

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
Leistungsverzeichnis: 1 GA Herford

Auftraggeber: DB InfraGO AG
Straße: Bahnhofstraße 1-5
PLZ/Ort: 48143 Münster

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
LV: 1 GA Herford
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	T.016084855, Herford Hbf Gleis 111	4
10.10.	Interne Baustellenlogistik	4
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	6
10.20.	Zusammenhangsarbeiten	8
10.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	14
10.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	16
10.23.	Kampfmittel	17
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	18
10.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	23
10.42.	Schweißarbeiten	25
10.43.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	26
10.70.	Sicherungs- und bauaffine	27
20.	T.016084856, Herford Hbf Gleis 112	30
20.10.	Interne Baustellenlogistik	30
20.15.	Absteckung und Abnahmemessung	32
20.20.	Zusammenhangsarbeiten	33
20.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	41
20.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	43
20.23.	Kampfmittel	45
20.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	45
20.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	49
20.42.	Schweißarbeiten	50
20.43.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	51
20.70.	Sicherungs- und bauaffine	52
30.	T.016087566, Herford Hbf Gleis 122	55
30.10.	Interne Baustellenlogistik	55
30.15.	Absteckung und Abnahmemessung	57
30.20.	Zusammenhangsarbeiten	58
30.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	66
30.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	67
30.23.	Kampfmittel	69
30.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	70
30.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	73
30.42.	Schweißarbeiten	74
30.43.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	75
30.70.	Sicherungs- und bauaffine	76
40.	T.016084692, Herford Hbf Weiche 1	79
40.10.	Interne Baustellenlogistik	79
40.15.	Absteckung und Abnahmemessung	81
40.20.	Zusammenhangsarbeiten	83
40.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	90
40.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	93
40.23.	Kampfmittel	100
40.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	100
40.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	108
40.42.	Schweißarbeiten	110
40.43.	Planumsverbesserung	111
40.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	113
40.70.	Sicherungs- und bauaffine	114
50.	T.016087453, Herford Hbf Weiche 19	117
50.10.	Interne Baustellenlogistik	117
50.15.	Absteckung und Abnahmemessung	119
50.20.	Zusammenhangsarbeiten	121
50.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	128
50.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	130

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
LV: 1 GA Herford
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
50.23.	Kampfmittel	135
50.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	135
50.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	142
50.42.	Schweißarbeiten	144
50.43.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	145
50.70.	Sicherungs- und bauaffine	147
60.	T.016084691, Herford Hbf Weiche 84	150
60.10.	Interne Baustellenlogistik	150
60.15.	Absteckung und Abnahmemessung	152
60.20.	Zusammenhangsarbeiten	154
60.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	161
60.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	163
60.23.	Kampfmittel	168
60.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	168
60.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	174
60.42.	Schweißarbeiten	176
60.43.	Planumsverbesserung	177
60.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	178
60.70.	Sicherungs- und bauaffine	180

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

10.	T.016084855, Herford Hbf Gleis 111
-----	------------------------------------

10.10.	Interne Baustellenlogistik
--------	----------------------------

10.10.0010.	*** Leitbeschreibung Baustellenlogistik für Hauptarbeiten Baustellenlogistik für Hauptarbeiten, 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

.....

*** Unterbeschreibung 01

Ver- und Entsorgung

- Grundsotter und Verfüllsotter (Versorgungsbetrieb AG)
- Neuschwellen (Lieferwerk)
- Neuschienen (Tarifpunkt)

- Altsotter (Entsorgungsbetrieb AG)
- Altschwellen (Entsorgungsbetrieb AG)
- Altschienen (BE-Fläche)

Versorgungsbetrieb und Entsorgungs- im Umkreis von 200km

10.10.0020.	*** Leitbeschreibung Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit
-------------	--

Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit,
 Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
 Transport von Abfällen und Stoffen,
 schienengebundener Transport, zwischen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ver- und Entsorgung -Grundsotter und Verfüllsotter (Versorgungsbetrieb AG) -Neuschwellen (Lieferwerk) -Neuschienen (Tarifpunkt) -Altsotter (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschwellen (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschienen (BE-Fläche) Versorgungsbetrieb und Entsorgungs- im Umkreis von 200km			
10.10.0030.	*** 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 Vorbemerkung. Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe

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

- Altschwellen
- Altschotter
- Zwischenlagen

Summe 10.10. Interne Baustellenlogistik

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.	49,000 m		
-------------	--	----------	-------	-------

*** Leitbeschreibung

10.15.0020.	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.	49,000 m		
-------------	---	----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
10.15.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097 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.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
10.15.0040.	*** Leitbeschreibung 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 den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.			
10.15.0050.	*** Leitbeschreibung 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.	49,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
Summe 10.15.		Absteckung und Abnahmeme...	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
10.20.0010.	*** Leitbeschreibung Abstimmung/Einholung behördlicher Genehmigung der Baumaßnahme Abstimmung / Einholen aller behördlicher Genehmigungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
10.20.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln, Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '400' St.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
	*** Unterbeschreibung 02 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
10.20.0030.	*** Leitbeschreibung Einbaudokumentation gemäß § 22 und §25 EBV Erstellen, Führen, Abschließen, Übergeben einer Einbaudokumentation gemäß §22 und §25 der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) im System ZEDAL-EBV	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Auftragnehmer ist gemäß EBV Verwender

Der Auftragnehmer (AN) ist gemäß EBV Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (mEB), die er im Auftrag des Auftragsgebers (AG) in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher grundsätzlich eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke des AG eingebauten mEB im System ZEDAL-EBV zu erstellen, unabhängig davon, ob die mEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt werden.

*** Unterbeschreibung 02

Erläuterungen

Erläuterungen zur Einbaudokumentation im System ZEDAL-EBV sind den technischen Vorbemerkungen, Punkt 0.2.15.2.10.4 zur Ausschreibung zu entnehmen.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.20.0040.

Bereitstellungsplatz einrichten räumen

Bereitstellungsplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.20.0050.

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.

49,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Inkl. Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche

Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Fachdienste und beauftragte Dritte einschließlich Vor- und Nacharbeiten sowie Qualitätsstopfgang.

*** Unterbeschreibung 02

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

10.20.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Beleuchtung Baustelle betreiben Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '49m' (Betriebsmenge) mal '6t' (Betriebsdauer)	343,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Zulagenposition zur Vorhaltung Die Vergütung der Zulage erfolgt ausschließlich auf Basis der tatsächlich betriebenen Beleuchtung. Für die Abrechnung sind fortlaufende, prüfbare Betriebsdokumentationen der Beleuchtung anzufertigen. Hierbei sind folgende Angaben zu dokumentieren: - Art der Beleuchtung - Länge (m) der ausgeleuchteten Strecke - Dauer (h) der betriebenen Beleuchtung Bei fehlenden oder widersprüchlichen Nachweisen ist der AG berechtigt, die Vergütung auf nachweislich belegte Betriebszeiten zu kürzen.			

10.20.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 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, Positionsmenge = Produkt aus '49 m' (Vorhaltungsmenge) mal '7 tage' (Vorhaltungsdauer)	343,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Inkl. Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Fachdienste und beauftragte Dritte einschließlich Vor- und Nacharbeiten sowie Qualitätsstopfgang.			

*** Unterbeschreibung 02
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen
 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.0080.	STLB-Bau: 10/2020 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.	3,000 m3	.....	.....
10.20.0090.	Hindernisse sichern Hindernisse sichern. Alle in der Baubeschreibung zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerkmale, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.	1,000 psch	.....	.....
10.20.0100.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 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.	98,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schienen quer umsetzen und längs verziehen Schienen quer umsetzen und längs verziehen nach technologischer Notwendigkeit gemäß Bauablauf des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abladen von Bahnwagen des AG Abladen von Bahnwagen des AG durch BAU-AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.0110.	*** Leitbeschreibung Rangier-/Zwischenweg wiederherstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß wiederherstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	70,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abtrag transportieren zum Entsorger AG Abtrag transportieren zum Entsorger AG			
10.20.0120.	*** Leitbeschreibung Rückbau/Abbruch Beton Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.	0,100 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, . Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
10.20.0130.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000 Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärme gedämmt Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Energiekosten und

einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung

*** Unterbeschreibung 02

mobile Toilette aufstellen räumen

Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.

*** Unterbeschreibung 03

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 000

10.20.0140.

Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m Büro Toilettenraum

Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Vorhaltungsmenge) mal '6' (Vorhaltungsdauer)

6,000 Std

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Energiekosten und

einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung

*** Unterbeschreibung 02

mobile Toilette aufstellen räumen

Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 03

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

10.20.0150.

Eingleisstelle für AG herstellen

Eingleisstelle für den AG herstellen, vorhalten und zurückbauen, inklusive Zufahrt, Aufstelllänge des Fahrzeugs bis 12m, Gewicht des Fahrzeugs bis 28t, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, inkl. Lieferung, Abtransport und allen erforderlichen Ladearbeiten

1,000 Stk

10.20.0160.

LST - Material transportieren, abladen

LST- Material (Neustoffe und Altstoffe) , in Gitterboxen gelagert, von Bahnwagen abladen bzw. vom Lagerplatz des Nbez. zur Montagestelle und von der Demontagestelle zum Lagerplatz des Nbez. t ransportieren, einschließlich auf- und abladen der Gitterboxen nach Anweisung des Fachdienst LST, einschließlich Längstransport innerhalb der Baustelle.

1,000 psch

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

10.20.0170.

Sicherungskappe ausbauen

Sicherungskappe ausbauen, zusammen mit anderen Arbeiten.

4,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Kleinteile aufladen transp. abladen

Kleinteile aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 2000 bis 5000 m, am Baustellenlagerplatz.

Summe 10.20. Zusammenhangsarbeiten (H...

10.21.

LST-Zusammenhangsarbeiten

LST Zusammenhangsarbeiten

Nachfolgende Positionen gelten für die Hauptarbeiten

Hinweise:

Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RIL 892 durchzuführen und Prüf- und Messblätter nachzuweisen. Es sind nur zugelassenen und nachweislich

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	kalibrierte Messgeräte zu verwenden.			
10.21.0010.	Gleisanschlussgehäuse Gleiskreise demontieren Gleisanschlussgehäuse für Gleiskreis inkl. Erdfuß ausgraben und die Anschlusseile und Zuleitung fachgerecht sichern und seitlich lagern.	2,000 Stk	.....	.....
10.21.0020.	Gleisanschlussgehäuse Gleiskreise eingraben Gleisanschlussgehäuse für Gleiskreis inkl. Erdfuß eingraben und die Anschlusseile und Zuleitung fachgerecht verlegen.	2,000 Stk	.....	.....
10.21.0030.	Anschlusseile Gleiskreise demontieren Anschlusseile der Gleiskreise demontieren und fachgerecht lagern.	4,000 Stk	.....	.....
10.21.0040.	Anschlusseile Gleiskreise montieren Schienenstegbohrung herstellen in Schiene Bauform 54E4, Bohrung konisch aufreiben, Anschlusseil ggf. umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren, Gleisstromkreis prüfen und messen.	4,000 Stk	.....	.....
10.21.0050.	Demontage Lichtsperrsignal Demontage von Lichtsperrsignal inkl. ablegen der Kabeladern am Signal, fachgerecht Sicherung des Signal und Signalkabel.	1,000 Stk	.....	.....
10.21.0060.	Montage von Lichtsperrsignal Montage von Lichtsperrsignal und auflegen der Kabeladern, messen des Signalkabel und Prüfung der Signalbilder.	1,000 Stk	.....	.....
	Zusammenhangsarbeiten Oberbau			
10.21.0070.	Einbau neuer Isostöße In Zusammenhang mit der Gleis/ Weichenerneuerung müssen neue Isostöße eingebaut werden. Material stellt der AN, die genauen Einbauorte werden von der BÜW oder dem ALV LST angezeichnet			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 Stk	.....	.....
10.21.0080.	Entsorgung : Ausgebaute und nicht mehr zu verwendende Materialien (Bsp.: BÜBM Schleifen, PZB Kabel) sind vom AN zu entsorgen. Ausgebaute Materialien, welche dem Wertstoffkreislauf des AN zugeführt werden, sind einzeln auf entsprechende Paletten oder in Gitterboxen für den Abtransport zu lagern und zu sichern.			
		1,000 psch	.....	.....
	Summe 10.21. LST-Zusammenhangsarbeiten			.....
10.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten			
10.22.0010.	Vorhandene Erden zurückbauen Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Hamm / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.			
		9,000 Stk	.....	.....
10.22.0020.	Erden von Bauteilen (Alu-Leiter) von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 3 m, einschl. Material und Befestigung.			
		5,000 Stk	.....	.....
10.22.0030.	Provisorische Erden (Alu-Leiter) Provisorisches Erden, als Bauzustand, der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YYO1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 3 m, einschl. Material und Befestigung.			
		2,000 Stk	.....	.....
10.22.0040.	Prov. Erden zurückbauen Prov. Erden zurückbauen.			
		2,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.22.0050.	Einbau von Gleisverbindern (Alu-Leiter) Einbau von Gleisverbindern bis 8,0 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	2,000 Stk	.....	.....
10.22.0060.	Einbau Erdspringer (Alu-Leiter) Einbau von Erdspringern mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST bis 4,0 m Länge mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.	2,000 Stk	.....	.....
10.22.0070.	Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen Provisorische Quervermaschung $\leq 8,0$ m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	2,000 Stk	.....	.....
10.22.0080.	Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen. Unter Pos. 28 u. 29 genannte Seile (Alu-Leiter) wieder verwendbar aufrollen einschl. Abfuhr.	16,000 m	.....	.....
10.22.0090.	Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	9,000 Stk	.....	.....
Summe 10.22.		E/M-Zusammenhangsarbeiten		.....
10.23.	Kampfmittel			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.23.0010.	Baubegleitende Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Ausub dauernd zu überwachen	1,000 psch		.....
	Summe 10.23. Kampfmittel			.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
10.40.0010.	STL-Bau: 10/2020 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St	.....	.....
10.40.0020.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2025 097 Schiene lösen aufnehmen lagern L bis 6m Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und seitlich lagern, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	96,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Altschienen transportieren zur BE-Fläche Altschienen transportieren zur BE-Fläche			
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Baustellenlagerplatz transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AG			
10.40.0030.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2025 097 Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		67,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwellen aus Beton Schwellen aus Beton			
	*** Unterbeschreibung 02 Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 03 Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechen Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 04 Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
10.40.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	8,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwellen aus Holz Schwellen aus Holz			
	*** Unterbeschreibung 02 Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 03 Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechen Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 04 Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
10.40.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung aufn. verladen B 3,8-4m D 40-45cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,8 bis 4 m, Dicke über 40 bis 45 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.	88,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. der erforderlichen Längs- und Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 Ausbau Rückschreitend ohne Befahren des Planums. Ausbau Rückschreitend ohne Befahren des Planums.			
	*** Unterbeschreibung 03 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 04 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

10.40.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 15-20cm Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 15 bis 20 cm.	48,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Grundsotter bis 4cm unter Unterkante Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Einschl. der erforderlichen Längs- und Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 03 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Auftragprofil Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
10.40.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen 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.	48,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

10.40.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 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, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	2,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechen Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
	*** Unterbeschreibung 03 einschl. Behandeln der Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel einschl. Behandeln der Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens			
10.40.0090.	*** Unterbeschreibung 04 SE-Bereiche SE-Bereich			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097 Schiene aufladen Schiene aufladen, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Altschienen Altschienen Se-Bereiche und Kleineisen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Schiene aufladen auf Bahnwagen AG im Nachbargleis Schiene aufladen auf Bahnwagen AG im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 03 SE-Bereiche SE-Bereich			
	Summe 10.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			.....
10.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
10.41.0010.	Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			
		85,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung Abgerechnet wird nach Wiegekarte, Lieferschein bzw. Wagenlisten			
	*** Unterbeschreibung 02 Verfüllschotter einbringen Als Verfüllschotter im Gleisbereich einbringen.			
	*** Unterbeschreibung 03 Abgerechnet wird nach Auftragprofil Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
	*** 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.)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abzudecken, um zu verhindern, dass die Verschlussfächer mit Schotter volllaufen.			
10.41.0020.	STLB-Bau: 04/2022 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.	48,000 m	.....	.....
10.41.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2021 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.	105,000 m	.....	.....
10.41.0040.	*** Unterbeschreibung 01 Weiche Weiche 87: IBW 49-500-1:12 = 105 m einschließlich Weichenendteil *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2021 097 Weiche stopfen richten 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.	105,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche Weiche 87: IBW 49-500-1:12 = 105 m einschließlich Weichenendteil			
10.41.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 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.	15,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bis Weiche W87 Bis Weiche W87			
10.41.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 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.	15,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bis Weiche W87 Bis Weiche W87			
Summe 10.41. Stopf- und Richt-Arbeiten				.....
10.42.	Schweißarbeiten			
10.42.0010.	STLB-Bau: 10/2020 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.42.0020.	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.	98,000 m	.....	.....
10.42.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54 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 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	4,000 St	.....	.....
Summe 10.42. Schweißarbeiten				.....
10.43.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit			
10.43.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	5,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Unterbeschreibung 02 Selbstentladewagen des AN Selbstentladewagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 03 Transportieren vom Versorger des AG Transportieren vom Versorger des AG			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.43.0020.	STLB-Bau: 10/2025 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.	49,000 m	.....	.....
10.43.0030.	STLB-Bau: 10/2020 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.	49,000 m	.....	.....
Summe 10.43. Stopfgang nach technischer...			.....	.....
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen			
10.70.0010.	Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	.....
10.70.0020.	Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.70.0030.	Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
10.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
10.70.0050.	Einsatz Bahnerdungsberechtigter Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	18,000 h	.....	.....
10.70.0060.	Einsatz Schaltantragsteller Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	18,000 h	.....	.....
10.70.0070.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilverfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
10.70.0080.	Signalisierung: Signal EI 6 Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000 St	.....	.....
10.70.0090.	Einsatz Helfer im Bahnbetrieb Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	12,000 h	.....	.....
Summe 10.70.	Sicherungs- und bauaffine Di...			.....
Summe 10.	T.016084855, Herford Hbf Glei...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.	T.016084856, Herford Hbf Gleis 112			
20.10.	Interne Baustellenlogistik			
20.10.0010.	*** Leitbeschreibung Baustellenlogistik für Hauptarbeiten Baustellenlogistik für Hauptarbeiten, 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 *** Unterbeschreibung 01 Ver- und Entsorgung -Grundsotter und Verfüllsotter (Versorgungsbetrieb AG) -Neuschwellen (Lieferwerk) -Neuschienen (Tarifpunkt) -Altsotter (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschwellen (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschienen (BE-Fläche) Versorgungsbetrieb und Entsorgungs- im Umkreis von 200km			.....
20.10.0020.	*** Leitbeschreibung Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ver- und Entsorgung -Grundsotter und Verfüllsotter (Versorgungsbetrieb AG) -Neuschwellen (Lieferwerk) -Neuschienen (Tarifpunkt) -Altsotter (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschwellen (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschienen (BE-Fläche) Versorgungsbetrieb und Entsorgungs- im Umkreis von 200km			
20.10.0030.	*** 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 Vorbemerkung. Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN:			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

- Altschwellen
- Altschotter
- Zwischenlagen

Summe 20.10. Interne Baustellenlogistik

20.15. Absteckung und Abnahmemessung

20.15.0010. 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.

427,000 m

*** Leitbeschreibung

20.15.0020. 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.

427,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.15.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097 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.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
20.15.0040.	*** Leitbeschreibung 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 den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.			
20.15.0050.	*** Leitbeschreibung 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.	427,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
Summe 20.15. Absteckung und Abnahmememe...			.....	.....
20.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.20.0010.	*** Leitbeschreibung Abstimmung/Einholung behördlicher Genehmigung der Baumaßnahme Abstimmung/Einholung behördlicher Genehmigung der Baumaßnahme	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
20.20.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln, Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '400' St.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
	*** Unterbeschreibung 02 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
20.20.0030.	*** Leitbeschreibung Einbaudokumentation gemäß § 22 und §25 EBV Erstellen, Führen, Abschließen, Übergeben einer Einbaudokumentation gemäß §22 und §25 der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) im System ZEDAL-EBV	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Auftragnehmer ist gemäß EBV Verwender Der Auftragnehmer (AN) ist gemäß EBV Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (mEB), die er im Auftrag des			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auftragsgebers (AG) in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher grundsätzlich eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke des AG eingebauten mEB im System ZEDAL-EBV zu erstellen, unabhängig davon, ob die mEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt werden.			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Erläuterungen			
	Erläuterungen zur Einbaudokumentation im System ZEDAL-EBV sind den technischen Vorbemerkungen, Punkt 0.2.15.2.10.4 zur Ausschreibung zu entnehmen.			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
20.20.0040.	Bereitstellungsplatz einrichten räumen			
	Bereitstellungsplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
	bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
20.20.0050.	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.			
		427,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Inkl. Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche			
	Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Fachdienste und beauftragte Dritte einschließlich Vor- und Nacharbeiten sowie Qualitätsstopfgang.			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
20.20.0060.	Beleuchtung Baustelle betreiben			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '426m' (Betriebsmenge) mal '6t' (Betriebsdauer)	2.556,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Zulagenposition zur Vorhaltung Die Vergütung der Zulage erfolgt ausschließlich auf Basis der tatsächlich betriebenen Beleuchtung. Für die Abrechnung sind fortlaufende, prüfbare Betriebsdokumentationen der Beleuchtung anzufertigen. Hierbei sind folgende Angaben zu dokumentieren: - Art der Beleuchtung - Länge (m) der ausgeleuchteten Strecke - Dauer (h) der betriebenen Beleuchtung Bei fehlenden oder widersprüchlichen Nachweisen ist der AG berechtigt, die Vergütung auf nachweislich belegte Betriebszeiten zu kürzen.			
20.20.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 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, Positionsmenge = Produkt aus '426 m' (Vorhaltungsmenge) mal '6 tage' (Vorhaltungsdauer)	2.556,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Inkl. Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Fachdienste und beauftragte Dritte einschließlich Vor- und Nacharbeiten sowie Qualitätsstopfgang.			
	*** Unterbeschreibung 02 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
20.20.0080.	STLB-Bau: 10/2020 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	3,000 m3	.....	.....
20.20.0090.	Hindernisse sichern Hindernisse sichern. Alle in der Baubeschreibung zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerkmale, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.	1,000 psch	.....	.....
20.20.0100.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schiene abladen 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.	720,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schienen quer umsetzen und längs verziehen Schienen quer umsetzen und längs verziehen nach technologischer Notwendigkeit gemäß Bauablauf des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abladen von Bahnwagen des AG Abladen von Bahnwagen des AG durch BAU-AN			
20.20.0110.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Schiene abladen von Bahnwagen L 60-90m Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 60 bis 90 m.	140,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schienen quer umsetzen und längs verziehen Schienen quer umsetzen und längs verziehen nach technologischer Notwendigkeit gemäß Bauablauf des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abladen von Bahnwagen des AG Abladen von Bahnwagen des AG durch BAU-AN			
20.20.0120.	*** Leitbeschreibung Rangier-/Zwischenweg wiederherstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß wiederherstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	650,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abtrag transportieren zum Entsorger AG Abtrag transportieren zum Entsorger AG			
20.20.0130.	*** Leitbeschreibung Rückbau/Abbruch Beton Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.	0,100 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,, Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000			
20.20.0140.	Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegeklämt Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifensponder, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 03 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 000			
20.20.0150.	Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m Büro Toilettenraum Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Vorhaltungsmenge)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mal '6' (Vorhaltdauer)	6,000 Std	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifensponder, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 03 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
20.20.0160.	Eingleisstelle für AG herstellen Eingleisstelle für den AG herstellen, vorhalten und zurückbauen, inklusive Zufahrt, Aufstelllänge des Fahrzeugs bis 12m, Gewicht des Fahrzeugs bis 28t, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, inkl. Lieferung, Abtransport und allen erforderlichen Ladearbeiten	1,000 Stk	.....	.....
20.20.0170.	LST - Material transportieren, abladen LST- Material (Neustoffe und Altstoffe) , in Gitterboxen gelagert, von Bahnwagen abladen bzw. vom Lagerplatz des Nbez. zur Montagestelle und von der Demontagestelle zum Lagerplatz des Nbez. t ransportieren, einschließlich auf- und abladen der Gitterboxen nach Anweisung des Fachdienst LST, einschließlich Längstransport innerhalb der Baustelle.	1,000 psch	.....	.....
20.20.0180.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Sicherungskappe ausbauen Sicherungskappe ausbauen, zusammen mit anderen Arbeiten.	10,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Kleinteile aufladen transp. abladen Kleinteile aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 2000 bis 5000 m,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	am Baustellenlagerplatz.			
	Summe 20.20. Zusammenhangsarbeiten (H...			.....
20.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten			
	LST Zusammenhangsarbeiten			
	Nachfolgende Positionen gelten für die Hauptarbeiten			
	Hinweise: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RIL 892 durchzuführen und Prüf- und Messblätter nachzuweisen. Es sind nur zugelassenen und nachweislich kalibrierte Messgeräte zu verwenden.			
20.21.0010.	Gleisanschlussgehäuse Gleiskreise demontieren Gleisanschlussgehäuse für Gleiskreis inkl. Erdfuß ausgraben und die Anschlusseile und Zuleitung fachgerecht sichern und seitlich lagern.	2,000 Stk	.....	.....
20.21.0020.	Gleisanschlussgehäuse Gleiskreise eingraben Gleisanschlussgehäuse für Gleiskreis inkl. Erdfuß eingraben und die Anschlusseile und Zuleitung fachgerecht verlegen.	2,000 Stk	.....	.....
20.21.0030.	Anschlusseile Gleiskreise demontieren Anschlusseile der Gleiskreise demontieren und fachgerecht lagern.	4,000 Stk	.....	.....
20.21.0040.	Anschlusseile Gleiskreise montieren Schienenstegbohrung herstellen in Schiene Bauform 49E5, Bohrung konisch aufreiben, Anschlusseil ggf. umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren, Gleisstromkreis prüfen und messen.	4,000 Stk	.....	.....
20.21.0050.	Schienenkontakt demontieren Schienenkontakt, Achszähler, fachgerecht demontieren. Zur Wiederverwendung seitlich lagern und sichern.	2,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.21.0060.	Schienenkontakt montieren Achszähler Dokumentation erstellen Bauseits vorhandenen oder vom AG gestellten Schienenkontakt montieren, Achszähler, im Schienensteg, Schienenstegbohrungsherstellen in Schienenform 495, an Schwelle aus Beton, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen.	2,000 Stk	.....	.....
20.21.0070.	Demontage Lichtsperrsignal Demontage von Lichtsperrsignal inkl. ablegen der Kabeladern am Signal, fachgerecht Sicherung des Signal und Signalkabel.	2,000 Stk	.....	.....
20.21.0080.	Montage von Lichtsperrsignal Montage von Lichtsperrsignal und auflegen der Kabeladern, messen des Signalkabel und Prüfung der Signalbilder.	2,000 Stk	.....	.....
	Zusammenhangsarbeiten Oberbau			
20.21.0090.	Einbau neuer Isostöße In Zusammenhang mit der Gleis/ Weichenerneuerung müssen neue Isostöße eingebaut werden. Material stellt der AN, die genauen Einbauorte werden von der BÜW oder dem ALV LST angezeichnet	2,000 Stk	.....	.....
20.21.0100.	Entsorgung : Ausgebaute und nicht mehr zu verwendende Materialien (Bsp.: BÜBM Schleifen, PZB Kabel) sind vom AN zu entsorgen. Ausgebaute Materialien, welche dem Wertstoffkreislauf des AN zugeführt werden, sind einzeln auf entsprechende Paletten oder in Gitterboxen für den Abtransport zu lagern und zu sichern.	1,000 psch		.....
	Nachfolgende Positionen gelten für den Belastungsstopfgang			
20.21.0110.	Schienenkontakt demontieren Schienenkontakt, Achszähler, fachgerecht demontieren. Zur Wiederverwendung seitlich lagern und sichern.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 Stk	.....	.....
20.21.0120.	Schienenkontakt montieren Achszähler Dokumentation erstellen Bauseits vorhandenen oder vom AG gestellten Schienenkontakt montieren, Kontakt einstellen und prüfen, Dokumentation erstellen.			
		2,000 Stk	.....	.....
	Summe 20.21. LST-Zusammenhangsarbeiten			.....
20.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten			
20.22.0010.	Längserde auslegen (Alu-Leiter) Längserde auslegen (Alu-Leiter). Auslegen / Abtrommeln von ummanteltem Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST, als prov. Längserde mit Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260 D am Gleis befestigen (2-fach), einschl. Material, Lieferung und Befestigung (Gleisstromkreise beachten). Seil bleibt Eigentum des AN. Im Bereich von Hp-Bahnsteigen ist die prov. Längserde an der Bahnsteigkante sicher zu befestigen (dübeln).			
		500,000 m	.....	.....
20.22.0020.	Längserde aufnehmen (Alu-Leiter) Längserde aufnehmen (Alu-Leiter). Unter Pos.01 genanntes Seil wieder verwendbar aufrollen / auftrommeln, einschl. Abfuhr. Seil bleibt Eigentum des AN.			
		500,000 m	.....	.....
20.22.0030.	Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter) Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter). Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST für Erdung, als Bauprovisorium, an Mast, Geländer, Leuchten, Stationen, Bauwerke usw. anschließen. Einschließlich Materiallieferung. Unterhaltung der Anlage für die Dauer der Bauzeit.			
		8,000 Stk	.....	.....
20.22.0040.	Vorhandene Erden zurückbauen Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Hamm / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 Stk	.....	.....
20.22.0050.	Erden von Bauteilen (Alu-Leiter) von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte $\leq$ 3 m, einschl. Material und Befestigung.	10,000 Stk	.....	.....
20.22.0060.	Provisorische Erden (Alu-Leiter) Provisorisches Erden, als Bauzustand, der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte $\leq$ 3 m, einschl. Material und Befestigung.	2,000 Stk	.....	.....
20.22.0070.	Prov. Erden zurückbauen Prov. Erden zurückbauen. Unter Pos. 09 und 10 genannte Erden zurückbauen.	2,000 Stk	.....	.....
20.22.0080.	Einbau von Gleisverbindern (Alu-Leiter) Einbau von Gleisverbindern bis 8,0 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	3,000 Stk	.....	.....
20.22.0090.	Einbau von Schienenverbinder (Alu-Leiter) Einbau von Schienenverbinder bis 1,5 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.	2,000 Stk	.....	.....
20.22.0100.	Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen Provisorische Quervermaschung $\leq$ 8,0 m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	befestigen, einschl. Material und Befestigung.	2,000 Stk	.....	.....
20.22.0110.	Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen. Unter Pos. 28 u. 29 genannte Seile (Alu-Leiter) wieder verwendbar aufrollen einschl. Abfuhr.	16,000 m	.....	.....
20.22.0120.	Einbau Kabelabführung am Schienensteg Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	20,000 Stk	.....	.....
	Summe 20.22. E/M-Zusammenhangsarbeiten			.....
20.23.	Kampfmittel			
20.23.0010.	Baubegleitende Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Ausub dauernd zu überwachen	1,000 psch		.....
	Summe 20.23. Kampfmittel			.....
20.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
20.40.0010.	STLB-Bau: 10/2020 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	6,000 St	.....	.....
20.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Schiene lösen aufnehmen lagern L bis 6m Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und seitlich lagern, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleiseisenteile sammeln und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		853,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Altschienen transportieren zur BE-Fläche Altschienen transportieren zur BE-Fläche			
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Baustellenlagerplatz transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AG			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
20.40.0030.	Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.			
		605,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwellen aus Beton Schwellen aus Beton			
	*** Unterbeschreibung 02 Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 03 Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechen Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 04 Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
20.40.0040.	Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	32,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwellen aus Holz Schwellen aus Holz			
	*** Unterbeschreibung 02 Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 03 Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechen Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 04 Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
20.40.0050.	Bettung aufn. verladen B 3,8-4m D 50-55cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

Bearbeitungsbreite über 3,8 bis 4 m, Dicke über 50 bis 55 cm,
 Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.

768,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 02

Ausbau Rückschreitend ohne Befahren des Planums.

Ausbau Rückschreitend ohne Befahren des Planums.

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Unterbeschreibung 04

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

**20.40.0060. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau
 Verlegeplanum B 3-4m D 20-25cm**

Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen,
 einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten
 des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m
 bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 20 bis
 25 cm.

423,000 t

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 02

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 03

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

20.40.0070. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen 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.

427,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

Summe 20.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

20.41. Stopf- und Richt-Arbeiten

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

20.41.0010. Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen

Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.

705,000 t

*** Unterbeschreibung 01

Abrechnung

Abgerechnet wird nach Wiegekarte, Lieferschein bzw. Wagenlisten

*** Unterbeschreibung 02

Verfüllschotter einbringen

Als Verfüllschotter im Gleisbereich einbringen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** 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.

20.41.0020. STLB-Bau: 04/2022 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.

427,000 m

Summe 20.41. Stopf- und Richt-Arbeiten

20.42. Schweißarbeiten

20.42.0010. STLB-Bau: 10/2020 097

Schweißwulst mechanisch abarbeiten

Schweißwulst mechanisch abarbeiten.

4,000 St

20.42.0020. 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.

860,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.42.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 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 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	10,000 St	.....	.....
	Summe 20.42. Schweißarbeiten			.....
20.43.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit			
20.43.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	44,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Unterbeschreibung 02 Selbstentladewagen des AN Selbstentladewagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 03 Transportieren vom Versorger des AG Transportieren vom Versorger des AG			
20.43.0020.	STLB-Bau: 10/2025 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.	427,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.43.0030.	STLB-Bau: 10/2020 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.	427,000 m	.....	.....
Summe 20.43. Stopfgang nach technischer...				.....
20.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen			
20.70.0010.	Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
20.70.0020.	Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
20.70.0030.	Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	.....
20.70.0050.	Einsatz Bahnerdungsberechtigter Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	18,000 h	.....	.....
20.70.0060.	Einsatz Schaltantragsteller Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	18,000 h	.....	.....
20.70.0070.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilverfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 St	.....	.....
20.70.0080.	Signalisierung: Signal EI 6 Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlich ist.	1,000 St	.....	.....
20.70.0090.	Einsatz Helfer im Bahnbetrieb Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	74,000 h	.....	.....
Summe 20.70.	Sicherungs- und bauaffine Di...			.....
Summe 20.	T.016084856, Herford Hbf Glei...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

30.	T.016087566, Herford Hbf Gleis 122
-----	------------------------------------

30.10.	Interne Baustellenlogistik
--------	----------------------------

30.10.0010.	*** Leitbeschreibung Baustellenlogistik für Hauptarbeiten Baustellenlogistik für Hauptarbeiten, 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

.....

*** Unterbeschreibung 01

Ver- und Entsorgung

- Grundsotter und Verfüllsotter (Versorgungsbetrieb AG)
- Neuschwellen (Lieferwerk)
- Neuschienen (BE-Fläche)

- Altsotter (Entsorgungsbetrieb AG)
- Altschwellen (Entsorgungsbetrieb AG)
- Altschienen (BE-Fläche)

Versorgungsbetrieb und Entsorgungs- im Umkreis von 200km

30.10.0020.	*** Leitbeschreibung Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit
-------------	--

Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit, 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ver- und Entsorgung -Grundsotter und Verfüllschotter (Versorgungsbetrieb AG) -Neuschwellen (Lieferwerk) -Neuschienen (BE-Fläche) -Altschotter (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschwellen (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschienen (BE-Fläche) Versorgungsbetrieb und Entsorgungs- im Umkreis von 200km			
30.10.0030.	*** 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 Vorbemerkung. Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN:			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

- Altschwellen
- Altschotter
- Zwischenlagen

Summe 30.10.	Interne Baustellenlogistik		
---------------------	-----------------------------------	--	-------

30.15. Absteckung und Abnahmemessung

30.15.0010. **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.

	87,000 m		
--	----------	--	-------

*** Leitbeschreibung

30.15.0020. **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.

	87,000 m		
--	----------	--	-------

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.15.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097 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.	3,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
30.15.0040.	*** Leitbeschreibung 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 den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.			
30.15.0050.	*** Leitbeschreibung 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.	87,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
Summe 30.15. Absteckung und Abnahmememe...				.....
30.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.20.0010.	*** Leitbeschreibung Abstimmung/Einholung behördlicher Genehmigung der Baumaßnahme Abstimmung/Einholung behördlicher Genehmigung der Baumaßnahme	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
30.20.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln, Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '400' St.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
	*** Unterbeschreibung 02 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
30.20.0030.	*** Leitbeschreibung Einbaudokumentation gemäß § 22 und §25 EBV Erstellen, Führen, Abschließen, Übergeben einer Einbaudokumentation gemäß §22 und §25 der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) im System ZEDAL-EBV	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Auftragnehmer ist gemäß EBV Verwender Der Auftragnehmer (AN) ist gemäß EBV Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (mEB), die er im Auftrag des			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auftragsgebers (AG) in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher grundsätzlich eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke des AG eingebauten mEB im System ZEDAL-EBV zu erstellen, unabhängig davon, ob die mEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt werden.			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Erläuterungen			
	Erläuterungen zur Einbaudokumentation im System ZEDAL-EBV sind den technischen Vorbemerkungen, Punkt 0.2.15.2.10.4 zur Ausschreibung zu entnehmen.			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
30.20.0040.	Bereitstellungsplatz einrichten räumen			
	Bereitstellungsplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
	bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
30.20.0050.	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.			
		49,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Inkl. Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche			
	Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Fachdienste und beauftragte Dritte einschließlich Vor- und Nacharbeiten sowie Qualitätsstopfgang.			
	*** Unterbeschreibung 02			
	Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.			
	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
30.20.0060.	Beleuchtung Baustelle betreiben			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '87m' (Betriebsmenge) mal '6t' (Betriebsdauer)	522,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Zulagenposition zur Vorhaltung Die Vergütung der Zulage erfolgt ausschließlich auf Basis der tatsächlich betriebenen Beleuchtung. Für die Abrechnung sind fortlaufende, prüfbare Betriebsdokumentationen der Beleuchtung anzufertigen. Hierbei sind folgende Angaben zu dokumentieren: - Art der Beleuchtung - Länge (m) der ausgeleuchteten Strecke - Dauer (h) der betriebenen Beleuchtung Bei fehlenden oder widersprüchlichen Nachweisen ist der AG berechtigt, die Vergütung auf nachweislich belegte Betriebszeiten zu kürzen.			
30.20.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 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, Positionsmenge = Produkt aus '87 m' (Vorhaltungsmenge) mal '6 tage' (Vorhaltungsdauer)	522,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Inkl. Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Fachdienste und beauftragte Dritte einschließlich Vor- und Nacharbeiten sowie Qualitätsstopfgang.			
	*** Unterbeschreibung 02 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
30.20.0080.	STLB-Bau: 10/2020 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	3,000 m3	.....	.....
30.20.0090.	Hindernisse sichern Hindernisse sichern. Alle in der Baubeschreibung zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerkmale, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.	1,000 psch	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
30.20.0100.	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.	174,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schienen quer umsetzen und längs verziehen Schienen quer umsetzen und längs verziehen nach technologischer Notwendigkeit gemäß Bauablauf des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abladen von Bahnwagen des AG Abladen von Bahnwagen des AG durch BAU-AN			
	*** Leitbeschreibung			
30.20.0110.	Rangier-/Zwischenweg wiederherstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß wiederherstellen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	120,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abtrag transportieren zum Entsorger AG Abtrag transportieren zum Entsorger AG			
30.20.0120.	*** Leitbeschreibung Rückbau/Abbruch Beton Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.	0,100 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,. Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
30.20.0130.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000 Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegeklämmt Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 03 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
30.20.0140.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 000 Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m Büro Toilettenraum Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Vorhaltungsmenge) mal '7' (Vorhaltungsdauer)	6,000 Std	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 03 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.20.0150.	Eingleisstelle für AG herstellen Eingleisstelle für den AG herstellen, vorhalten und zurückbauen, inklusive Zufahrt, Aufstelllänge des Fahrzeugs bis 12m, Gewicht des Fahrzeugs bis 28t, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, inkl. Lieferung, Abtransport und allen erforderlichen Ladearbeiten	1,000 Stk	.....	.....
30.20.0160.	LST - Material transportieren, abladen LST- Material (Neustoffe und Altstoffe) , in Gitterboxen gelagert, von Bahnwagen abladen bzw. vom Lagerplatz des Nbez. zur Montagestelle und von der Demontagestelle zum Lagerplatz des Nbez. t ransportieren, einschließlich auf- und abladen der Gitterboxen nach Anweisung des Fachdienst LST, einschließlich Längstransport innerhalb der Baustelle.	1,000 psch	.....	.....
30.20.0170.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Sicherungskappe ausbauen Sicherungskappe ausbauen, zusammen mit anderen Arbeiten.	4,000 St	.....	.....
30.20.0180.	*** Unterbeschreibung 01 Kleinteile aufladen transp. abladen Kleinteile aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 2000 bis 5000 m, am Baustellenlagerplatz. *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Gleisabschluss ausbauen Bremsprellbock Gleisabschluss ausbauen, Bremsprellbock, Richtlinie 800.0113 der DB, Klasse PK 1, Typ 6, Klemmkonstruktion unter dem Prellbock mit Bremsselementen, an der Übergabestelle übernehmen, vom Förderfahrzeug des AG abladen, zur Einbaustelle transportieren.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 aufladen aufladen auf Wagen vom AN beigestellt, transportieren zur BE Fläche, abladen und bereitlegen für die Entsorgung durch den AG			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich

einschließlich Durchrutschwegmarkierungen und Signalisierung

Summe 30.20. Zusammenhangsarbeiten (H...

30.21. LST-Zusammenhangsarbeiten

LST Zusammenhangsarbeiten

Nachfolgende Positionen gelten für die Hauptarbeiten

Hinweise:

Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RIL 892 durchzuführen und Prüf- und Messblätter nachzuweisen. Es sind nur zugelassenen und nachweislich kalibrierte Messgeräte zu verwenden.

30.21.0010. Gleisanschlussgehäuse Gleiskreise demontieren
 Gleisanschlussgehäuse für Gleiskreis inkl. Erdfuß ausgraben und die Anschlusseile und Zuleitung fachgerecht sichern und seitlich lagern.
 1,000 Stk

30.21.0020. Gleisanschlussgehäuse Gleiskreise eingraben
 Gleisanschlussgehäuse für Gleiskreis inkl. Erdfuß eingraben und die Anschlusseile und Zuleitung fachgerecht verlegen.
 1,000 Stk

30.21.0030. Anschlusseile Gleiskreise demontieren
 Anschlusseile der Gleiskreise demontieren und fachgerecht lagern.
 2,000 Stk

30.21.0040. Anschlusseile Gleiskreise montieren
 Schienenstegbohrung herstellen in Schiene Bauform 49E5, Bohrung konisch aufreiben, Anschlusseil ggf. umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren, Gleisstromkreis prüfen und messen.
 2,000 Stk

30.21.0050. Aus- und Einbau von RA 12
 Ausbau vorhandener RA 12 und Einbau der neuen oder alten Materialien (gestellt von AG)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Stk	.....	.....
30.21.0060.	Demontage Lichtsperrsignal Demontage von Lichtsperrsignal inkl. ablegen der Kabeladern am Signal, fachgerecht Sicherung des Signal und Signalkabel.			
		1,000 Stk	.....	.....
30.21.0070.	Montage von Lichtsperrsignal Montage von Lichtsperrsignal und auflegen der Kabeladern, messen des Signalkabel und Prüfung der Signalbilder.			
		1,000 Stk	.....	.....
	Zusammenhangsarbeiten Oberbau			
30.21.0080.	Einbau neuer Isostöße In Zusammenhang mit der Gleis/ Weichenerneuerung müssen neue Isostöße eingebaut werden. Material stellt der AN, die genauen Einbauorte werden von der BÜW oder dem ALV LST angezeichnet			
		5,000 Stk	.....	.....
30.21.0090.	Entsorgung : Ausgebaute und nicht mehr zu verwendende Materialien (Bsp.: BÜBM Schleifen, PZB Kabel) sind vom AN zu entsorgen. Ausgebaute Materialien, welche dem Wertstoffkreislauf des AN zugeführt werden, sind einzeln auf entsprechende Paletten oder in Gitterboxen für den Abtransport zu lagern und zu sichern.			
		1,000 psch	.....	.....
	Summe 30.21. LST-Zusammenhangsarbeiten			.....
30.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten			
30.22.0010.	Längserde auslegen (Alu-Leiter) Längserde auslegen (Alu-Leiter). Auslegen / Abtrommeln von ummanteltem Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST, als prov. Längserde mit Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260 D am Gleis befestigen (2-fach), einschl. Material, Lieferung und Befestigung (Gleisstromkreise beachten). Seil bleibt Eigentum des AN. Im Bereich von Hp-Bahnsteigen ist die prov. Längserde an der Bahnsteigkante sicher zu befestigen (dübeln).			
		130,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.22.0020.	Längserde aufnehmen (Alu-Leiter) Längserde aufnehmen (Alu-Leiter). Unter Pos.01 genanntes Seil wieder verwendbar aufrollen / auftrommeln, einschl. Abfuhr. Seil bleibt Eigentum des AN.	130,000 m	.....	.....
30.22.0030.	Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter) Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter). Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST für Erdung, als Bauprovisorium, an Mast, Geländer, Leuchten, Stationen, Bauwerke usw. anschließen. Einschließlich Materiallieferung. Unterhaltung der Anlage für die Dauer der Bauzeit.	3,000 Stk	.....	.....
30.22.0040.	Vorhandene Erden zurückbauen Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Hamm / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.	5,000 Stk	.....	.....
30.22.0050.	Erden von Bauteilen (Alu-Leiter) Erden von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 3 m, einschl. Material und Befestigung.	4,000 Stk	.....	.....
30.22.0060.	Einbau von Schienenverbinder (Alu-Leiter) Einbau von Schienenverbinder bis 1,5 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.	1,000 Stk	.....	.....
30.22.0070.	Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen Provisorische Quervermaschung $\leq 8,0$ m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	2,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.22.0080.	Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen. Wieder verwendbar aufrollen einschl. Abfuhr.	16,000 m	.....	.....
30.22.0090.	Betriebserde Cu-Seil) prov. an Nachbargleis umlegen Vorhandene Betriebserde mit Cu Seil NYY 95 mm ² für die Dauer der Baumaßnahme an Nachbargleis umlegen. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 60D, und Abdeckblech für Schienenanschlüsse nach Ebh 165 am Gleis befestigen, einschl. Materiallieferung. Achtung! Umlegen nur nach Rücksprache mit E-Technik.	2,000 Stk	.....	.....
30.22.0100.	Betriebserde anschließen Endzustand (Cu-Seil) Vorhandene Betriebserden Cu Seil NYY 95 mm ² nach dem Umbau in alter Lage verlegen. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 60D, und Abdeckblech für Schienenanschlüsse nach Ebh 165 am Gleis befestigen, einschl. Materiallieferung, Befestigung, Bodenaushub und Verfüllung. Achtung! Umlegen nur nach Rücksprache mit E-Technik.	2,000 Stk	.....	.....
30.22.0110.	Einbau Kabelabführung am Schienensteg Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	7,000 Stk	.....	.....
Summe 30.22. E/M-Zusammenhangsarbeiten			.....	.....
30.23.	Kampfmittel			
30.23.0010.	Baubegleitende Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Ausub dauernd zu überwachen	1,000 psch	.....	.....
Summe 30.23. Kampfmittel			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
30.40.0010.	STL-Bau: 10/2020 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	2,000 St	.....	.....
30.40.0020.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2025 097 Schiene lösen aufnehmen lagern L bis 6m Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und seitlich lagern, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleinsenteile sammeln und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	174,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Altschienen transportieren zur BE-Fläche Altschienen transportieren zur BE-Fläche			
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen einschließlich Zwischenlagen im Bau Feld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Baustellenlagerplatz transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AG			
30.40.0030.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2025 097 Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleinsenteile abbauen und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	134,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwellen aus Holz Schwellen aus Holz			
	*** Unterbeschreibung 02 Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

Nachbargleis

*** Unterbeschreibung 03

**Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechen
 Abfallschlüssel nach AVV
 entsorgen**

Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend
 Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.

*** Unterbeschreibung 04

Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen

Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff,
 nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht
 schadstoffbelastet,
 Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren
 und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN
 übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu
 dokumentieren.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

30.40.0040.

Bettung aufn. verladen B 3,8-4m D 40-45cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut,
 maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im
 Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten,
 Bearbeitungsbreite über 3,8 bis 4 m, Dicke über 40 bis 45 cm,
 Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.

157,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 02

Ausbau Rückschreitend ohne Befahren des Planums.

Ausbau Rückschreitend ohne Befahren des Planums.

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Unterbeschreibung 04

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

30.40.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 15-20cm Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 15 bis 20 cm.	87,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Grundsotter bis 4cm unter Unterkante Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Einschl. der erforderlichen Längs- und Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 03 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Auftragprofil Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
30.40.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen 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.	87,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

Summe 30.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

30.41. Stopf- und Richt-Arbeiten

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

30.41.0010. Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen

Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.

145,000 t

*** Unterbeschreibung 01

Abrechnung

Abgerechnet wird nach Wiegekarte, Lieferschein bzw. Wagenlisten

*** Unterbeschreibung 02

Verfüllschotter einbringen

Als Verfüllschotter im Gleisbereich einbringen.

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** 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.

STLB-Bau: 04/2022 097

30.41.0020. Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		87,000 m	.....	.....
30.41.0030.	*** Leitbeschreibung Gleis stopfen richten Anbaugerät Gleis stopfen und richten, mit Anbaugerät, Oberbauanordnung: - W- 54 - B70 - 1538	25,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereich Gleisabschluss Bereich Gleisabschluss			
	Summe 30.41. Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
30.42.	Schweißarbeiten			
30.42.0010.	STLB-Bau: 10/2020 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....
30.42.0020.	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.	175,000 m	.....	.....
30.42.0030.	STLB-Bau: 04/2025 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.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 30.42. Schweißarbeiten			.....
30.43.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 097			
30.43.0010.	Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			
		9,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Unterbeschreibung 02 Selbstentladewagen des AN Selbstentladewagen des AN			
	*** Unterbeschreibung 03 Transportieren vom Versorger des AG Transportieren vom Versorger des AG			
	STLB-Bau: 10/2020 097			
30.43.0020.	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. 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.			
		87,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2020 097			
30.43.0030.	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.			
		87,000 m	.....	.....
	Summe 30.43. Stopfgang nach technischer...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen			
30.70.0010.	Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
30.70.0020.	Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
30.70.0030.	Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
30.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
30.70.0050.	Einsatz Bahnerdungsberechtigter Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	18,000 h	.....	.....
30.70.0060.	Einsatz Schaltantragsteller Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	18,000 h	.....	.....
30.70.0070.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profalfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 St	.....	.....
30.70.0080.	Signalisierung: Signal EI 6 Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000 St	.....	.....
30.70.0090.	Einsatz Helfer im Bahnbetrieb Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	16,000 h	.....	.....
Summe 30.70. Sicherungs- und bauaffine Di...			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 30.	T.016087566, Herford Hbf Gle...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

40.	T.016084692, Herford Hbf Weiche 1
-----	-----------------------------------

40.10.	Interne Baustellenlogistik
--------	----------------------------

*** Leitbeschreibung

40.10.0010. Baustellenlogistik für Hauptarbeiten
 Baustellenlogistik für Hauptarbeiten,
 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

.....

*** Unterbeschreibung 01

Ver- und Entsorgung

- Grundschocter und Verfüllschotter (Versorgungsbetrieb AG)
- Neuschwellen (Lieferwerk)
- Neuschienen und Weiche (Tarifpunkt)

- Altschotter (Entsorgungsbetrieb AG)
- Altschwellen (Entsorgungsbetrieb AG)
- Weiche (Entsorgungsbetrieb AG)
- Altschienen (BE-Fläche)

Versorgungsbetrieb und Entsorgungs- im Umkreis von 200km

*** Leitbeschreibung

40.10.0020. Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit

Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit,
 Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
 Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen
 Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle,
 Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ver- und Entsorgung -Grundsotter und Verfüllsotter (Versorgungsbetrieb AG) -Neuschwellen (Lieferwerk) -Neuschienen und Weiche (Tarifpunkt) -Altsotter (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschwellen (Entsorgungsbetrieb AG) -Weiche (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschienen (BE-Fläche) Versorgungsbetrieb und Entsorgungs- im Umkreis von 200km			
40.10.0030.	*** 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 Vorbemerkung. Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN: - Altschwellen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

- Altschotter
- Zwischenlagen

Summe 40.10.	Interne Baustellenlogistik		
---------------------	-----------------------------------	--	-------

40.15. Absteckung und Abnahmemessung

40.15.0010. **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.

	234,000 m		
--	-----------	--	-------

*** Leitbeschreibung

40.15.0020. **Weichen messen mit Messdatenerfassungsgerät**

Vermessen der Weiche mit Messdatenerfassungsgerät nach dem Einbau und vor der Freigabe - Messen der Spurführungsmaße und der gegenseitigen Höhenlage gemäß Richtlinie des AG mit einem automatischen Messdatenerfassungsgerät (MessReg, SGMT 5-D) sowie der Zungenprüfung nach dem für die Weichengrundform gültigen Abnahmeprüfblatt - Messergebnisse dem AG in digitaler Form übergeben.

Oberbauform der einzubauenden Weichen:
 EW-54-500-1:12 (B)

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

*** Unterbeschreibung 01

Ausführung der Messung

Ausführung nur von dafür speziell ausgebildeten und geprüften Fachpersonal

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

Der Auftraggeber stellt die erforderlichen Weichenkartedaten in digitaler Form zur Verfügung - Messdaten werden dem AN im jeweilig zuständigem Netzbezirk übergeben

40.15.0030.	*** Leitbeschreibung			
	Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche und anschließende Gleisbereiche Durchführung der Geodätischen Abnahme Vermessung im Bereich des Weichenumbaus und der anschließenden Gleisbereiche mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen / Gradienten inkl . Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.	1,000 St	.....	.....

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

40.15.0040.	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2020 097 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.	3,000 St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
einschließlich Lichtraumengstellenauswertung
 Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

40.15.0050.	*** Leitbeschreibung			
	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	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.			
40.15.0060.	*** Leitbeschreibung 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.	234,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 40.15. Absteckung und Abnahmeme...			.....
40.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
40.20.0010.	*** Leitbeschreibung Abstimmung/Einholung behördlicher Genehmigung der Baumaßnahme Abstimmung/Einholung behördlicher Genehmigung der Baumaßnahme	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
40.20.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln, Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '400' St.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
	*** Unterbeschreibung 02 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
40.20.0030.	*** Leitbeschreibung Einbaudokumentation gemäß § 22 und §25 EBV Erstellen, Führen, Abschließen, Übergeben einer Einbaudokumentation gemäß §22 und §25 der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) im System ZEDAL-EBV	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Auftragnehmer ist gemäß EBV Verwender Der Auftragnehmer (AN) ist gemäß EBV Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (mEB), die er im Auftrag des Auftragsgebers (AG) in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher grundsätzlich eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke des AG eingebauten mEB im System ZEDAL-EBV zu erstellen, unabhängig davon, ob die mEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt werden.			
	*** Unterbeschreibung 02 Erläuterungen Erläuterungen zur Einbaudokumentation im System ZEDAL-EBV sind den technischen Vorbemerkungen, Punkt 0.2.15.2.10.4 zur Ausschreibung zu entnehmen.			
40.20.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

40.20.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 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.	231,000 m		
-------------	--	-----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01
Inkl. Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche
Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Fachdienste und beauftragte Dritte einschließlich Vor- und Nacharbeiten sowie Qualitätsstopfgang.

*** Unterbeschreibung 02
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen
Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.

40.20.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Beleuchtung Baustelle betreiben Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '231m' (Betriebsmenge) mal '5t' (Betriebsdauer)	1.155,000 md		
-------------	---	--------------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01
Zulagenposition zur Vorhaltung
Die Vergütung der Zulage erfolgt ausschließlich auf Basis der tatsächlich betriebenen Beleuchtung.
Für die Abrechnung sind fortlaufende, prüfbare Betriebsdokumentationen der Beleuchtung anzufertigen.
Hierbei sind folgende Angaben zu dokumentieren:
- Art der Beleuchtung
- Länge (m) der ausgeleuchteten Strecke
- Dauer (h) der betriebenen Beleuchtung
Bei fehlenden oder widersprüchlichen Nachweisen ist der AG berechtigt, die Vergütung auf nachweislich belegte Betriebszeiten zu kürzen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.20.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 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, Positionsmenge = Produkt aus '231 m' (Vorhaltungsmenge) mal '7 tage' (Vorhaltungsdauer)	1.155,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Inkl. Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Fachdienste und beauftragte Dritte einschließlich Vor- und Nacharbeiten sowie Qualitätsstopfgang.			
	*** Unterbeschreibung 02 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
40.20.0080.	STLB-Bau: 10/2020 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.	3,000 m3	.....	.....
	Hindernisse sichern Hindernisse sichern. Alle in der Baubeschreibung zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerkmale, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
40.20.0100.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Weiche abladen Weiche abladen, von Spezialwagen, vom AG beigestellt, im Baustellenbereich, Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche und Weichenendteile komplett Weiche und Weichenendteile komplett (Gestänge, Schwellen, Kleineisen und Zwischenlagen)			
	*** Unterbeschreibung 02 Einschl. LST-Material und -Gitterboxen Einschl. LST-Material und -Gitterboxen			
	*** Unterbeschreibung 03 LST-Gitterboxen aufladen, transportieren zum Bereitstellungsplatz, abladen, geordnet lagern Später LST-Gitterboxen aufladen auf Bahnwagen des AN, transportieren zum Bereitstellungsplatz, abladen, geordnet lagern.			
40.20.0110.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 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.	142,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schienen quer umsetzen und längs verziehen Schienen quer umsetzen und längs verziehen nach technologischer Notwendigkeit gemäß Bauablauf des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abladen von Bahnwagen des AG Abladen von Bahnwagen des AG durch BAU-AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.20.0120.	*** Leitbeschreibung Rangier-/Zwischenweg wiederherstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß wiederherstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	70,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abtrag transportieren zum Entsorger AG Abtrag transportieren zum Entsorger AG			
40.20.0130.	*** Leitbeschreibung Rückbau/Abbruch Beton Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.	0,100 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, . Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
40.20.0140.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000 Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärme gedämmt Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 03 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
40.20.0150.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 000 Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Büro Toilettenraum Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Vorhaltemenge) mal '5' (Vorhaltedauer)	5,000 Std	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 03

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

40.20.0160.

Eingleisstelle für AG herstellen

Eingleisstelle für den AG herstellen, vorhalten und zurückbauen, inklusive Zufahrt, Aufstelllänge des Fahrzeugs bis 12m, Gewicht des Fahrzeugs bis 28t, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, inkl. Lieferung, Abtransport und allen erforderlichen Ladearbeiten

1,000 Stk

40.20.0170.

LST - Material transportieren, abladen

LST- Material (Neustoffe und Altstoffe) , in Gitterboxen gelagert, von Bahnwagen abladen bzw. vom Lagerplatz des Nbez. zur Montagestelle und von der Demontagestelle zum Lagerplatz des Nbez. t ransportieren, einschließlich auf- und abladen der Gitterboxen nach Anweisung des Fachdienst LST, einschließlich Längstransport innerhalb der Baustelle.

1,000 psch

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

40.20.0180.

Sicherungskappe ausbauen

Sicherungskappe ausbauen, zusammen mit anderen Arbeiten.

4,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Kleinteile aufladen transp. abladen

Kleinteile aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beige stellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 2000 bis 5000 m, am Baustellenlagerplatz.

Summe 40.20. Zusammenhangsarbeiten (H...

40.21.

LST-Zusammenhangsarbeiten

LST Zusammenhangsarbeiten

Nachfolgende Positionen gelten für die Hauptarbeiten

Hinweise:

Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RIL 892 durchzuführen und Prüf- und Messblätter nachzuweisen. Es sind nur zugelassenen und nachweislich

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	kalibrierte Messgeräte zu verwenden.			
40.21.0010.	Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Vor dem Gleisumbau einschl. Erdfuß und Kabelplus ausgraben, für die Zeit der Oberbauarbeiten seitlich sicher lagern d.h. abdecken und kennzeichnen. Nach Ablauf der Oberbauarbeiten Erdfuß mit Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten).	1,000 Stk	.....	.....
40.21.0020.	Gleisanschlussgehäuse Gleiskreise demontieren Gleisanschlussgehäuse für Gleiskreis inkl. Erdfuß ausgraben und die Anschlusseile und Zuleitung fachgerecht sichern und seitlich lagern.	3,000 Stk	.....	.....
40.21.0030.	Gleisanschlussgehäuse Gleiskreise eingraben Gleisanschlussgehäuse für Gleiskreis inkl. Erdfuß eingraben und die Anschlusseile und Zuleitung fachgerecht verlegen.	3,000 Stk	.....	.....
40.21.0040.	Anschlusseile Gleiskreise demontieren Anschlusseile der Gleiskreise demontieren und fachgerecht lagern.	6,000 Stk	.....	.....
40.21.0050.	Anschlusseile Gleiskreise montieren Schienenstegbohrung herstellen in Schiene Bauform 54E4, Bohrung konisch aufreiben, Anschlusseil ggf. umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren, Gleisstromkreis prüfen und messen.	6,000 Stk	.....	.....
40.21.0060.	Blitzschutzsicherung montieren Blitzschutzsicherung inkl. Halterung montieren, prüfen und messen.	1,000 Stk	.....	.....
40.21.0070.	Blitzschutzsicherung demontieren Blitzschutzsicherung inkl. Halterung demontieren und für den Wiedereinbau lagern.	1,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.21.0080.	Mechanische Übertragungsteile ausbauen Mechanische Übertragungsteile inkl. Spitzenverschluss und Mittelverschluss, Antrieb an der Weiche 1 ausbauen; ggf. WN-Signal demontieren, Stoffe für Rückführung fachgerecht lagern.	1,000 Stk	.....	.....
40.21.0090.	Weichenantrieb montieren Neu bestellten Weichenantrieb S700K inkl. Übertragungsteile und Antriebslagerung vormontieren, einschl. Spitzenverschluss, Mittelverschluss und Prüfer; ggf. WN-Signal montieren und dokumentieren erstellen. Begleitung der Weichenabnahme.	1,000 Stk	.....	.....
40.21.0100.	Zungenrollvorr. einstellen Zungenrollvorrichtung einstellen, in Gleitschuhplatte integriert (paarig).	8,000 Stk	.....	.....
40.21.0110.	Schienenkontakt montieren Achszähler Dokumentation erstellen Bauseits vorhandenen Schienenkontakt montieren, Achszähler, ggf. Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform S 54, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen.	1,000 Stk	.....	.....
40.21.0120.	Schienenkontakt demontieren Schienenkontakt, Achszähler, fachgerecht demontieren. Zur Wiederverwendung seitlich lagern und sichern.	1,000 Stk	.....	.....
40.21.0130.	Aus- und Einbau von RA 12 Ausbau vorhandener RA 12 und Einbau der neuen oder alten Materialien (gestellt von AG)	2,000 Stk	.....	.....
	Zusammenhangsarbeiten Oberbau			
40.21.0140.	Einbau neuer Isostöße In Zusammenhang mit der Gleis/ Weichenerneuerung müssen neue Isostöße eingebaut werden. Material stellt der AN, die genauen Einbauorte werden von der BÜW oder dem ALV LST angezeichnet			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 Stk	.....	.....
40.21.0150.	Entsorgung : Ausgebaute und nicht mehr zu verwendende Materialien (Bsp.: BÜBM Schleifen, PZB Kabel) sind vom AN zu entsorgen. Ausgebaute Materialien, welche dem Wertstoffkreislauf des AN zugeführt werden, sind einzeln auf entsprechende Paletten oder in Gitterboxen für den Abtransport zu lagern und zu sichern.			
		1,000 psch	.....	.....
	Nachfolgende Positionen gelten für den Belastungsstopfgang			
40.21.0160.	Schienenkontakt demontieren Schienenkontakt, Achszähler, fachgerecht demontieren. Zur Wiederverwendung seitlich lagern und sichern.			
		1,000 Stk	.....	.....
40.21.0161.	Schienenkontakt montieren Achszähler Dokumentation erstellen Bauseits vorhandenen Schienenkontakt montieren, Achszähler, Kontakt einstellen und prüfen, Dokumentation erstellen.			
		1,000 Stk	.....	.....
Summe 40.21. LST-Zusammenhangsarbeiten				.....
40.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten			
40.22.0010.	Längserde auslegen (Alu-Leiter) Längserde auslegen (Alu-Leiter). Auslegen / Abtrommeln von ummanteltem Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST, als prov. Längserde mit Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260 D am Gleis befestigen (2-fach), einschl. Material, Lieferung und Befestigung (Gleisstromkreise beachten). Seil bleibt Eigentum des AN. Im Bereich von Hp-Bahnsteigen ist die prov. Längserde an der Bahnsteigkante sicher zu befestigen (dübeln).			
		100,000 m	.....	.....
40.22.0020.	Längserde aufnehmen (Alu-Leiter) Längserde aufnehmen (Alu-Leiter). Unter Pos.01 genanntes Seil wieder verwendbar aufrollen / auftrommeln, einschl. Abfuhr. Seil bleibt Eigentum des AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		100,000 m	.....	.....
40.22.0030.	Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter) Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter). Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST für Erdung, als Bauprovisorium, an Mast, Geländer, Leuchten, Stationen, Bauwerke usw. anschließen. Einschließlich Materiallieferung. Unterhaltung der Anlage für die Dauer der Bauzeit.	3,000 Stk	.....	.....
40.22.0040.	Vorhandene Erden zurückbauen Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Hamm / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.	14,000 Stk	.....	.....
40.22.0050.	Erden von Bauteilen (Alu-Leiter) Erden von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 3 m, einschl. Material und Befestigung.	4,000 Stk	.....	.....
40.22.0060.	Einbau von Spannungssicherung Einbau einer Spannungssicherung gemäß 3 Ebs 15.13.18 Bl. 1 (Anschlussseil 50 mm²) mit zugelassenem Schienenkontaktsystem am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	1,000 Stk	.....	.....
40.22.0070.	Einbau von Gleisstromverbindern (Alu-Leiter) (U/Z/Radl.) Einbau eines Gleisstrom-(Weichen)-verbinders (U/Z/Radlenker) in Weichen bis 2,0 m Länge mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung	8,000 Stk	.....	.....
40.22.0080.	Einbau von Gleisstromverbindern (Alu-Leiter) (Di/Q) Einbau eines Diagonal- oder eines Gleisstromverbinders (Di/Q) in Weichen ≤ 4,0 m Länge mit ummantelten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	1,000 Stk	.....	.....
40.22.0090.	Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 25			
	Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 25 > 4 m, einschl. Material und Befestigung.	10,000 m	.....	.....
40.22.0100.	Einbau Erdspringer (Alu-Leiter)			
	Einbau von Erdspringern mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST bis 4,0 m Länge mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.	1,000 Stk	.....	.....
40.22.0110.	Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen			
	Provisorische Quervermaschung ≤ 8,0 m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	2,000 Stk	.....	.....
40.22.0120.	Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen			
	Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen. Unter Pos. 28 u. 29 genannte Seile (Alu-Leiter) wieder verwendbar aufrollen einschl. Abfuhr.	16,000 m	.....	.....
40.22.0130.	Einbau Kabelabführung am Schienensteg			
	Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	4,000 Stk	.....	.....
	Weichenheizeinrichtung und Anschlusskästen			
	Einzelne Heizstäbe, Backenschienenheizung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.22.0140.	Elektrischer Weichenheizstab liefern - 900W Elektrischer Weichenheizstab liefern, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 900W.	4,000 Stk	.....	.....
40.22.0150.	Elektrischer Weichenheizstab montieren - 900W Elektrischer Weichenheizstab montieren und betriebsfertig anschließen, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 900W.	4,000 Stk	.....	.....
40.22.0160.	Elektrischer Weichenheizstab liefern - 1200W Elektrischer Weichenheizstab liefern, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 1200W.	2,000 Stk	.....	.....
40.22.0170.	Elektrischer Weichenheizstab montieren - 1200W Elektrischer Weichenheizstab montieren und betriebsfertig anschließen, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 1200W.	2,000 Stk	.....	.....
40.22.0180.	Elektrischer Weichenheizstab liefern - 1500W Elektrischer Weichenheizstab liefern, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 1500W.	2,000 Stk	.....	.....
40.22.0190.	Elektrischer Weichenheizstab montieren - 1500W Elektrischer Weichenheizstab montieren und betriebsfertig anschließen, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 1500W.	2,000 Stk	.....	.....
	Einzelne Heizstäbe, Verschlussfachheizung			
40.22.0200.	Elektrischer Weichenheizstab für VFH liefern - 450W Elektrischer Weichenheizstab für Verschlussfachheizung liefern, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 450W	4,000 Stk	.....	.....
40.22.0210.	Elektrischer Weichenheizstab für VFH montieren - 450W Elektrischer Weichenheizstab für Verschlussfachheizung montieren und betriebsfertig anschließen, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 450W	4,000 Stk	.....	.....
40.22.0220.	Abdeckblech für VFH demontieren und wieder montieren Abdeckblech der Verschlussfachabdeckung demontieren, sicher verwahren und nach Beendigung der Weichenheizungsarbeiten wieder montieren, alle Verschlussebenen, alle Oberbauarten, alle Weichenformen.	2,000 Stk	.....	.....
	Anschlusskästen			
40.22.0230.	Anschlusskasten 16,7Hz o. 50Hz mit Erdfuß ohne RCD/Trenntrafo liefern Anschlusskasten 16,7Hz oder 50Hz mit Erdfuß liefern, bahnzugelassenes Fabrikat, inkl. Klein- und Klemmmaterial, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Ausführung ohne RCD oder Trenntrafo.	2,000 Stk	.....	.....
40.22.0240.	Anschlusskasten 16,7Hz o. 50Hz mit Erdfuß ohne RCD/Trenntrafo montieren Anschlusskasten 16,7Hz oder 50Hz mit Erdfuß montieren und betriebsfertig anschließen, bahnzugelassenes Fabrikat, inkl. Klein- und Klemmmaterial, Ausführung entsprechend der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Ausführung ohne RCD oder Trenntrafo.	2,000 Stk	.....	.....
	Automaten und Sicherungen			
	Kabel, Leitungen, Muffen			
40.22.0250.	Kabel u. Leitungen NYY-O, 2x6mm2 liefern Kabel und Leitungen liefern, PVC-Erdkabel 0,6/1 kV nach DIN VDE 0271	20,000 m	.....	.....
40.22.0260.	Kabel u. Leitungen NYY-O, 2x6mm2 montieren Kabel und Leitungen verlegen und anschließen, PVC-Erdkabel 0,6/1 kV nach DIN VDE 0271, in 110mm Rohrtrassen, geöffneter Trograsse oder Formzügen neu verlegen und beschriften, Kabel NYY-O, 2x6mm2.	20,000 m	.....	.....
40.22.0270.	Flex Kunststoffrohr DN 40 inkl. Befestigungsm. für Anschlussk. 16,7Hz/50 Hz, ohne RCD/Trenntrafo liefern Flexibles Kunststoffrohr DN 40 UV-beständig für Anschluss an Anschlusskästen 16,7Hz o. 50 Hz, o. RCD/ Trenntrafo inklusive aller benötigten Befestigungsmaterialien liefern	20,000 m	.....	.....
40.22.0280.	Flex Kunststoffrohr DN 40 inkl. Befestigungsm. für Anschlussk. 16,7Hz/50 Hz, ohne RCD/Trenntrafo montieren Flexibles Kunststoffrohr DN 40 UV-beständig für Anschluss an Anschlusskästen 16,7Hz o. 50 Hz, o. RCD/ Trenntrafo inklusive der hierfür notwendigen Erdarbeiten montieren	20,000 m	.....	.....
	Anpassung Kabeltiefbau			
	Arbeiten am Kabelkanal			
40.22.0290.	Betonkabelkanal auf- und zudeckeln Betonkabelkanal auf- und nach den Kabelverlegearbeiten wieder zudeckeln.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m	.....	.....
	Demontage / Rückbau			
	Demontagearbeiten			
40.22.0300.	Weichenheizstab demontieren, 250W / 450W Weichenheizstab Verschlussfachheizung mit Klemmbügel und Anschlusskopfklaue demontieren und entsorgen, Weichenheizstab 250W / 450W.			
		8,000 Stk	.....	.....
40.22.0310.	Weichenheizstab demontieren, Weichenheizstab über 900W / 1200W / 1500W Weichenheizstab mit Klemmbügel und Anschlusskopfklaue demontieren und entsorgen, Weichenheizstab über 900W / 1200W / 1500W.			
		4,000 Stk	.....	.....
40.22.0320.	Verteilerkasten demontieren Verteilerkasten einschließlich Erdfuß demontieren und entsorgen.			
		2,000 Stk	.....	.....
	Sonstiges			
	Planunterlagen, Nachweise, Protokolle			
40.22.0330.	Datenerfassung zur Pflege der Technischen Plätze Datenerfassung in eine vom AG bereitgestellte Tabelle gem. TM 01-09 für den AG durchführen (für den AG als Voraussetzung zur Pflege seine Technischen Plätze), die Daten des gesamten Bauvorhabens sind innerhalb von 3 Monaten nach Abschluss der Umbaumaßnahmen bzw. Gewährleistungsarbeiten dem AG zur Prüfung vorzulegen.			
		1,000 Stk	.....	.....
40.22.0340.	Prüfungsnachweis, Messprotokolle Prüfungsnachweis und Messprotokoll für elektrische Energieanlagen nach Ril 954.0102V01 bzw. Ril 954.0102V02 erstellen			
		1,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.22.0350.	Teilnahme am Abnahme Teilnahme an Abnahme nach BAU-STE für die gesamte Anlage, in Teilabschnitten bzw. -bereichen einschließlich Vorlage aller zur Abnahme erforderlichen Unterlagen sowie Erstellung benötigter Anträge und sonstiger Formalitäten / Nebenarbeiten. Beistellung von Werkzeug und Messgeräten. Teilnahme und Einweisung Instandhaltungspersonal.	1,000 Stk	.....	.....
	Summe 40.22. E/M-Zusammenhangsarbeiten			.....
40.23.	Kampfmittel			
40.23.0010.	Baubegleitende Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Ausub dauernd zu überwachen	1,000 psch	.....	.....
	Summe 40.23. Kampfmittel			.....
40.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
40.40.0010.	STL-Bau: 10/2020 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	6,000 St	.....	.....
40.40.0020.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 10/2025 097 Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - H.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen. Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Verladen auf BW AN

Verladen auf BW AN

*** Unterbeschreibung 03

Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen

Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

40.40.0030. Schiene lösen aufnehmen lagern L bis 6m

Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und seitlich lagern, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

142,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Altschienen verladen auf BW AG im Nachbargleis

Altschienen verladen auf BW AG im Nachbargleis

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen

einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Baustellenlagerplatz transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AG

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

40.40.0040. Schwelle aufnehmen verladen

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

50,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Schwellen aus Beton

Schwellen aus Beton

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis

Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis

*** Unterbeschreibung 03

Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechen Abfallschlüssel nach AVV entsorgen

Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.

*** Unterbeschreibung 04

Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen

Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

40.40.0050. Schwelle aufnehmen verladen

Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

25,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Schwellen aus Holz

Schwellen aus Holz

*** Unterbeschreibung 02

Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis

Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 03

**Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechen
 Abfallschlüssel nach AVV
 entsorgen**

Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend
 Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.

*** Unterbeschreibung 04

Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen

Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff,
 nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht
 schadstoffbelastet,
 Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren
 und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN
 übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu
 dokumentieren.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

40.40.0060.

Bettung aufn. verladen B 3,8-4m D 50-55cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut,
 maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im
 Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten,
 Bearbeitungsbreite über 3,8 bis 4 m, Dicke über 50 bis 55 cm,
 Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.

70,000 m3

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 02

Ausbau Rückschreitend ohne Befahren des Planums.

Ausbau Rückschreitend ohne Befahren des Planums.

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Unterbeschreibung 04

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.40.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung aufn. verladen D 50-55cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Dicke über 50 bis 55 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	132,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m			
	*** Unterbeschreibung 02 Altbettung in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums Bettung in Längsrichtung und Querrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums.			
	*** Unterbeschreibung 03 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil.			
40.40.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 20-25cm Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 20 bis 25 cm.	53,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Grundsotter bis 4cm unter Unterkante Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 03

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

40.40.0090.

**Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau
 Verlegeplanum B 4-7m D 20-25cm**

Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen,
 einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten
 des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m
 bis 3 cm, Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m,
 Dicke über 20 bis 25 cm.

120,000 t

.....

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante

Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 02

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 03

Schüttgutkippwagen des AN im Nachbargleis

Schüttgutkippwagen des AN im Nachbargleis

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

40.40.0100.

Weiche Weichenendteil einbauen

Weiche und Weichenendteil einbauen, montieren, zur
 Einbaustelle transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einbauen gemäß Verlegeplan, Förderweg über 150 bis 200 m, 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, Schienen stellt während der Bauzeit der AN, Einbau: - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Weicheneinbau per WTW Weicheneinbau per WTW			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097			
40.40.0110.	Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen 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.	30,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
40.40.0120.	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, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	44,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechen Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen

Bau-

und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff,
 nicht gefährlich,

Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170203

Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet,
 Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren
 und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN
 übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu
 dokumentieren.

*** Unterbeschreibung 03

einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel

einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit
 Korrosionsschutzmittel während des endgültigen
 Verspannens

*** Unterbeschreibung 04

SE-Bereiche

SE-Bereich

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2024 097

40.40.0130.

Schiene aufladen

Schiene aufladen, im Baustellenbereich, verteilt neben dem
 Gleis gelagert.

44,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Altschienen

Altschienen Se-Bereiche
 und Kleineisen.

*** Unterbeschreibung 02

Schiene aufladen auf Bahnwagen AG im Nachbargleis

Schiene aufladen auf Bahnwagen AG im Nachbargleis

*** Unterbeschreibung 03

SE-Bereiche

SE-Bereich

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

Summe 40.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
---------------------	--------------------------------------	--	--	-------

40.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten
---------------	----------------------------------

	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 40.41.0010. Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	180,000 t		
--	---	-----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01
Abrechnung
 Abgerechnet wird nach Wiegekarte, Lieferschein bzw. Wagenlisten

	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 40.41.0020. Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd. Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung und max. 15 mm Verschiebung 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, Weichenbauform: Abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weichen/Kreuzungen.	105,000 m		
--	---	-----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01
einschließlich Weichenendteil
 einschließlich Weichenendteil

	STLB-Bau: 04/2022 097 40.41.0030. Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste
--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

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 gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	30,000 m	.....	.....
40.41.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2021 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.	105,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche Weiche 2: IBW 60-500-1:12 =105 m einschließlich Weichenendteil			
40.41.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2021 097 Weiche stopfen richten 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.	105,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche Weiche 2: IBW 60-500-1:12 =105 m einschließlich Weichenendteil			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40.41.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 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.	100,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlussgleise Anschlussgleise			
40.41.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 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	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlussgleise Anschlussgleise			
Summe 40.41. Stopf- und Richt-Arbeiten				.....
40.42.	Schweißarbeiten			
40.42.0010.	STLB-Bau: 10/2020 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....
40.42.0020.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	berichtigen, einschl. Behandeln der Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	381,000 m	.....	.....
40.42.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54 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 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	20,000 St	.....	.....
40.42.0040.	STLB-Bau: 10/2020 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	.....	.....
40.42.0050.	STLB-Bau: 10/2020 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	.....	.....
40.42.0060.	STLB-Bau: 10/2025 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene in Weiche maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	141,000 m	.....	.....
Summe 40.42. Schweißarbeiten				.....
40.43.	Planumsverbesserung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

Einbau Geokunststoff (Anwendungsfall 3.14)
 km 1.5+09,6 bis km 1.4+25,5 = 84,1 m
 km 1.4+51,2 bis km 1.4+45,2 = 6,0 m

40.43.0010.

Einbau und Lieferung Vliesstoff (Anwendungsfall 3.14)

Geosynthetischer Schutzvliesstoff, Secutex® R 901 DB, der Firma NAUE GmbH & Co. KG oder gleichwertig mit HPQ für den Anwendungsfall 3.14 als Vliesstoff zur Planumsverbesserung zum Einsatz im Bestandsnetz (Einbau direkt unter Schotter) gemäß DBS 918 039 „Technische Lieferbedingungen – Geokunststoffe für den Eisenbahnbau“ vom Oktober 2015 in Verbindung mit der Technischen Mitteilung (TM) 4-2015-10838 I.NPF 2 zur „Einführung des DBS 918 039“ vom 10.11.2015 liefern und fachgerecht gemäß der Herstellerverlegeanleitung einbauen. Secutex®R 901 DB ist ein einschichtiger, mechanisch verfestigter Vliesstoff.

Die Bahnen sind gemäß den Vorgaben der DB AG, den Empfehlungen der FGSV (Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien und Geogittern im Erdbau des Straßenbau) und gemäß den Planungsunterlagen zu verlegen. Der Hersteller muss ein durch eine akkreditierte Zertifizierungsgemeinschaft zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem gemäß DIN EN ISO 9001 unterhalten.

Überlappungsverluste sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach m2 abgedeckter Fläche.

Die folgenden Parameter sind für den Nachweis der Gleichwertigkeit einzuhalten:

Technische Daten:

Rohstoff:	Polypropylen (PP)
	Schichtdicke
	bei 2 kPa: 6,3 mm
	(nach DIN EN ISO
9863-1)	
Masse pro Flächeneinheit:	≥ 800 g/m²
	(nach DIN EN ISO 9864)
Stempeldurchdrückkraft: ≥ 7.000 N	
	(nach DIN EN ISO
12236)	
Verformung bei Stempeldurchdrückkraft:	50 mm
	(nach DIN EN ISO
12236)	
Höchstzugkraftdehnung: 50 / 45 %	
	(längs/quer) (DIN EN ISO
	10319)
Charakteristische Öffnungsweite:	0,07 mm
	(nach DIN EN ISO
12956)	
Wasserdurchlässigkeit :	
	(nach DIN EN ISO
11058)	VIH50-Index: 2,5 x 10-2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DurchflussrateH50: l/sm2 25 l/(m2 s) (DIN 60500-4) kV, const. @ 20 kPa: 2,5 x 10-3 m/s Rollenabmessungen: Breite x Länge 4,50 m x 25 m Folgende Nachweise müssen mit Angebotsabgabe vorliegen: · Herstellerbezogene Produktqualifikation (HPQ) der DB AG · Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN 18200 · Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 · Aktuelle CE-Kennzeichnung · Nachweis einer Produktgruppen EPD (Environmental-Product-Declaration) - (Umweltproduktdeklaration) · Beständigkeit (Annex B) für mindestens 100 Jahre beim Einsatz ohne Bewehrungsfunktion in natürlichen Böden mit einem pH-Wert zwischen 4 und 9 und einer Bodentemperatur von < 25°C	90,000 m	.....	.....
	Summe 40.43. Planumsverbesserung			.....
40.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit			
40.44.0010.	STLB-Bau: 10/2025 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	12,000 t	.....	.....
40.44.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 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.	105,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
40.44.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, - EW - 60 - 300 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
40.44.0040.	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 elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	30,000 m	.....	.....
40.44.0050.	STLB-Bau: 10/2020 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.	30,000 m	.....	.....
40.44.0060.	STLB-Bau: 10/2025 097 Schraubverbind. überprüfen verspannen Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 54 - 500 - 1 : 12 - B.	1,000 St	.....	.....
Summe 40.44. Stopfgang nach technischer...				.....
40.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen			
40.70.0010.	Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich.			

Umfang der Sicherungsmaßnahmen:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
40.70.0020.	Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
40.70.0030.	Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
40.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
40.70.0050.	Einsatz Bahnerdungsberechtigter Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	18,000 h	.....	.....
40.70.0060.	Einsatz Schaltantragsteller Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schaltheandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		18,000 h	.....	.....
40.70.0070.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltssignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profolfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 St	.....	.....
40.70.0080.	Signalisierung: Signal EI 6 Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000 St	.....	.....
40.70.0090.	Einsatz Helfer im Bahnbetrieb Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	104,000 h	.....	.....
Summe 40.70.	Sicherungs- und bauaffine Di...			.....
Summe 40.	T.016084692, Herford Hbf Wei...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

50.	T.016087453, Herford Hbf Weiche 19
-----	------------------------------------

50.10.	Interne Baustellenlogistik
--------	----------------------------

*** Leitbeschreibung

50.10.0010. Baustellenlogistik für Hauptarbeiten
 Baustellenlogistik für Hauptarbeiten,
 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

.....

*** Unterbeschreibung 01

Ver- und Entsorgung

- Grundschocter und Verfüllschocter (Versorgungsbetrieb AG)
- Neuschwellen (Lieferwerk)
- Neuschienen und Weiche (Tarifpunkt)

- Altschocter (Entsorgungsbetrieb AG)
- Altschwellen (Entsorgungsbetrieb AG)
- Weiche (Entsorgungsbetrieb AG)
- Altschienen (BE-Fläche)

Versorgungsbetrieb und Entsorgungs- im Umkreis von 200km

*** Leitbeschreibung

50.10.0020. Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit

Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit,
 Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
 Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen
 Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte, Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ver- und Entsorgung -Grundsotter und Verfüllsotter (Versorgungsbetrieb AG) -Neuschwellen (Lieferwerk) -Neuschienen und Weiche (Tarifpunkt) -Altsotter (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschwellen (Entsorgungsbetrieb AG) -Weiche (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschienen (BE-Fläche) Versorgungsbetrieb und Entsorgungs- im Umkreis von 200km			
50.10.0030.	*** 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 Vorbemerkung. Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,000 St		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN:			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

- Altschwellen
- Altschotter
- Zwischenlagen

Summe 50.10.	Interne Baustellenlogistik		
---------------------	-----------------------------------	--	-------

50.15. Absteckung und Abnahmemessung

50.15.0010. 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.

74,000 m		
----------	-------	-------

*** Leitbeschreibung

50.15.0020. Weichen messen mit Messdatenerfassungsgerät

Vermessen der Weiche mit Messdatenerfassungsgerät nach dem Einbau und vor der Freigabe - Messen der Spurführungsmaße und der gegenseitigen Höhenlage gemäß Richtlinie des AG mit einem automatischen Messdatenerfassungsgerät (MessReg, SGMT 5-D) sowie der Zungenprüfung nach dem für die Weichengrundform gültigen Abnahmeprüfblatt - Messergebnisse dem AG in digitaler Form übergeben.

Oberbauform der einzubauenden Weichen:
 EW-54-190-1:9 (B)

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Ausführung der Messung

Ausführung nur von dafür speziell ausgebildeten und geprüften Fachpersonal

Der Auftraggeber stellt die erforderlichen Weichenkarteidaten in digitaler Form zur Verfügung - Messdaten werden dem AN im jeweilig zuständigem Netzbezirk übergeben

50.15.0030. *** Leitbeschreibung

Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche

Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche und anschließende Gleisbereiche

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

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Durchführung geodätische Abnahmevermessung

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

50.15.0040. *** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2020 097

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.

3,000 St

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Lichtraumengstellenauswertung

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

50.15.0050. *** Leitbeschreibung

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.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.			
50.15.0060.	*** Leitbeschreibung 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.	74,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
Summe 50.15. Absteckung und Abnahmeme...				.....
50.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
50.20.0010.	*** Leitbeschreibung Abstimmung/Einholung behördlicher Genehmigung der Baumaßnahme Abstimmung/Einholung behördlicher Genehmigung der Baumaßnahme	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
50.20.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '400' St.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
	*** Unterbeschreibung 02 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
50.20.0030.	*** Leitbeschreibung Einbaudokumentation gemäß § 22 und §25 EBV Erstellen, Führen, Abschießen, Übergeben einer Einbaudokumentation gemäß §22 und §25 der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) im System ZEDAL-EBV	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Auftragnehmer ist gemäß EBV Verwender Der Auftragnehmer (AN) ist gemäß EBV Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (mEB), die er im Auftrag des Auftragsgebers (AG) in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher grundsätzlich eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke des AG eingebauten mEB im System ZEDAL-EBV zu erstellen, unabhängig davon, ob die mEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt werden.			
	*** Unterbeschreibung 02 Erläuterungen Erläuterungen zur Einbaudokumentation im System ZEDAL-EBV sind den technischen Vorbemerkungen, Punkt 0.2.15.2.10.4 zur Ausschreibung zu entnehmen.			
50.20.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

50.20.0050.

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.

231,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Inkl. Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche

Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Fachdienste und beauftragte Dritte einschließlich Vor- und Nacharbeiten sowie Qualitätsstopfgang.

*** Unterbeschreibung 02

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

50.20.0060.

Beleuchtung Baustelle betreiben

Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positions- menge = Produkt aus '74m' (Betriebsmenge) mal '6t' (Betriebsdauer)

444,000 md

*** Unterbeschreibung 01

Zulagenposition zur Vorhaltung

Die Vergütung der Zulage erfolgt ausschließlich auf Basis der tatsächlich betriebenen Beleuchtung.

Für die Abrechnung sind fortlaufende, prüfbare Betriebsdokumentationen der Beleuchtung anzufertigen.

Hierbei sind folgende Angaben zu dokumentieren:

- Art der Beleuchtung
- Länge (m) der ausgeleuchteten Strecke
- Dauer (h) der betriebenen Beleuchtung

Bei fehlenden oder widersprüchlichen Nachweisen ist der AG berechtigt, die Vergütung auf nachweislich belegte

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betriebszeiten zu kürzen.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
50.20.0070.	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, Positionsmenge = Produkt aus '74 m' (Vorhaltemenge) mal '6 tage' (Vorhaltedauer)	444,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Inkl. Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Fachdienste und beauftragte Dritte einschließlich Vor- und Nacharbeiten sowie Qualitätsstopfgang.			
	*** Unterbeschreibung 02 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
50.20.0080.	STLB-Bau: 10/2020 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.	3,000 m3	.....	.....
50.20.0090.	Hindernisse sichern Hindernisse sichern. Alle in der Baubeschreibung zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerkmale, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.	1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
50.20.0100.	Weiche Weichenendteil abladen Weiche einschl. Weichenendteil abladen, von Bahnwagen, vom AG beigestellt, am Montageplatz, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche und Weichenendteile komplett Weiche und Weichenendteile komplett (Gestänge, Schwellen, Kleineisen und Zwischenlagen)			
	*** Unterbeschreibung 02 Einschl. LST-Material und -Gitterboxen Einschl. LST-Material und -Gitterboxen			
	*** Unterbeschreibung 03 LST-Gitterboxen aufladen, transportieren zum Bereitstellungsplatz, abladen, geordnet lagern Später LST-Gitterboxen aufladen auf Bahnwagen des AN, transportieren zum Bereitstellungsplatz, abladen, geordnet lagern.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
50.20.0110.	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.	95,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schienen quer umsetzen und längs verziehen Schienen quer umsetzen und längs verziehen nach technologischer Notwendigkeit gemäß Bauablauf des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abladen von Bahnwagen des AG Abladen von Bahnwagen des AG durch BAU-AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

50.20.0120.	*** Leitbeschreibung			
	Rangier-/Zwischenweg wiederherstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß wiederherstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	50,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Abtrag transportieren zum Entsorger AG
 Abtrag transportieren zum Entsorger AG

50.20.0130.	*** Leitbeschreibung			
	Rückbau/Abbruch Beton Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.	0,100 m3	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen
 Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.

*** Unterbeschreibung 02
Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN
 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,. Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.

50.20.0140.	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 04/2022 000 Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärme gedämmt Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 03 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
50.20.0150.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 000 Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämmt L 6m B 2,5m Büro Toilettenraum Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegeklämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Vorhaltungsmenge) mal '6' (Vorhaltungsdauer)	6,000 Std	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 03

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

50.20.0160.

Eingleisstelle für AG herstellen

Eingleisstelle für den AG herstellen, vorhalten und zurückbauen, inklusive Zufahrt, Aufstelllänge des Fahrzeugs bis 12m, Gewicht des Fahrzeugs bis 28t, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, inkl. Lieferung, Abtransport und allen erforderlichen Ladearbeiten

1,000 Stk

50.20.0170.

LST - Material transportieren, abladen

LST- Material (Neustoffe und Altstoffe) , in Gitterboxen gelagert, von Bahnwagen abladen bzw. vom Lagerplatz des Nbez. zur Montagestelle und von der Demontagestelle zum Lagerplatz des Nbez. t ransportieren, einschließlich auf- und abladen der Gitterboxen nach Anweisung des Fachdienst LST, einschließlich Längstransport innerhalb der Baustelle.

1,000 psch

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

50.20.0180.

Sicherungskappe ausbauen

Sicherungskappe ausbauen, zusammen mit anderen Arbeiten.

4,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Kleinteile aufladen transp. abladen

Kleinteile aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 2000 bis 5000 m, am Baustellenlagerplatz.

Summe 50.20. Zusammenhangsarbeiten (H...

50.21.

LST-Zusammenhangsarbeiten

LST Zusammenhangsarbeiten

Nachfolgende Positionen gelten für die Hauptarbeiten

Hinweise:

Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RIL 892 durchzuführen und Prüf- und Messblätter nachzuweisen. Es sind nur zugelassenen und nachweislich

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	kalibrierte Messgeräte zu verwenden.			
50.21.0010.	Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Vor dem Gleisumbau einschl. Erdfuß und Kabelplus ausgraben, für die Zeit der Oberbauarbeiten seitlich sicher lagern d.h. abdecken und kennzeichnen. Nach Ablauf der Oberbauarbeiten Erdfuß mit Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten).	1,000 Stk	.....	.....
50.21.0020.	Mechanische Übertragungsteile ausbauen Mechanische Übertragungsteile inkl. Verschluss und Antrieb an der Weiche 19 ausbauen; ggf. WN-Signal demontieren, Stoffe für Rückführung fachgerecht lagern.	1,000 Stk	.....	.....
50.21.0030.	Weichenantrieb montieren Neu bestellten Weichenantrieb S700K inkl. Übertragungsteile und Antriebslagerung vormontieren, einschl. Spitzenverschluss und Prüfer; ggf. WN-Signal montieren und dokumentation erstellen. Begleitung der Weichenabnahme.	1,000 Stk	.....	.....
50.21.0040.	Zungenrollvorr. einstellen Zungenrollvorrichtung einstellen, in Gleitstuhlplatte integriert (paarig).	4,000 Stk	.....	.....
50.21.0050.	Aus- und Einbau von RA 12 Ausbau vorhandener RA 12 und Einbau der neuen oder alten Materialien (gestellt von AG)	1,000 Stk	.....	.....
	Zusammenhangsarbeiten Oberbau			
50.21.0060.	Einbau neuer Isostöße In Zusammenhang mit der Gleis/ Weichenerneuerung müssen neue Isostöße eingebaut werden. Material stellt der AN, die genauen Einbauorte werden von der BÜW oder dem ALV LST angezeichnet	2,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.21.0070.	Entsorgung : Ausgebaute und nicht mehr zu verwendende Materialien (Bsp.: BÜBM Schleifen, PZB Kabel) sind vom AN zu entsorgen. Ausgebaute Materialien, welche dem Wertstoffkreislauf des AN zugeführt werden, sind einzeln auf entsprechende Paletten oder in Gitterboxen für den Abtransport zu lagern und zu sichern.	1,000 psch		.....
	Summe 50.21. LST-Zusammenhangsarbeiten			.....
50.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten			
50.22.0010.	Längserde auslegen (Alu-Leiter) Längserde auslegen (Alu-Leiter). Auslegen / Abtrommeln von ummanteltem Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST, als prov. Längserde mit Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260 D am Gleis befestigen (2-fach), einschl. Material, Lieferung und Befestigung (Gleisstromkreise beachten). Seil bleibt Eigentum des AN. Im Bereich von Hp-Bahnsteigen ist die prov. Längserde an der Bahnsteigkante sicher zu befestigen (dübeln).	50,000 m	.....	.....
50.22.0020.	Längserde aufnehmen (Alu-Leiter) Längserde aufnehmen (Alu-Leiter). Unter Pos.01 genanntes Seil wieder verwendbar aufrollen / auftrommeln, einschl. Abfuhr. Seil bleibt Eigentum des AN.	50,000 m	.....	.....
50.22.0030.	Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter) Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter). Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST für Erdung, als Bauprovisorium, an Mast, Geländer, Leuchten, Stationen, Bauwerke usw. anschließen. Einschließlich Materiallieferung. Unterhaltung der Anlage für die Dauer der Bauzeit.	2,000 Stk	.....	.....
50.22.0040.	Vorhandene Erden zurückbauen Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Hamm / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.	14,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.22.0050.	Erden von Bauteilen (Alu-Leiter) Erden von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 3 m, einschl. Material und Befestigung.	4,000 Stk	.....	.....
50.22.0060.	Einbau von Gleisstromverbindern (Alu-Leiter) (U/Z/Radl.) Einbau eines Gleisstrom-(Weichen)-verbinders (U/Z/Radlenker) in Weichen bis 2,0 m Länge mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung	8,000 Stk	.....	.....
50.22.0070.	Einbau Erdspringer (Alu-Leiter) Einbau von Erdspringern mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST bis 4,0 m Länge mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.	2,000 Stk	.....	.....
50.22.0080.	Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen Provisorische Quervermaschung $\leq 8,0$ m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	2,000 Stk	.....	.....
50.22.0090.	Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen, wieder verwendbar aufrollen einschl. Abfuhr.	16,000 m	.....	.....
50.22.0100.	Einbau Kabelabführung am Schienensteg Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	4,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

Weichenheizeinrichtung und Anschlusskästen

Einzelne Heizstäbe, Backenschienenheizung

50.22.0110.	Elektrischer Weichenheizstab liefern - 1200W			
	Elektrischer Weichenheizstab liefern, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 1200W.			
		2,000 Stk	.....	.....
50.22.0120.	Elektrischer Weichenheizstab montieren - 1200W			
	Elektrischer Weichenheizstab montieren und betriebsfertig anschließen, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 1200W.			
		2,000 Stk	.....	.....
50.22.0130.	Elektrischer Weichenheizstab liefern - 1500W			
	Elektrischer Weichenheizstab liefern, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 1500W.			
		2,000 Stk	.....	.....
50.22.0140.	Elektrischer Weichenheizstab montieren - 1500W			
	Elektrischer Weichenheizstab montieren und betriebsfertig anschließen, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 1500W.			
		2,000 Stk	.....	.....
	Einzelne Heizstäbe, Verschlussfachheizung			
50.22.0150.	Elektrischer Weichenheizstab für VFH liefern - 450W			
	Elektrischer Weichenheizstab für Verschlussfachheizung liefern, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 450W			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 Stk	.....	.....
50.22.0160.	Elektrischer Weichenheizstab für VFH montieren - 450W Elektrischer Weichenheizstab für Verschlussfachheizung montieren und betriebsfertig anschließen, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 450W	2,000 Stk	.....	.....
50.22.0170.	Abdeckblech für VFH demontieren und wieder montieren Abdeckblech der Verschlussfachabdeckung demontieren, sicher verwahren und nach Beendigung der Weichenheizungsarbeiten wieder montieren, alle Verschlussebenen, alle Oberbauarten, alle Weichenformen.	1,000 Stk	.....	.....
	Anschlusskästen			
	Automaten und Sicherungen			
	Kabel, Leitungen, Muffen			
50.22.0180.	Kabel u. Leitungen NYY-O, 2x6mm2 liefern Kabel und Leitungen liefern, PVC-Erdkabel 0,6/1 kV nach DIN VDE 0271	10,000 m	.....	.....
50.22.0190.	Kabel u. Leitungen NYY-O, 2x6mm2 montieren Kabel und Leitungen verlegen und anschließen, PVC-Erdkabel 0,6/1 kV nach DIN VDE 0271, in 110mm Rohrtrassen, geöffneter Trogtrasse oder Formzügen neu verlegen und beschriften, Kabel NYY-O, 2x6mm2.	10,000 m	.....	.....
50.22.0200.	Flex Kunststoffrohr DN 40 inkl. Befestigungsm. für Anschlussk. 16,7Hz/50 Hz, ohne RCD/Trenntrafo liefern Flexibles Kunststoffrohr DN 40 UV-beständig für Anschluss an Anschlusskästen 16,7Hz o. 50 Hz, o. RCD/ Trenntrafo inklusive aller benötigten Befestigungsmaterialien liefern	10,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.22.0210.	Flex Kunststoffrohr DN 40 inkl. Befestigungsm. für Anschlussk. 16,7Hz/50 Hz, ohne RCD/Trenntrafo montieren Flexibles Kunststoffrohr DN 40 UV-beständig für Anschluss an Anschlusskästen 16,7Hz o. 50 Hz, o. RCD/ Trenntrafo inklusive der hierfür notwendigen Erdarbeiten montieren	10,000 m	.....	.....
	Anpassung Kabeltiefbau			
	Arbeiten am Kabelkanal			
50.22.0220.	Betonkabelkanal auf- und zudeckeln Betonkabelkanal auf- und nach den Kabelverlegearbeiten wieder zudeckeln.	10,000 m	.....	.....
	Demontage / Rückbau			
	Demontagearbeiten			
50.22.0230.	Weichenheizstab demontieren, 250W / 450W Weichenheizstab Verschlussfachheizung mit Klemmbügel und Anschlusskopfklaue demontieren und entsorgen, Weichenheizstab 250W / 450W.	4,000 Stk	.....	.....
50.22.0240.	Weichenheizstab demontieren, Weichenheizstab über 900W / 1200W / 1500W Weichenheizstab mit Klemmbügel und Anschlusskopfklaue demontieren und entsorgen, Weichenheizstab über 900W / 1200W / 1500W.	2,000 Stk	.....	.....
	Sonstiges			
	Planunterlagen, Nachweise, Protokolle			
50.22.0250.	Datenerfassung zur Pflege der Technischen Plätze Datenerfassung in eine vom AG bereitgestellte Tabelle gem. TM 01-09 für den AG durchführen (für den AG als Voraussetzung zur Pflege seine Technischen Plätze),			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	die Daten des gesamten Bauvorhabens sind innerhalb von 3 Monaten nach Abschluss der Umbaumaßnahmen bzw. Gewährleistungsarbeiten dem AG zur Prüfung vorzulegen.	1,000 Stk	.....	.....
50.22.0260.	Prüfungsnachweis, Messprotokolle Prüfungsnachweis und Messprotokoll für elektrische Energieanlagen nach Ril 954.0102V01 bzw. Ril 954.0102V02 erstellen	1,000 Stk	.....	.....
50.22.0270.	Organisation und Teilnahme Ortsbegehung Organisation und Teilnahme an einem Ortbegehung inklusive An- u. Abfahrt, Erstellung und Verteilung Protokoll (Abrechnung je Termin)	1,000 Stk	.....	.....
50.22.0280.	Teilnahme am Abnahme Teilnahme an Abnahme nach BAU-STE für die gesamte Anlage, in Teilabschnitten bzw. -bereichen einschließlich Vorlage aller zur Abnahme erforderlichen Unterlagen sowie Erstellung benötigter Anträge und sonstiger Formalitäten / Nebenarbeiten. Beistellung von Werkzeug und Messgeräten. Teilnahme und Einweisung Instandhaltungspersonal.	1,000 Stk	.....	.....
Summe 50.22. E/M-Zusammenhangsarbeiten				.....
50.23.	Kampfmittel			
50.23.0010.	Baubegleitende Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Ausub dauernd zu überwachen	1,000 psch		.....
Summe 50.23. Kampfmittel				.....
50.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
50.40.0010.	Fahrschiene trennen mech. STLB-Bau: 10/2020 097 Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anzahl der Trennschnitte.	6,000 St	.....	.....
50.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - H. 1,000 St *** Unterbeschreibung 01 Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen. Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen. *** Unterbeschreibung 02 verladen auf BW AN verladen auf BW AN *** Unterbeschreibung 03 Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen. *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Schiene lösen aufnehmen lagern L bis 6m Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und seitlich lagern, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleineisenteile sammeln und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN. 94,000 m *** Unterbeschreibung 01 Altschienen verladen auf BW AG im Nachbargleis Altschienen verladen auf BW AG im Nachbargleis *** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Baustellenlagerplatz transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AG			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

50.40.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	44,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwellen aus Holz Schwellen aus Holz			
	*** Unterbeschreibung 02 Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 03 Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechen Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
50.40.0050.	*** Unterbeschreibung 04 Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung aufn. verladen B 3,8-4m D 50-55cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,8 bis 4 m, Dicke über 50 bis 55 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		71,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. der erforderlichen Längs- und Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 Ausbau Rückschreitend ohne Befahren des Planums. Ausbau Rückschreitend ohne Befahren des Planums.			
	*** Unterbeschreibung 03 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 04 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
50.40.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung aufn. verladen D 50-55cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Dicke über 50 bis 55 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	106,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m			
	*** Unterbeschreibung 02 Altbettung in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums Bettung in Längsrichtung und Querrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums.			
	*** Unterbeschreibung 03 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.40.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 20-25cm Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 20 bis 25 cm.	53,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Grundsotter bis 4cm unter Unterkante Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Einschl. der erforderlichen Längs- und Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 03 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Auftragprofil Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
50.40.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-7m D 20-25cm Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m, Dicke über 20 bis 25 cm.	80,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Grundsotter bis 4cm unter Unterkante Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 03

Schüttgutkippwagen des AN im Nachbargleis

Schüttgutkippwagen des AN im Nachbargleis

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

50.40.0090. Weiche Weichenendteil einbauen

Weiche und Weichenendteil einbauen, montieren, zur Einbaustelle transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, Förderweg über 150 bis 200 m, 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, Schienen stellt während der Bauzeit der AN, Einbau: - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - B.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Aufladen auf Transportmittel des AN am Demontageplatz

Aufladen auf Transportmittel des AN

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

50.40.0100. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen 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.

30,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Aufladen auf Transportmittel des AN am Montageplatz, einbauen vom NBG

Aufladen auf Transportmittel des AN am Montageplatz, einbauen vom NBG

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

50.40.0110. 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, abgerechnet wird nach Schienenlänge.

7,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechen Abfallschlüssel nach AVV entsorgen

Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.

*** Unterbeschreibung 02

Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen

Bau-

und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich,

Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203

Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.

*** Unterbeschreibung 03

einschl. Behandeln der Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel

einschl. Behandeln der Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 04 SE-Bereiche SE-Bereich			
50.40.0120.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2024 097 Schiene aufladen Schiene aufladen, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert.	7,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Altschienen Altschienen Se-Bereiche und Kleineisen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Schiene aufladen auf Bahnwagen AG im Nachbargleis Schiene aufladen auf Bahnwagen AG im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 03 SE-Bereiche SE-Bereich			
	Summe 50.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau		.....
50.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten			
50.41.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	132,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung Abgerechnet wird nach Wiegekarte, Lieferschein bzw. Wagenlisten			
50.41.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung und max. 15 mm Verschiebung 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, Weichenbauform: Abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weichen/Kreuzungen.	69,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
50.41.0030.	STLB-Bau: 04/2022 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.	30,000 m	.....	.....
50.41.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2021 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.	69,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Weiche

Weiche 18: EW 54-190-1:9 = 69 m

einschließlich Weichenendteil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2021 097

50.41.0050. Weiche stopfen richten 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.

69,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Weiche

Weiche 18: EW 54-190-1:9 = 69 m

einschließlich Weichenendteill

Summe 50.41. Stopf- und Richt-Arbeiten

50.42. Schweißarbeiten

STLB-Bau: 10/2020 097

50.42.0010. Schweißwulst mechanisch abarbeiten

Schweißwulst mechanisch abarbeiten.

4,000 St

STLB-Bau: 10/2020 097

50.42.0020. Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte

Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.

95,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.42.0030.	STL-Bau: 04/2025 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 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 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	12,000 St	.....	.....
50.42.0040.	STL-Bau: 10/2020 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	.....	.....
50.42.0050.	STL-Bau: 10/2020 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	.....	.....
50.42.0060.	STL-Bau: 10/2025 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene in Weiche maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	93,000 m	.....	.....
Summe 50.42. Schweißarbeiten			.....	.....
50.43.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit			
50.43.0010.	STL-Bau: 10/2025 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	10,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.43.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 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 auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	69,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
50.43.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
50.43.0040.	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 elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	30,000 m	.....	.....
50.43.0050.	STLB-Bau: 10/2020 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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 m	.....	.....
50.43.0060.	STLB-Bau: 10/2025 097 Schraubverbind. überprüfen verspannen Nenn-Andrehmomente von waagerechten Schraubverbindungen (M27) je Weiche überprüfen und verspannen RiL 824.3430Z01, Weichenkurzzeichen - EW - 54 - 190 - 1 : 9 - B.	1,000 St	.....	.....
Summe 50.43. Stopfgang nach technischer...				.....
50.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen			
50.70.0010.	Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
50.70.0020.	Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
50.70.0030.	Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		
50.70.0050.	Einsatz Bahnerdungsberechtigter Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	18,000 h		
50.70.0060.	Einsatz Schaltantragsteller Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	18,000 h		
50.70.0070.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilverfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 St		
50.70.0080.	Signalisierung: Signal EI 6 Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlich ist.	1,000 St	.....	.....
50.70.0090.	Einsatz Helfer im Bahnbetrieb Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	17,000 h	.....	.....
Summe 50.70.	Sicherungs- und bauaffine Di...			.....
Summe 50.	T.016087453, Herford Hbf Wei...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
60.	T.016084691, Herford Hbf Weiche 84			
60.10.	Interne Baustellenlogistik			
60.10.0010.	*** Leitbeschreibung Baustellenlogistik für Hauptarbeiten Baustellenlogistik für Hauptarbeiten, 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 *** Unterbeschreibung 01 Ver- und Entsorgung -Grundschocter und Verfüllschocter (Versorgungsbetrieb AG) -Neuschwellen (Lieferwerk) -Neuschienen und Weiche (Tarifpunkt) -Altschocter (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschwellen (Entsorgungsbetrieb AG) -Weiche (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschienen (BE-Fläche) Versorgungsbetrieb und Entsorgungs- im Umkreis von 200km			.....
60.10.0020.	*** Leitbeschreibung Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle, Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ver- und Entsorgung -Grundsotter und Verfüllsotter (Versorgungsbetrieb AG) -Neuschwellen (Lieferwerk) -Neuschienen und Weiche (Tarifpunkt) -Altsotter (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschwellen (Entsorgungsbetrieb AG) -Weiche (Entsorgungsbetrieb AG) -Altschienen (BE-Fläche) Versorgungsbetrieb und Entsorgungs- im Umkreis von 200km			
60.10.0030.	*** 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 Vorbemerkung. Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN: - Altschwellen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Altschotter - Zwischenlagen			
	Summe 60.10. Interne Baustellenlogistik			.....
60.15.	Absteckung und Abnahmemessung			
60.15.0010.	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.	73,000 m	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
60.15.0020.	Weichen messen mit Messdatenerfassungsgerät Vermessen der Weiche mit Messdatenerfassungsgerät nach dem Einbau und vor der Freigabe - Messen der Spurführungsmaße und der gegenseitigen Höhenlage gemäß Richtlinie des AG mit einem automatischen Messdatenerfassungsgerät (MessReg, SGMT 5-D) sowie der Zungenprüfung nach dem für die Weichengrundform gültigen Abnahmeprüfblatt - Messergebnisse dem AG in digitaler Form übergeben. Oberbauform der einzubauenden Weichen: EW-54-190-1:7,5 (B)	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Ausführung der Messung Ausführung nur von dafür speziell ausgebildeten und geprüften Fachpersonal			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

Der Auftraggeber stellt die erforderlichen Weichenkarteidaten in digitaler Form zur Verfügung - Messdaten werden dem AN im jeweilig zuständigem Netzbezirk übergeben

60.15.0030.	*** Leitbeschreibung			
	Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche Geodätische Abnahme Vermessung - Weiche und anschließende Gleisbereiche Durchführung der Geodätischen Abnahme Vermessung im Bereich des Weichenumbaus und der anschließenden Gleisbereiche mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen / Gradienten inkl . Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883.	1,000 St	.....	.....

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

60.15.0040.	*** Leitbeschreibung			
	STLB-Bau: 10/2020 097 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.	3,000 St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
einschließlich Lichtraumengstellenauswertung
 Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.

60.15.0050.	*** Leitbeschreibung			
	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	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.			
60.15.0060.	*** Leitbeschreibung 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.	73,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 60.15. Absteckung und Abnahmeme...			.....
60.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
60.20.0010.	*** Leitbeschreibung Abstimmung/Einholung behördlicher Genehmigung der Baumaßnahme Abstimmung/Einholung behördlicher Genehmigung der Baumaßnahme	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
60.20.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln, Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '400' St.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
	*** Unterbeschreibung 02 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
60.20.0030.	*** Leitbeschreibung Einbaudokumentation gemäß § 22 und §25 EBV Erstellen, Führen, Abschließen, Übergeben einer Einbaudokumentation gemäß §22 und §25 der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) im System ZEDAL-EBV	1,000 psch	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Auftragnehmer ist gemäß EBV Verwender Der Auftragnehmer (AN) ist gemäß EBV Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (mEB), die er im Auftrag des Auftragsgebers (AG) in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher grundsätzlich eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke des AG eingebauten mEB im System ZEDAL-EBV zu erstellen, unabhängig davon, ob die mEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt werden.			
	*** Unterbeschreibung 02 Erläuterungen Erläuterungen zur Einbaudokumentation im System ZEDAL-EBV sind den technischen Vorbemerkungen, Punkt 0.2.15.2.10.4 zur Ausschreibung zu entnehmen.			
60.20.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

60.20.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 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.	74,000 m		
-------------	--	----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Inkl. Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche

Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Fachdienste und beauftragte Dritte einschließlich Vor- und Nacharbeiten sowie Qualitätsstopfgang.

*** Unterbeschreibung 02

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen.

60.20.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Beleuchtung Baustelle betreiben Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '74m' (Betriebsmenge) mal '6t' (Betriebsdauer)	444,000 md		
-------------	--	------------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Zulagenposition zur Vorhaltung

Die Vergütung der Zulage erfolgt ausschließlich auf Basis der tatsächlich betriebenen Beleuchtung.

Für die Abrechnung sind fortlaufende, prüfbare Betriebsdokumentationen der Beleuchtung anzufertigen.

Hierbei sind folgende Angaben zu dokumentieren:

- Art der Beleuchtung
- Länge (m) der ausgeleuchteten Strecke
- Dauer (h) der betriebenen Beleuchtung

Bei fehlenden oder widersprüchlichen Nachweisen ist der AG berechtigt, die Vergütung auf nachweislich belegte Betriebszeiten zu kürzen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
60.20.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 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, Positionsmenge = Produkt aus '74 m' (Vorhaltungsmenge) mal '6 tage' (Vorhaltungsdauer)	444,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Inkl. Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Bereitstellung der Beleuchtung für sämtliche Fachdienste und beauftragte Dritte einschließlich Vor- und Nacharbeiten sowie Qualitätsstopfgang.			
	*** Unterbeschreibung 02 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
60.20.0080.	STLB-Bau: 10/2020 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.	3,000 m3	.....	.....
	Hindernisse sichern Hindernisse sichern. Alle in der Baubeschreibung zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerkmale, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
60.20.0100.	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	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche und Weichenendteile komplett Weiche und Weichenendteile komplett (Gestänge, Schwellen, Kleineisen und Zwischenlagen)			
	*** Unterbeschreibung 02 Einschl. LST-Material und -Gitterboxen Einschl. LST-Material und -Gitterboxen			
	*** Unterbeschreibung 03 LST-Gitterboxen aufladen, transportieren zum Bereitstellungsplatz, abladen, geordnet lagern Später LST-Gitterboxen aufladen auf Bahnwagen des AN, transportieren zum Bereitstellungsplatz, abladen, geordnet lagern.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097			
60.20.0110.	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.	96,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schienen quer umsetzen und längs verziehen Schienen quer umsetzen und längs verziehen nach technologischer Notwendigkeit gemäß Bauablauf des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abladen von Bahnwagen des AG Abladen von Bahnwagen des AG durch BAU-AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
60.20.0120.	*** Leitbeschreibung Rangier-/Zwischenweg wiederherstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß wiederherstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	50,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abtrag transportieren zum Entsorger AG Abtrag transportieren zum Entsorger AG			
60.20.0130.	*** Leitbeschreibung Rückbau/Abbruch Beton Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.	0,100 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, . Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
60.20.0140.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 000 Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärme gedämmt Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Energiekosten und

einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung

*** Unterbeschreibung 02

mobile Toilette aufstellen räumen

Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.

*** Unterbeschreibung 03

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 000

60.20.0150.

Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Büro Toilettenraum

Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Vorhaltungsmenge) mal '6' (Vorhaltungsdauer)

6,000 Std

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Energiekosten und

einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung

*** Unterbeschreibung 02

mobile Toilette aufstellen räumen

Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 03

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

60.20.0160.

Eingleisstelle für AG herstellen

Eingleisstelle für den AG herstellen, vorhalten und zurückbauen, inklusive Zufahrt, Aufstelllänge des Fahrzeugs bis 12m, Gewicht des Fahrzeugs bis 28t, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, inkl. Lieferung, Abtransport und allen erforderlichen Ladearbeiten

1,000 Stk

60.20.0170.

LST - Material transportieren, abladen

LST- Material (Neustoffe und Altstoffe) , in Gitterboxen gelagert, von Bahnwagen abladen bzw. vom Lagerplatz des Nbez. zur Montagestelle und von der Demontagestelle zum Lagerplatz des Nbez. t ransportieren, einschließlich auf- und abladen der Gitterboxen nach Anweisung des Fachdienst LST, einschließlich Längstransport innerhalb der Baustelle.

1,000 psch

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

60.20.0180.

Sicherungskappe ausbauen

Sicherungskappe ausbauen, zusammen mit anderen Arbeiten.

4,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Kleinteile aufladen transp. abladen

Kleinteile aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beige stellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Transportweg über 2000 bis 5000 m, am Baustellenlagerplatz.

Summe 60.20.	Zusammenhangsarbeiten (H...	
---------------------	------------------------------------	----------

60.21.

LST-Zusammenhangsarbeiten

LST Zusammenhangsarbeiten

Nachfolgende Positionen gelten für die Hauptarbeiten

Hinweise:

Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RIL 892 durchzuführen und Prüf- und Messblätter nachzuweisen. Es sind nur zugelassenen und nachweislich

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	kalibrierte Messgeräte zu verwenden.			
60.21.0010.	Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Signalkabelverteiler (SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen.Vor dem Gleisumbau einschl. Erdfuß und Kabelplus ausgraben, für die Zeit der Oberbauarbeiten seitlich sicher lagern d.h. abdecken und kennzeichnen. Nach Ablauf der Oberbauarbeiten Erdfuß mit Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten).	1,000 Stk	.....	.....
60.21.0020.	Gleisanschlussgehäuse Gleiskreise demontieren Gleisanschlussgehäuse für Gleiskreis inkl. Erdfuß ausgraben und die Anschlussseile und Zuleitung fachgerecht sichern und seitlich lagern..	2,000 Stk	.....	.....
60.21.0030.	Gleisanschlussgehäuse Gleiskreise eingraben Gleisanschlussgehäuse für Gleiskreis inkl. Erdfuß eingraben und die Anschlussseile und Zuleitung fachgerecht verlegen.	2,000 Stk	.....	.....
60.21.0040.	Anschlussseile Gleiskreise demontieren Anschlussseile der Gleiskreise demontieren und fachgerecht lagern.	4,000 Stk	.....	.....
60.21.0050.	Anschlussseile Gleiskreise montieren Schienenstegbohrung herstellen in Schiene Bauform 54E4, Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil ggf. umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren, Gleisstromkreis prüfen und messen.	4,000 Stk	.....	.....
60.21.0060.	Blitzschutzsicherung montieren Blitzschutzsicherung inkl. Halterung montieren, prüfen und messen.	1,000 Stk	.....	.....
60.21.0070.	Blitzschutzsicherung demontieren Blitzschutzsicherung inkl. Halterung demontieren und für den Wiedereinbau lagern.	1,000 Stk	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
60.21.0080.	Mechanische Übertragungsteile ausbauen Mechanische Übertragungsteile inkl. Verschluss und Antrieb an der Weiche 84 ausbauen; ggf. WN-Signal demontieren, Stoffe für Rückführung fachgerecht lagern.	1,000 Stk	.....	.....
60.21.0090.	Weichenantrieb montieren Neu bestellten Weichenantrieb S700K inkl. Übertragungsteile und Antriebslagerung vormontieren, einschl. Spitzenverschluss und Prüfer; ggf. WN-Signal montieren und dokumentation erstellen. Begleitung der Weichenabnahme.	1,000 Stk	.....	.....
60.21.0100.	Zungenrollvorr. einstellen Zungenrollvorrichtung einstellen, in Gleitstuhlplatte integriert (paarig).	4,000 Stk	.....	.....
	Zusammenhangsarbeiten Oberbau			
60.21.0110.	Einbau neuer Isostöße In Zusammenhang mit der Gleis/ Weichenerneuerung müssen neue Isostöße eingebaut werden. Material stellt der AN, die genauen Einbauorte werden von der BÜW oder dem ALV LST angezeichnet	2,000 Stk	.....	.....
60.21.0120.	Entsorgung : Ausgebaute und nicht mehr zu verwendende Materialien (Bsp.: BÜBM Schleifen, PZB Kabel) sind vom AN zu entsorgen. Ausgebaute Materialien, welche dem Wertstoffkreislauf des AN zugeführt werden, sind einzeln auf entsprechende Paletten oder in Gitterboxen für den Abtransport zu lagern und zu sichern.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 60.21. LST-Zusammenhangsarbeiten			.....
60.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten			
60.22.0010.	Vorhandene Erden zurückbauen Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Hamm / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.	10,000 Stk	.....	.....
60.22.0020.	Erden von Bauteilen (Alu-Leiter) Erden von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 3 m, einschl. Material und Befestigung.	2,000 Stk	.....	.....
60.22.0030.	Einbau von Gleisstromverbindern (Alu-Leiter) (U/Z/Radl.) Einbau eines Gleisstrom-(Weichen)-verbinders (U/Z/Radlenker) in Weichen bis 2,0 m Länge mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung	8,000 Stk	.....	.....
60.22.0040.	Einbau Erdspringer (Alu-Leiter) Einbau von Erdspringern mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST bis 4,0 m Länge mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.	1,000 Stk	.....	.....
60.22.0050.	Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen Provisorische Quervermaschung $\leq 8,0$ m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung.	2,000 Stk	.....	.....
60.22.0060.	Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen, wieder verwendbar aufrollen einschl. Abfuhr.	16,000 m	.....	.....
60.22.0070.	Einbau Kabelabführung am Schienensteg Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	2,000 Stk	.....	.....
	Weichenheizeinrichtung und Anschlusskästen			
	Einzelne Heizstäbe, Backenschienenheizung			
60.22.0080.	Elektrischer Weichenheizstab liefern - 1200W Elektrischer Weichenheizstab liefern, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 1200W.	2,000 Stk	.....	.....
60.22.0090.	Elektrischer Weichenheizstab montieren - 1200W Elektrischer Weichenheizstab montieren und betriebsfertig anschließen, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 1200W.	2,000 Stk	.....	.....
60.22.0100.	Elektrischer Weichenheizstab liefern - 1500W Elektrischer Weichenheizstab liefern, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 1500W.	2,000 Stk	.....	.....
60.22.0110.	Elektrischer Weichenheizstab montieren - 1500W Elektrischer Weichenheizstab montieren und betriebsfertig anschließen, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 1500W.	2,000 Stk	.....	.....
	Einzelne Heizstäbe, Verschlussfachheizung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
60.22.0120.	Elektrischer Weichenheizstab für VFH liefern - 450W Elektrischer Weichenheizstab für Verschlussfachheizung liefern, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 450W	2,000 Stk	.....	.....
60.22.0130.	Elektrischer Weichenheizstab für VFH montieren - 450W Elektrischer Weichenheizstab für Verschlussfachheizung montieren und betriebsfertig anschließen, bahnzugelassener Weichenheizstab, Ausführung entsprechend der gültigen Richtlinien 954 und des gültigen Ebs und Elh Zeichnungswerkes der DB Netz AG, Heizstab als fest vergossene Ausführung mit Anschlusskabel, Heizstab 450W	2,000 Stk	.....	.....
60.22.0140.	Abdeckblech für VFH demontieren und wieder montieren Abdeckblech der Verschlussfachabdeckung demontieren, sicher verwahren und nach Beendigung der Weichenheizungsarbeiten wieder montieren, alle Verschlussebenen, alle Oberbauarten, alle Weichenformen.	1,000 Stk	.....	.....
	Anschlusskästen			
	Automaten und Sicherungen			
	Kabel, Leitungen, Muffen			
60.22.0150.	Kabel u. Leitungen NYY-O, 2x6mm2 liefern Kabel und Leitungen liefern, PVC-Erdkabel 0,6/1 kV nach DIN VDE 0271	10,000 m	.....	.....
60.22.0160.	Kabel u. Leitungen NYY-O, 2x6mm2 montieren Kabel und Leitungen verlegen und anschließen, PVC-Erdkabel 0,6/1 kV nach DIN VDE 0271, in 110mm Rohrtrassen, geöffneter Trogtrasse oder Formzügen neu verlegen und beschriften, Kabel NYY-O, 2x6mm2.	10,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
60.22.0170.	Flex Kunststoffrohr DN 40 inkl. Befestigungsm. für Anschlussk. 16,7Hz/50 Hz, ohne RCD/Trenntrafo liefern Flexibles Kunststoffrohr DN 40 UV-beständig für Anschluss an Anschlusskästen 16,7Hz o. 50 Hz, o. RCD/ Trenntrafo inklusive aller benötigten Befestigungsmaterialien liefern	10,000 m	.....	.....
60.22.0180.	Flex Kunststoffrohr DN 40 inkl. Befestigungsm. für Anschlussk. 16,7Hz/50 Hz, ohne RCD/Trenntrafo montieren Flexibles Kunststoffrohr DN 40 UV-beständig für Anschluss an Anschlusskästen 16,7Hz o. 50 Hz, o. RCD/ Trenntrafo inklusive der hierfür notwendigen Erdarbeiten montieren	10,000 m	.....	.....
	Anpassung Kabeltiefbau			
	Arbeiten am Kabelkanal			
60.22.0190.	Betonkabelkanal auf- und zudeckeln Betonkabelkanal auf- und nach den Kabelverlegearbeiten wieder zudeckeln.	10,000 m	.....	.....
	Demontage / Rückbau			
	Demontagearbeiten			
60.22.0200.	Weichenheizstab demontieren, 250W / 450W Weichenheizstab Verschlussfachheizung mit Klemmbügel und Anschlusskopfklaue demontieren und entsorgen, Weichenheizstab 250W / 450W.	4,000 Stk	.....	.....
60.22.0210.	Weichenheizstab demontieren, Weichenheizstab über 900W / 1200W / 1500W Weichenheizstab mit Klemmbügel und Anschlusskopfklaue demontieren und entsorgen, Weichenheizstab über 900W / 1200W / 1500W.	2,000 Stk	.....	.....
	Sonstiges			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

Planunterlagen, Nachweise, Protokolle

60.22.0220.	Datenerfassung zur Pflege der Technischen Plätze Datenerfassung in eine vom AG bereitgestellte Tabelle gem. TM 01-09 für den AG durchführen (für den AG als Voraussetzung zur Pflege seine Technischen Plätze), die Daten des gesamten Bauvorhabens sind innerhalb von 3 Monaten nach Abschluss der Umbaumaßnahmen bzw. Gewährleistungsarbeiten dem AG zur Prüfung vorzulegen.	1,000 Stk	.....	.....
60.22.0230.	Prüfungsnachweis, Messprotokolle Prüfungsnachweis und Messprotokoll für elektrische Energieanlagen nach Ril 954.0102V01 bzw. Ril 954.0102V02 erstellen	1,000 Stk	.....	.....
60.22.0240.	Teilnahme am Abnahme Teilnahme an Abnahme nach BAU-STE für die gesamte Anlage, in Teilabschnitten bzw. -bereichen einschließlich Vorlage aller zur Abnahme erforderlichen Unterlagen sowie Erstellung benötigter Anträge und sonstiger Formalitäten / Nebenarbeiten. Beistellung von Werkzeug und Messgeräten. Teilnahme und Einweisung Instandhaltungspersonal.	1,000 Stk	.....	.....
Summe 60.22. E/M-Zusammenhangsarbeiten			.....	.....

60.23. Kampfmittel

60.23.0010.	Baubegleitende Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Ausub dauernd zu überwachen	1,000 psch		
Summe 60.23. Kampfmittel			.....	.....

60.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

60.40.0010.	Fahrschiene trennen mech. STLB-Bau: 10/2020 097 Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.			
--------------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000 St	.....	.....
60.40.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Weiche Weichenendteil ausbauen aufnehmen verfahren lagern zerlegen Weiche und Weichenendteil ausbauen, Fahrbahn zum Verschrotten trennen, in Teilen aufnehmen, verfahren und zum Zerlegen seitlich lagern, zerlegen, AN stellt Hebezeug, Weichenbauform: - EW - 49 - 190 - 1 : 7,5 - H.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen. Ausbauen 1 St Weichengrenzzeichen.			
	*** Unterbeschreibung 02 verladen auf Bahnwagen AN			
	*** Unterbeschreibung 03 Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
60.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Schiene lösen aufnehmen lagern L bis 6m Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und seitlich lagern, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge bis 6 m, Kleiseisenteile sammeln und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	94,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Altschienen verladen auf BW AG im Nachbargleis Altschienen verladen auf BW AG im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 02 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Baustellenlagerplatz transportieren / Entsorgung erfolgt durch den AG			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

60.40.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Schwelle aufnehmen verladen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	38,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schwellen aus Holz Schwellen aus Holz			
	*** Unterbeschreibung 02 Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis Altschwellen versandfertig verladen auf BW AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 03 Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechen Abfallschlüssel nach AVV entsorgen Zwischenlagen ausbauen, sammeln, entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.			
60.40.0050.	*** Unterbeschreibung 04 Abfall nicht gefährlich AVV 170203, transp. entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, Zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN transportieren und entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Die Entsorgung ist dem AG gegenüber zu dokumentieren.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung aufn. verladen B 3,8-4m D 50-55cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,8 bis 4 m, Dicke über 50 bis 55 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		71,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. der erforderlichen Längs- und Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 02 Ausbau Rückschreitend ohne Befahren des Planums. Ausbau Rückschreitend ohne Befahren des Planums.			
	*** Unterbeschreibung 03 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
	*** Unterbeschreibung 04 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
60.40.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung aufn. verladen D 50-55cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Dicke über 50 bis 55 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	101,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m Bearbeitungsbreite unter Weiche über 4 bis 7 m			
	*** Unterbeschreibung 02 Altbettung in Längsrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums Bettung in Längsrichtung und Querrichtung transportieren, ohne Befahren des Erdplanums.			
	*** Unterbeschreibung 03 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
60.40.0070.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm.	53,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Grundsotter bis 4cm unter Unterkante Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Einschl. der erforderlichen Längs- und Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte			
	*** Unterbeschreibung 03 Bahnwagen des AN im Nachbargleis Bahnwagen des AN im Nachbargleis			
	*** Unterbeschreibung 04 Abgerechnet wird nach Auftragprofil Abgerechnet wird nach Auftragprofil			
60.40.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 4-7m D 25-30cm Bettung aus Gleisschotter, aus Schüttgutkippwagen entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, 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.	76,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Grundsotter bis 4cm unter Unterkante Grundsotter bis 4cm unter Unterkante neuer Schwelle			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 02

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 03

Schüttgutkippwagen des AN im Nachbargleis

Schüttgutkippwagen des AN im Nachbargleis

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

Abgerechnet wird nach Auftragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

60.40.0090. Weiche Weichenendteil einbauen

Weiche und Weichenendteil einbauen, montieren, zur Einbaustelle transportieren, auf vorbereitete Bettung setzen und einbauen gemäß Verlegeplan, Förderweg über 150 bis 200 m, 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, Schienen stellt während der Bauzeit der AN, Einbau: - EW - 54 - 190 - 1 : 7,5 - B.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Aufladen auf Transportmittel des AN am Demontageplatz

Aufladen auf Transportmittel des AN

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

60.40.0100. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen vom Bahnwagen 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.

30,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Aufladen auf Transportmittel des AN am Montageplatz, einbauen vom NBG

Aufladen auf Transportmittel des AN am Montageplatz, einbauen vom NBG

Summe 60.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau

60.41. Stopf- und Richt-Arbeiten

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

60.41.0010. Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen

Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.

132,000 t

*** Unterbeschreibung 01

Abrechnung

Abgerechnet wird nach Wiegekarte, Lieferschein bzw. Wagenlisten

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

60.41.0020. Weiche heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd. 2.Stabil. Verschieb. Vorkopfverd.

Weiche heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Weiche mit Betonschwellen, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung und max. 15 mm Verschiebung 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, Weichenbauform: Abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weichen/Kreuzungen.

74,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
60.41.0030.	STLB-Bau: 04/2022 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.	30,000 m	.....	.....
60.41.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2021 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.	74,000 m	.....	.....
60.41.0050.	*** Unterbeschreibung 01 Weiche Weiche 85: ABW 54-190-1:7,5 = 74 m einschließlich Weichenendteil *** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2021 097 Weiche stopfen richten 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.	74,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche Weiche 85: ABW 54-190-1:7,5 = 74 m einschließlich Weichenendteil			
	Summe 60.41. Stopf- und Richt-Arbeiten			.....
60.42.	Schweißarbeiten			
60.42.0010.	STLB-Bau: 10/2020 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....
60.42.0020.	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.	95,000 m	.....	.....
60.42.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 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 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	12,000 St	.....	.....
60.42.0040.	STLB-Bau: 10/2020 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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
60.42.0050.	STLB-Bau: 10/2020 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	.....	.....
60.42.0060.	STLB-Bau: 10/2025 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene in Weiche maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	93,000 m	.....	.....
Summe 60.42. Schweißarbeiten				.....
60.43.	Planumsverbesserung			
	Einbau Geoverbundstoff 3.14 km -0.5+12,9 bis km -0.4+61,8 = 51,1 m km -0.4+70,2 bis km -0.4+48,7 = 21,5 m *****			
60.43.0010.	Einbau und Lieferung Vliesstoff (Anwendungsfall 3.14) Geosynthetischer Schutzvliesstoff, Secutex® R 901 DB, der Firma NAUE GmbH & Co. KG oder gleichwertig mit HPQ für den Anwendungsfall 3.14 als Vliesstoff zur Planumsverbesserung zum Einsatz im Bestandsnetz (Einbau direkt unter Schotter) gemäß DBS 918 039 „Technische Lieferbedingungen – Geokunststoffe für den Eisenbahnbau“ vom Oktober 2015 in Verbindung mit der Technischen Mitteilung (TM) 4-2015-10838 I.NPF 2 zur „Einführung des DBS 918 039“ vom 10.11.2015 liefern und fachgerecht gemäß der Herstellerverlegeanleitung einbauen. Secutex®R 901 DB ist ein einschichtiger, mechanisch verfestigter Vliesstoff. Die Bahnen sind gemäß den Vorgaben der DB AG, den Empfehlungen der FGSV (Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien und Geogittern im Erdbau des Straßenbau) und gemäß den Planungsunterlagen zu verlegen. Der Hersteller muss ein durch eine akkreditierte Zertifizierungsgemeinschaft zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem gemäß DIN EN ISO 9001 unterhalten. Überlappungsverluste sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach m2 abgedeckter Fläche. Die folgenden Parameter sind für den Nachweis der Gleichwertigkeit einzuhalten:			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Technische Daten: Rohstoff: Polypropylen (PP) Schichtdicke bei 2 kPa: 6,3 mm (nach DIN EN ISO 9863-1) Masse pro Flächeneinheit: $\geq 800 \text{ g/m}^2$ (nach DIN EN ISO 9864) Stempeldurchdruckkraft: $\geq 7.000 \text{ N}$ (nach DIN EN ISO 12236) Verformung bei Stempeldurch- drückkraft: 50 mm (nach DIN EN ISO 12236) Höchstzugkraftdehnung: 50 / 45 % (längs/quer) (DIN EN ISO 10319) Charakteristische Öffnungsweite: 0,07 mm (nach DIN EN ISO 12956) Wasserdurchlässigkeit : (nach DIN EN ISO 11058) VIH50-Index: $2,5 \times 10^{-2} \text{ l/sm}^2$ DurchflussrateH50: $25 \text{ l/(m}^2 \text{ s)}$ (DIN 60500-4) kV, const. @ $20 \text{ kPa: } 2,5 \times 10^{-3} \text{ m/s}$ Rollenabmessungen: Breite x Länge 4,50 m x 25 m Folgende Nachweise müssen mit Angebotsabgabe vorliegen: · Herstellerbezogene Produktqualifikation (HPQ) der DB AG · Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN 18200 · Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 · Aktuelle CE-Kennzeichnung · Nachweis einer Produktgruppen EPD (Environmental-Product-Declaration) - (Umweltproduktdeklaration) · Beständigkeit (Annex B) für mindestens 100 Jahre beim Einsatz ohne Bewehrungsfunktion in natürlichen Böden mit einem pH-Wert zwischen 4 und 9 und einer Bodentemperatur von $< 25^\circ\text{C}$	73,000 m	.....	.....
	Summe 60.43. Planumsverbesserung			.....
60.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit			
	STLB-Bau: 10/2025 097			
60.44.0010.	Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	10,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
60.44.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2020 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 auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	74,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
60.44.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen, - EW - 54 - 190 - 1 : 7,5 - B.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Weichenendteil einschließlich Weichenendteil			
60.44.0040.	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 elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	30,000 m	.....	.....
60.44.0050.	STLB-Bau: 10/2020 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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 m	.....	.....
60.44.0060.	STLB-Bau: 10/2025 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	.....	.....
	Summe 60.44.	Stopfgang nach technischer...		.....
60.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen			
60.70.0010.	Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
60.70.0020.	Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
60.70.0030.	Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
60.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch	.....	.....
60.70.0050.	Einsatz Bahnerdungsberechtigter Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	18,000 h	.....	.....
60.70.0060.	Einsatz Schaltantragsteller Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	18,000 h	.....	.....
60.70.0070.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilverformung, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 St	.....	.....
60.70.0080.	Signalisierung: Signal EI 6 Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlich ist.	1,000 St	.....	.....
60.70.0090.	Einsatz Helfer im Bahnbetrieb Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	17,000 h	.....	.....
Summe 60.70.	Sicherungs- und bauaffine Di...			.....
Summe 60.	T.016084691, Herford Hbf Wei...			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	T.016084855, Herford Hbf Gleis 111	
10.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
10.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
10.23.	Kampfmittel	.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
10.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
10.42.	Schweißarbeiten	.....
10.43.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe 10. T.016084855, Herford Hbf Gleis...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
20.	T.016084856, Herford Hbf Gleis 112	
20.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
20.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
20.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
20.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
20.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
20.23.	Kampfmittel	.....
20.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
20.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
20.42.	Schweißarbeiten	.....
20.43.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
20.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe 20. T.016084856, Herford Hbf Gleis...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
30.	T.016087566, Herford Hbf Gleis 122	
30.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
30.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
30.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
30.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
30.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
30.23.	Kampfmittel	.....
30.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
30.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
30.42.	Schweißarbeiten	.....
30.43.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
30.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe 30. T.016087566, Herford Hbf Gleis...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
40.	T.016084692, Herford Hbf Weiche 1	
40.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
40.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
40.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
40.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
40.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
40.23.	Kampfmittel	.....
40.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
40.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
40.42.	Schweißarbeiten	.....
40.43.	Planumsverbesserung	.....
40.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
40.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe 40. T.016084692, Herford Hbf Wei...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
 LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
50.	T.016087453, Herford Hbf Weiche 19	
50.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
50.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
50.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
50.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
50.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
50.23.	Kampfmittel	.....
50.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
50.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
50.42.	Schweißarbeiten	.....
50.43.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
50.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe 50. T.016087453, Herford Hbf Wei...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
60.	T.016084691, Herford Hbf Weiche 84	
60.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
60.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
60.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
60.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
60.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
60.23.	Kampfmittel	.....
60.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
60.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
60.42.	Schweißarbeiten	.....
60.43.	Planumsverbesserung	.....
60.44.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	.....
60.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe 60. T.016084691, Herford Hbf Wei...		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: NWOB2027_Ha... NWOB2027_Hamm
LV: 1 GA Herford

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	1	
10.	T.016084855, Herford Hbf Gleis 111	.....
20.	T.016084856, Herford Hbf Gleis 112	.....
30.	T.016087566, Herford Hbf Gleis 122	.....
40.	T.016084692, Herford Hbf Weiche 1	.....
50.	T.016087453, Herford Hbf Weiche 19	.....
60.	T.016084691, Herford Hbf Weiche 84	.....
Summe LV 1 GA Herford		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		