
07.	Gleis 149 Gleiserhöhung und GE Rb/Ls W85	.....
08.	Rb Gleis 141 Rb W63	.....
09.	Gleis 142 GE, PSS u Rb/Ls W64, W83	.....
10.	Rb Gleis 149	.....
11.	Kabeltiefbau	.....
Summe LV 012 46250167 Ob Bf Münster...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		
		=====