

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
Leistungsverzeichnis: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1
Status: Freigegeben **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	25GMT79700 GMT2026 Paket 9 Los1 GA /PSS Langland - Ottbergen	3
10.10.	Interne Baustellenlogistik	3
10.15.	Absteckung und Abnahmemessung	4
10.20.	Zusammenhangsarbeiten	6
10.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	13
10.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	15
10.23.	LST-Zusammenhangsarbeiten Qualitätsstopfgang	17
10.24.	Schotterhalterung	18
10.30.	Bahnübergangsarbeiten km 11,551 Weißenborn, Nebenstraße	20
10.31.	Bahnübergangsarbeiten km 12,570 Wirtschaftsweg	28
10.32.	Bahnübergangsarbeiten km 13,040 Wirtschaftsweg	37
10.33.	Bahnübergangsarbeiten km 15,202 Ortbergstraße, Anliegerstraße	45
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau (FLB)	54
10.44.	Stopf und Richtarbeiten	61
10.45.	Schweißarbeiten	64
10.46.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	65
10.70.	Sicherungs- und bauaffine	65
10.80.	IH Untersuchung vorh. Entwässerungsanlagen	68

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.	25GMT79700 GMT2026 Paket 9 Los1 GA /PSS Langland - Ottbergen Str 2974			
10.10.	Interne Baustellenlogistik			
10.10.0010.	Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
10.10.0020.	Gleisbaumaschine bereitstellen Bettungsreinigungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Bettungsreinigungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
10.10.0030.	Gleisbaumaschine bereitstellen Planumsverbesserungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Planumsverbesserungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
10.10.0040.	*** Leitbeschreibung Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle, Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte, Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1
 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. Qualitätsstopfgang

Einschl. Qualitätsstopfgang

10.10.0050. Inbetriebnahmefahrt

Einsatz eines Eisenbahnfahrzeuges, inkl.
 Triebfahrzeugführer für die Inbetriebnahmefahrt
 zwischen **Langeland** und **Ottbergen** und wieder zurück. In
 dieser
 Pauschale sind alle Kosten, wie
 Betriebsstoffe und andere Aufwendungen, die für den
 Betrieb und Unterhaltung der Triebfahrzeuge
 erforderlich sind einzurechnen.

1,000 psch

.....

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.

4.400,000 m

.....

*** Leitbeschreibung

10.15.0020. Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise

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

4.134,000 m

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Durchführung geodätische Abnahmevermessung Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2025 097			
10.15.0030.	Lichtraumengstelle aufmessen Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	20,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
10.15.0040.	Bestandsdokumentation Ivl- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000 psch	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
10.15.0050.	Hauptpunkte kennzeichnen Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube.	40,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
Summe 10.15. Absteckung und Abnahmememe...			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
	STLB-Bau: 04/2025 097			
10.20.0010.	Genehmigung Nachtarbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
10.20.0020.	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.	4.400,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
10.20.0030.	Beleuchtung Baustelle betreiben Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '4400..' (Betriebsmenge) mal '33..' (Betriebsdauer)	145.200,000 md	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
10.20.0040.	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 '4400..' (Vorhaltemenge) mal '33..' (Vorhaltedauer)	145.200,000 md	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 002			
10.20.0050.	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m OH Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verfüllen, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
10.20.0060.	STLB-Bau: 04/2025 003 Baugelände abräumen Aufwuchs H 200-300cm Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe über 200 bis 300 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, Schlagabraum häckseln und auf dem Baugelände verteilen.	8.000,000 m2	.....	.....
10.20.0070.	STLB-Bau: 04/2025 097 Planierarbeiten in Gleisen Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.	4.050,000 m	.....	.....
10.20.0080.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene abladen von Bahnwagen L 90-120m Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.	8.100,000 m	.....	.....
10.20.0090.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 10 bis 50 m.	8.100,000 m	.....	.....
10.20.0100.	STLB-Bau: 04/2025 000 Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m aufstellen räumen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, aufstellen und räumen.	200,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.0110.	STLB-Bau: 04/2025 000 Schutzzaun H 1m vorhalten Schutzzaun, auf Bahnsteig, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '.200.....' (Vorhaltemenge) mal '...14.....' (Vorhaltedauer)	2.800,000 md	.....	.....
10.20.0120.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Randweg beräumen säubern B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Randweg beräumen und vom Graswuchs säubern, 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.	3.833,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Geotextil unter Randwegmaterial liefern und einbauen Geotextil unter Randwegmaterial liefern und einbauen. Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" liefern und verlegen. Funktion als Trennschicht zum Schutz von Bewuchs um Randwegbereich. Material = Vliesstoff der Klasse 3. Breite 80cm Länge gem. Randweglänge.	7.561,000 m		
10.20.0130.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 000 Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Büro Wasch-Toilettenraum 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 gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,2 m.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

mobile Sanitärcontainer aufstellen räumen

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

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2025 000

10.20.0140. Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m Büro Wasch-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. Wasch- und Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,2 m, Positionsmenge = Produkt aus '1.....' (Vorhaltemenge) mal '5 Wochen.....' (Vorhaltdauer)

5,000 StWo

*** Unterbeschreibung 01

einschließlich Energiekosten und

einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung

*** Unterbeschreibung 02

mobile Sanitärcontainer vorhalten

Mobile ette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung, Positionsmenge = Produkt aus

.....
 (Vorhaltemenge)

mal

.....
 (Vorhaltdauer).

10.20.0150. Kabelkanal sichern (Beton)

Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .).
 gegen kippen sichern

230,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.0160.	Kabelkanal sichern (aufgeständert Kunststoff) Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .). gegen kippen sichern	950,000 m	.....	.....
10.20.0170.	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	.....	.....
10.20.0180.	STL-Bau: 04/2025 097 Schweißwulst mech. abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	8,000 St	.....	.....
10.20.0190.	Schacht der Tiefenentwässerung bauzeitlich sichern Vorhandenen Schachtkonus vor dem Einsatz der FLB ausbauen und entsorgen. Schacht mit geeigneter Stahlplatte während der Baumaßnahme abdecken und sichern. Schachtkonus liefern nach Abschluss der Arbeiten wieder montieren. Einschl. Material. Betonschachtkonus DN 800. Schächte zu Beginn der Sperrpause inspezierten und dokumentieren. Schächte gemäß Anlage: Lageplan	10,000 St	.....	.....
10.20.0200.	Vorhandene Bahnsteigkante nach Wahl des AN sichern Vorhandene Bahnsteigkanten nach Wahl des AN sichern. Vor Beginn der Arbeiten und nach Abschluss der Arbeiten führt der AN zusammen mit dem AG eine Beweissicherung durch. Die Kosten für die Beweissicherung vor und nach dem Umbau mit DB S&S, einschl. sämtlicher Abstimmung und Protokolle sowie die Abstimmung zur Freigabe der Bahnsteigkante durch DB InfraGo Verkehrsstationen nach dem Umbau sind hier einzukalkulieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		100,000 m	.....	.....
10.20.0210.	Durchführung einer 5 cm hohen Mahd erschwert - Erstpflege / Neigung bis zu 1:1 Gehölzartigen und nicht gehölzartigen Aufwuchs schneiden Im Bereich der Zauntrasse ist der vorhandene gehölzartige und nicht gehölzartige Bewuchs auf einer Breite von 1,0 m flach über dem Boden auf eine Höhe von 0,05 m mit dem Freischneider abzuschneiden und seitlich des Baufeldes lagern.	4.000,000 m2	.....	.....
10.20.0220.	Errichtung eines Amphibienschutzzaunes, erschwert, geneigtes Gelände, händischer Einbau Mind. 50 cm hoher Schutzzaun aus reißfester, UV-beständiger, undurchsichtiger, glatter Folie (ohne Löcher) mit Überkletterungsschutz (oben ca. 45 Grad abgewinkelt) und korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial liefern und nach Unterlagen des AG sowie Produktblatt des Herstellers unterwanderungssicher (Einbindung in den Boden mind. 10 cm), mit lückenlosem Fugen- und Bodenschluss sowie Übersteigschutz (angeschrägt) nach Vorgabe der örtlichen Bauüberwachung standfest herstellen (1 Haltepfosten im Abstand von 2 m sowie alle 50 m Zaunlänge 2 Heringe 300 mm lang und 2 V2A Seile zur seitlichen Abspannung). Inklusive Folienniederhaltung, Endstückelemente und ggf. Anschlüsselemente an Bauwerke. Boden ca. 10 cm tief in Erdreich angeschrägt für Zauneinbau schlitzten. Zaun mind. 10 cm tief in Erdreich einbinden bzw. Beschwerung der Lauffläche mit 10 cm dicker Sandschicht. Geländeübergang zwischen Lauffläche der mobilen Zäune und vorhandenem Gelände eben ausbilden. Hohlräume nachträglich mit dem überschüssigen Material auffüllen und Lauffläche planieren. Schutzzaun um Abfang- und Aussetzungsflächen von Amphibien Ort: beidseits der Bahntrasse auf Bahnböschungen und Bahnnebenflächen. Arbeiten ohne Zuhilfenahme einer Grabenfräse oder vergleichbarem Gerät. Bearbeitungsfläche flach oder geneigt bis 1:1. Nach Abschluss der Bauarbeiten Abbau und Abtransport der Amphibienschutzzäune einschließlich aller Materialien, verbleiben im Eigentum des AN.	4.000,000 m	.....	.....
10.20.0230.	Einbau von Fangeimern Einbau von Fangeimern für den Fang von Amphibien. Einbau bündig am Amphibienschutzzaun. Eckige Eimer, mindestens 3,5 Liter. Abstand zwischen den Eimern: 20 m, aufgeständerte Deckel, Einsatz von feuchten Schwämmen (inkl. regelmäßige Befeuchtung derselben). Löcher im Boden der Eimer (Durchmesser max. 5 mm), Befestigung eines Prädatorenschutzes (Eigenbau, z. Bsp. ein an den Seiten mit Holz bewehrter Kaninchendraht) auf jedem Eimer in Absprache			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit AG / öBB.			
		55,000 St	.....	.....
10.20.0240.	Vorhalten eines Amphibienschutzzaunes Aufgebaute Amphibienschutzzäune funktionssicher während des gesamten Aufstellungszeitraums kontrollieren und vorhalten. Grundsätzlich 1-malige wöchentliche Kontrolle des Schutzzauns auf Dichtheit, ggf. notwendige Reparaturen und Montage von Ersatzlieferungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Festgestellte Mängel (undichte Stellen durch z.B. Nagerschäden) sind dem AG sofort mitzuteilen. Für die Wartung und Instandsetzung notwendige Zaunmaterialien (Zaungewebe, Stahlseile, Erdanker, Haltepfosten) und weitere Materialien sind vom AN selbständig zu liefern und wird auf Nachweis vergütet. Zäune während gesamten Aufstellungszeitraum beidseitig des Zaunes je 1,00 m breit vor überrankender Vegetation freihalten. Anfallendes Material direkt laden, transportieren und nach Wahl des AN verwerten. In Einheitspreis einrechnen. Die An- und Abfahrten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnung nach Aufmaß.	4.000,000 m	.....	.....
10.20.0250.	Abbau eines Amphibienschutzzaunes inkl. vollständiger Beräumung Amphibienschutzzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, einschließlich Fangeimern zurückbauen. Material beräumen, das Material verbleibt im Eigentum des AN.	4.000,000 m	.....	.....
10.20.0260.	Steinschüttung herstellen, Ebene Natursteine für Steinschüttung liefern und gem. Angaben des AG zu hohlraumreichen Steinhäufen aufschichten. Geländeneigung flach. Material: Gesteinsmaterial regionale Herkunft (naturraumtypisch), Nachweis erforderlich. Kantenlängen ca. 10 -20 cm, Anteil Steine mit kleineren Kantenlängen < 10 %, unsortierte, ungleichmäßige Steine. Je Steinschüttung ist ca. 3 m³ Gesteinsmaterial zu verwenden. Max. Schütthöhe über Geländeoberfläche 1,0 m. Leistung einschließlich aller Materialanlieferungen und Nebenarbeiten.	60,000 m3	.....	.....
10.20.0270.	Steinschüttung aufnehmen, Ebene Die nach Vorposition hergestellten Steinschüttungen rückstandslos aufnehmen und beräumen. Das Material verbleibt in Eigentum des AN. Die Aufnahme des Materials erfolgt			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vorrangig händisch unter Beaufsichtigung der umweltfachlichen Bauüberwachung.	30,000 m3	.....	.....
	Summe 10.20. Zusammenhangsarbeiten (He...			.....
10.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten			
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
10.21.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 500Hz Gleismagnet demontieren, 500 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000 St	.....	.....
10.21.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet mont. Dokumentation Bauseits vorh. Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	1,000 St	.....	.....
10.21.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt demont. Achszähler Schienenkontakt demontieren, Achszähler, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000 St	.....	.....
10.21.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt mont. Achszähler Dokumentation Bauseits vorh. Schienenkontakt montieren, Achszähler, im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform 54, Anschlusskabel befestigen, an Schwelle aus Beton, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen.	1,000 St	.....	.....
10.21.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt demont. MK Schienenkontakt demontieren, Bauform MK, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
10.21.0060.	STL-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt mont. MK Bauseits vorh. Schienenkontakt montieren, Bauform MK, Kabelader anschließen, einschl. Schwellenfach frei räumen.	2,000 St	.....	.....
10.21.0070.	Kabelaufsicht bei Aushubarbeiten Kabelaufsicht bei Aushubarbeiten (z.B. Bagger, Radlader usw) im Abstand von weniger als 5m zum Kabel	1,000 St	.....	.....
10.21.0080.	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).	6,000 St	.....	.....
10.21.0090.	Vorhandene LST-Erden von Gleis 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.	12,000 St	.....	.....
10.21.0100.	Erden von LST Anlagen Bauteilen (Alu-Leiter) Erden von LST Anlagen (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.	12,000 St	.....	.....
10.21.0110.	Ausbau Photon Meissner Gleisdurchführung Ausbau Photon Meissner Gleisdurchführung Ausbau der vorhandenen Gleisdurchführung (Typ Photon Meissner), inkl. Abklemmen oder Verschwenken der geführten Kabel für die Baufeldfreimachung Oberbau.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.21.0120.	Einbau Photon Meissner Gleisdurchführung Einbau Photon Meissner Gleisdurchführung Einbau der vorhandenen Gleisdurchführung (Typ Photon Meissner) inkl. Bohren (Pinkl. Lieferung der Befestigungskomponenten) und Anklemmen der Kabel, welche im Vorfeld abgeklemmt wurden.	4,000 St	.....	.....
Summe 10.21. LST-Zusammenhangsarbeiten				.....
10.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten			
10.22.0010.	Längserde bauzeitlich auslegen Längserde bauzeitlich 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). Anschließend Längserde wieder aufnehmen und wieder verwendbar aufrollen / auftrommeln, einschl. Abfuhr. Seil bleibt Eigentum des AN.	580,000 m	.....	.....
10.22.0020.	Längserde aufnehmen (Alu-Leiter) Längserde aufnehmen (Alu-Leiter) Längserde aufnehmen (Alu-Leiter). Unter Pos.01 genanntes Seil wieder verwendbar aufrollen / auftrommeln, einschl. Abfuhr. Seil bleibt Eigentum des AN.	580,000 m	.....	.....
10.22.0030.	Vorhandene Erden von Gleis 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.	41,000 St	.....	.....
10.22.0040.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		38,000 St	.....	.....
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.	3,000 St	.....	.....
10.22.0060.	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. Anschließend prov. Quervermaschung inkl. Mehrlängen nach wieder aufnehmen. Seile wieder verwendbar aufrollen einschl. Abfuhr.	2,000 St	.....	.....
10.22.0070.	Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) Prov. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmenProv. Quervermaschung (Alu-Leiter) aufnehmen. Unter Pos. 28 u. 29 genannte Seile (Alu-Leiter) wieder verwendbar aufrollen einschl. Abfuhr.	16,000 m	.....	.....
10.22.0080.	Einbau Kabelabführung am Schienensteg 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.	48,000 St	.....	.....
10.22.0090.	Betriebserde (Cu-Seil) prov. an separate Betriebserde (Cu-Seil) prov. an separate Erde umlegen Vorhandene Betriebserde mit Cu Seil NYY 95 mm ² für die Dauer der Baumaßnahme an separate Erde umlegen und mit zugelassenen Systemen verbinden, einschl. Materiallieferung. Achtung! Umlegen nur nach Rücksprache mit E-Technik.	4,000 St	.....	.....
10.22.0100.	Betriebserde anschließen Endzustand 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 Ebs 165 am Gleis befestigen, einschl. Materiallieferung, Befestigung, Bodenaushub und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verfüllung. Achtung! Umlegen nur nach Rücksprache mit E-Technik.	4,000 St	.....	.....
	Summe 10.22. E/M-Zusammenhangsarbeiten			.....
10.23.	LST-Zusammenhangsarbeiten Qualitätsstopfgang			
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
10.23.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 500Hz Gleismagnet demontieren, 500 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000 St	.....	.....
10.23.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet mont. Dokumentation Bauseits vorh. Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	1,000 St	.....	.....
10.23.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt demont. Achszähler Schienenkontakt demontieren, Achszähler, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000 St	.....	.....
10.23.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt mont. Achszähler Dokumentation Bauseits vorh. Schienenkontakt montieren, Achszähler, im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform 54, Anschlusskabel befestigen, an Schwelle aus Beton, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen.	1,000 St	.....	.....
10.23.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt demont. MK Schienenkontakt demontieren, Bauform MK, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
10.23.0060.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt mont. MK Bauseits vorh. Schienenkontakt montieren, Bauform MK, Kabelader anschließen, einschl. Schwellenfach frei räumen.	2,000 St	.....	.....
10.23.0070.	Kabelaufsicht bei Aushubarbeiten Kabelaufsicht bei Aushubarbeiten (z.B. Bagger, Radlader usw) im Abstand von weniger als 5m zum Kabel	1,000 St	.....	.....
	Summe 10.23. LST-Zusammenhangsarbeite...			.....
10.24.	Schotterhalterung			
	Km 11,730 bis 12,450 = 720 m Km 13,150 bis 13,700 = 550 m Km 13,750 bis 13,850 = 100 m Km 13,950 bis 14,050 = 100 m <u>KM 15,420 bis 15,570 = 150 m</u> Summe = 1.620 m			
10.24.0010.	*** Leitbeschreibung Bauwerksdaten erfassen, Bauwerksbuch erstellen. Bauwerksdaten erfassen Bauwerksbuch erstellen. Bauwerksdaten gemäß Anweisung Vorhandene digitalisierte Zeichnungen, Bilder und Dokumente mit erfassen. Lieferung an den AG in digitaler Form, sowie in Papierform als Ausdruck in 3-facher Ausfertigung s/w zur Prüfung und 3-fach farbig in Endfassung	5,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereich Bereich: Km 11,730 bis 12,450 = 720m Km 13,150 bis 13,700 = 550m Km 13,750 bis 13,850 = 100m Km 13,950 bis 14,050 = 100 m <u>KM 15,420 bis 15,570 = 150 m</u>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.24.0020.	HEB100 Träger liefern und als Schotterhalterung einrammen Stahlträger HEB 100 liefern und örtlich in Abstimmung mit dem AG und der Bauüberwachung in die Dammkrone einrammen. Einbau gem. Ril 836 und Ril 800.130. Abstand zur Gleisachse min. 3,30 m (Innenkante) Höhe unter SO ca. 70 cm Höhe zwischen OK Pfosten und Böschung <60 cm. Länge der Stahlträger HEB 100: 3,60 m. Einschließlich Geräte und Transport zur Einbaustelle. Träger nach dem Einbau der Schotterhalteplatten auf Höhe der Schotterhalteplatten ggf. maschinengeführt abschneiden. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird die tatsächlich ausgeführte Stückzahl. Einschl. Messarbeiten zur Herstellung eines gleichen Abstandes zur SO.	815,000 St	.....	.....
10.24.0030.	Schotterhalteplatte. liefern und einbauen Schotter-/ Randweghalteplatte - zur Sicherung von Randwegen, Böschungen und Gleisbettungen, C30/37 XC4, XF1, frostbeständig, bewehrt, glatt verrieben bzw. schalungsgrau, liefern und fachgerecht einbauen. L=1,95m, H=0,50m, D=80mm Einschließlich Material und Hebezeuge. Die höhenmäßige Anpassung (Erdarbeiten zur Herstellung eines gleichen Abstandes zur SO auf Höhe Randweg/Erdplanum) an das Gelände sowie die Einarbeitung der neuen und vorh. Kabelkämme sind einzukalkulieren einschl. Messarbeiten.	810,000 St	.....	.....
10.24.0040.	Frostschuttschicht als Hinterfüllung einbauen ebenen verdichten KGII Frostschuttschicht als Hinterfüllungsmaterial, einbauen, ebenen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MN/m ² , Höhe im Mittel bis 40 cm, Einbaubreite bis 80 cm, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke bis 10 cm Einbau Frostschuttschicht aus Kies, Mineralgemisch oder gebrochenem Gestein, einzubauende Schicht lagenweise maschinell verdichten. Lieferung der Stoffe durch den AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		410,000 m3	.....	.....
10.24.0050.	Böschung herstellen Böschung nach Fertigstellung der Schotterhalterung andecken inkl. Angleichen des Überschussmaterials.			
		1.620,000 m	.....	.....
Summe 10.24. Schotterhalterung				.....
10.30.	Bahnübergangsarbeiten km 11,551 Weißenborn, Nebenstraße			
10.30.0010.	STLB-Bau: 04/2022 096 Provisorische Bahnübergangsbefestigung Fußgänger-Radfahrerverkehr B 1,5-2m Provisorische Bahnübergangsbefestigung einbauen, vorhalten, betreiben und ausbauen, für Fußgänger und Fahrräder, Breite über 1,5 bis 2 m.			
		30,000 m2	.....	.....
10.30.0020.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.			
		1,000 St	.....	.....
10.30.0030.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).			
		1,000 St	.....	.....
10.30.0040.	STLB-Bau: 10/2025 000 Verkehrssicherungseinr. vorhalten Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, vorhalten, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Positionsmenge = Produkt aus '.....1.....' (Vorhaltemenge) mal '.....4.....' (Vorhaltedauer)			
		4,000 StWo	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.30.0050.	STLB-Bau: 10/2025 000 Verkehrssicherungseinr. betreiben Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, betreiben, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Positionsmenge = Produkt aus '.....1.....' (Betriebsmenge) mal '.....4.....' (Betriebsdauer)	4,000 StWo	.....	.....
10.30.0060.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 1m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 1 m2.	6,000 St	.....	.....
10.30.0070.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 2m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 2 m2.	12,000 St	.....	.....
10.30.0080.	STLB-Bau: 04/2022 080 Tragschicht schneiden T 15-20cm Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm.	20,000 m	.....	.....
10.30.0090.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. 1435/900mm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nennggröße 1435/900 mm, Stoffe seitlich zwischenlagern.	10,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

'Strail laden und fachgerecht entsorgen.

'Strail laden und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG zu übergeben

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 096

10.30.0100. Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm

Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltsschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden.

50,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

STLB-Bau: 04/2022 087

Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt. Entsorg. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

*** Unterbeschreibung 02

Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG transportieren und abladen.

Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG (200km) transportieren und abladen.

10.30.0110. Schottertragschicht herstellen und verdichten.

Schottertragschicht herstellen und verdichten. Im Bereich Bü nach Einbau Gleisrost Schotter Einbauen und verdichten. Schichtdicke bis 15 cm, Körnung 0/32 Seitliche Abböschung mit Neigung 1:1,5 anlegen. Einschließlich Materialkosten, Lieferung und Transport. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.

50,000 m2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.30.0120.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>STLB-Bau: 04/2022 096</p> <p>Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1435/1200mm</p> <p>Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert.</p>	8,000 St	.....	.....
10.30.0130.	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>BÜ Belag liefern und einbauen</p> <p>BÜ Belag in Abstimmung mit dem AG liefern, zum Einbauort transportieren und fachgerecht einbauen. Strail Innenplatten, 1,20m, Schwerlast Einschl. vorigen örtlichen Aufmaß und sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten.</p> <p>*** Leitbeschreibung</p> <p>Vliesstoff TL</p> <p>Vliesstoff TL 918039, Zugfestigkeit DIN 53857 Teil 2 längs/quer in N/10 cm'5000',</p> <p>auf Planum liefern und verlegen, seitliche Überlappung in m'0,5',</p> <p>Stoßflächenüberlappung in m'0,5'.</p>	20,000 m2	.....	.....
10.30.0140.	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Abrechnung nach eingebauter Fläche</p> <p>Vliesstoff auf allen freigelegten Schwellenköpfen im Bereich des BÜ mit einer Breite von 1 m eingebaut Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.</p> <p>Straßenaufbau gemäß RStO 12, Tafel 1, Zeile 1, Belastungsklasse Bk 3,2</p> <p>Bit. Tragschicht (AC 22 TS) 16 cm einbauen und verdichten.</p> <p>Bit. Tragschicht (AC 22 TS) nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material der Körnung 0/22 16 cm dick, einbauen und verdichten. Als Bindemittel ist Straßenbaubitumen zu verwenden. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 m2	.....	.....
10.30.0150.	Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick einbauen und verdichten. Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material einbauen und verdichten. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	50,000 m2	.....	.....
10.30.0160.	Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, einbauen und verdichten Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, nach ZTV Asphalt-StB 07, einbauen und verdichten. Vor dem Einbau, Flächen reinigen und mit Haftkleber 0,3 Kg/m2 maschinell anspritzen. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	50,000 m2	.....	.....
10.30.0170.	Abstreumaterial 1Kg/m2 Asphaltgrus Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Aufstreumenge 1 Kg/m2 Asphaltgrus 0/2 mm Abrechnung erfolgt nach abgestreuter Fläche.	50,000 m2	.....	.....
10.30.0180.	STLB-Bau: 04/2022 080 Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40B5-S frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	50,000 m2	.....	.....
10.30.0190.	Bitu. Fugenverguss liefern und einbauen Bitumen-Fugenvergußmasse incl. Voranstrich liefern und nach Angabe des Herstellers einbauen. Bauteil: Bereich zwischen Asphalt und Gleisen. Breite: bis 3 cm, Tiefe bis 5 cm. Fugenmasse, bzw. Füllstoff müssen der TL bit Fug des BMV entsprechen.	40,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.30.0200.	STLB-Bau: 04/2022 080 Längsmarkierung Typ II B 12cm 1K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P4 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	40,000 m	.....	.....
	Belastungsstopfgang			
10.30.0210.	STLB-Bau: 04/2012 096 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....
10.30.0220.	STLB-Bau: 04/2014 096 Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.	1,000 St	.....	.....
10.30.0230.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 1m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 1 m ² .	6,000 St	.....	.....
10.30.0240.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 2m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einzelgröße bis 2 m2.			
		12,000 St	.....	.....
10.30.0250.	STLB-Bau: 04/2022 080 Tragschicht schneiden T 15-20cm laden Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm, anfallende Stoffe laden.	20,000 m	.....	.....
10.30.0260.	STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. 1435/1200mm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1435/1200 mm, ausgebaute Stoffe seitlich zwischenlagern.	8,000 St	.....	.....
10.30.0270.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise, Asphalttschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden.	50,000 m2	.....	.....
10.30.0280.	*** Unterbeschreibung 01 Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG transportieren und abladen. Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG (200km) transportieren und abladen.			
	Schottertragschicht herstellen und verdichten. Schottertragschicht herstellen und verdichten. Im Bereich Bü nach Einbau Gleisrost Schotter Einbauen und verdichten. Schichtdicke bis 15 cm, Körnung 0/32 Seitliche Abböschung mit Neigung 1:1,5 anlegen. Einschließlich Materialkosten, Lieferung und Transport. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	50,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.30.0290.	STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1435/1200mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1435/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert.	8,000 St	.....	.....
10.30.0300.	*** Leitbeschreibung Vliesstoff TL Vliesstoff TL 918039, Zugfestigkeit DIN 53857 Teil 2 längs/quer in N/10 cm'5000', auf Planum liefern und verlegen, seitliche Überlappung in m'0,5', Stoßflächenüberlappung in m'0,5'.	20,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung nach eingebauter Fläche Vliesstoff auf allen freigelegten Schwellenköpfen im Bereich des Bü mit einer Breite von 1 m eingebaut Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.			
10.30.0310.	Bit. Tragschicht (AC 22 TS) 16 cm einbauen und verdichten. Bit. Tragschicht (AC 22 TS) nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material der Körnung 0/22 16 cm dick, einbauen und verdichten. Als Bindemittel ist Straßenbaubitumen zu verwenden. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	50,000 m2	.....	.....
10.30.0320.	Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick einbauen und verdichten. Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material einbauen und verdichten. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	50,000 m2	.....	.....
10.30.0330.	Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, einbauen und verdichten Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, nach ZTV Asphalt-StB 07, einbauen und verdichten. Vor dem Einbau, Flächen reinigen und mit Haftkleber 0,3 Kg/m2 maschinell anspritzen. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 m2	.....	.....
10.30.0340.	Abstreumaterial 1Kg/m2 Asphaltgrus Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Aufstreumenge 1 Kg/m2 Asphaltgrus 0/2 mm Abrechnung erfolgt nach abgestreuter Fläche.	50,000 m2	.....	.....
10.30.0350.	Bitu. Fugenverguss liefern und einbauen Bitumen-Fugenvergußmasse incl. Voranstrich liefern und nach Angabe des Herstellers einbauen. Bauteil: Bereich zwischen Asphalt und Gleisen. Breite: bis 3 cm, Tiefe bis 5 cm. Fugenmasse, bzw. Füllstoff müssen der TL bit Fug des BMV entsprechen.	40,000 m	.....	.....
10.30.0360.	STLB-Bau: 04/2022 080 Längsmarkierung Typ II B 12cm 1K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P4 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	40,000 m	.....	.....
Summe 10.30. Bahnübergangsarbeiten km 1...			.....	.....
10.31.	Bahnübergangsarbeiten km 12,570 Wirtschaftsweg			
10.31.0010.	STLB-Bau: 04/2022 096 Provisorische Bahnübergangsbefestigung Fußgänger-Radfahrerverkehr B 1,5-2m Provisorische Bahnübergangsbefestigung einbauen, vorhalten, betreiben und ausbauen, für Fußgänger und Fahrräder, Breite über 1,5 bis 2 m.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 m2	.....	.....
10.31.0020.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.			
		1,000 St	.....	.....
10.31.0030.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).			
		1,000 St	.....	.....
10.31.0040.	STLB-Bau: 10/2025 000 Verkehrssicherungseinr. vorhalten Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, vorhalten, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Positionsmenge = Produkt aus '.....1.....' (Vorhaltemenge) mal '.....4.....' (Vorhaltedauer)			
		4,000 StWo	.....	.....
10.31.0050.	STLB-Bau: 10/2025 000 Verkehrssicherungseinr. betreiben Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, betreiben, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Positionsmenge = Produkt aus '.....1.....' (Betriebsmenge) mal '.....4.....' (Betriebsdauer)			
		4,000 StWo	.....	.....
10.31.0060.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 1m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 1 m2.	6,000 St	.....	.....
10.31.0070.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 2m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 2 m2.	12,000 St	.....	.....
10.31.0080.	STLB-Bau: 04/2022 080 Tragschicht schneiden T 15-20cm Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm.	14,000 m	.....	.....
10.31.0090.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltsschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden.	42,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STLB-Bau: 04/2022 087 Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG transportieren und abladen. Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(200km) transportieren und abladen.			
10.31.0100.	Schottertragschicht herstellen und verdichten. Schottertragschicht herstellen und verdichten. Im Bereich Bü nach Einbau Gleisrost Schotter Einbauen und verdichten. Schichtdicke bis 15 cm, Körnung 0/32 Seitliche Abböschung mit Neigung 1:1,5 anlegen. Einschließlich Materialkosten, Lieferung und Transport. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	42,000 m2	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			
10.31.0110.	Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1435/1200mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1435/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert.	6,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 BÜ Belag liefern und einbauen BÜ Belag in Abstimmung mit dem AG liefern, zum Einbauort transportieren und fachgerecht einbauen. Strail Innenplatten, 1,20m, Schwerlast Einschl. vorigen örtlichen Aufmaß und sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten.			
10.31.0120.	*** Leitbeschreibung Vliesstoff TL Vliesstoff TL 918039, Zugfestigkeit DIN 53857 Teil 2 längs/quer in N/10 cm'5000', auf Planum liefern und verlegen, seitliche Überlappung in m'0,5', Stoßflächenüberlappung in m'0,5'.	14,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung nach eingebauter Fläche Vliesstoff auf allen freigelegten Schwellenköpfen im Bereich des Bü mit einer Breite von 1 m eingebaut Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Straßenaufbau gemäß RStO 12, Tafel 1, Zeile 1, Belastungsklasse Bk 3,2			
10.31.0130.	Bit. Tragschicht (AC 22 TS) 16 cm einbauen und verdichten. Bit. Tragschicht (AC 22 TS) nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material der Körnung 0/22 16 cm dick, einbauen und verdichten. Als Bindemittel ist Straßenbaubitumen zu verwenden. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	42,000 m2	.....	.....
10.31.0140.	Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick einbauen und verdichten. Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material einbauen und verdichten. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	42,000 m2	.....	.....
10.31.0150.	Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, einbauen und verdichten Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, nach ZTV Asphalt-StB 07, einbauen und verdichten. Vor dem Einbau, Flächen reinigen und mit Haftkleber 0,3 Kg/m2 maschinell anspritzen. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	42,000 m2	.....	.....
10.31.0160.	Abstreumaterial 1Kg/m2 Asphaltgrus Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Aufstreumenge 1 Kg/m2 Asphaltgrus 0/2 mm Abrechnung erfolgt nach abgestreuter Fläche.	42,000 m2	.....	.....
10.31.0170.	STLB-Bau: 04/2022 080 Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40B5-S frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		42,000 m2	.....	.....
10.31.0180.	Bitu. Fugenverguss liefern und einbauen Bitumen-Fugenvergußmasse incl. Voranstrich liefern und nach Angabe des Herstellers einbauen. Bauteil: Bereich zwischen Asphalt und Gleisen. Breite: bis 3 cm, Tiefe bis 5 cm. Fugenmasse, bzw. Füllstoff müssen der TL bit Fug des BMV entsprechen.	28,000 m	.....	.....
10.31.0190.	STLB-Bau: 04/2022 080 Längsmarkierung Typ II B 12cm 1K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P4 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	40,000 m	.....	.....
	Belastungsstopfgang			
10.31.0200.	STLB-Bau: 04/2012 096 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....
10.31.0210.	STLB-Bau: 04/2014 096 Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.	1,000 St	.....	.....
10.31.0220.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 1m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 1 m2.	6,000 St	.....	.....
10.31.0230.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 2m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 2 m2.	12,000 St	.....	.....
10.31.0240.	STLB-Bau: 04/2022 080 Tragschicht schneiden T 15-20cm laden Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm, anfallende Stoffe laden.	14,000 m	.....	.....
10.31.0250.	STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. 1435/1200mm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nennggröße 1435/1200 mm, ausgebaute Stoffe seitlich zwischenlagern.	6,000 St	.....	.....
10.31.0260.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltsschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden.	34,000 m2	.....	.....
10.31.0270.	*** Unterbeschreibung 01 Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG transportieren und abladen. Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG (200km) transportieren und abladen.			
	Schottertragschicht herstellen und verdichten. Schottertragschicht herstellen und verdichten. Im Bereich Bü nach Einbau Gleisrost Schotter			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbauen und verdichten. Schichtdicke bis 15 cm, Körnung 0/32 Seitliche Abböschung mit Neigung 1:1,5 anlegen. Einschließlich Materialkosten, Lieferung und Transport. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	34,000 m2	.....	.....
10.31.0280.	STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipfl. 1435/1200mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummipflaster, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert.	6,000 St	.....	.....
10.31.0290.	*** Leitbeschreibung Vliesstoff TL Vliesstoff TL 918039, Zugfestigkeit DIN 53857 Teil 2 längs/quer in N/10 cm'5000', auf Planum liefern und verlegen, seitliche Überlappung in m'0,5', Stoßflächenüberlappung in m'0,5'.	14,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung nach eingebauter Fläche Vliesstoff auf allen freigelegten Schwellenköpfen im Bereich des Bü mit einer Breite von 1 m eingebaut Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.			
10.31.0300.	Bit. Tragschicht (AC 22 TS) 16 cm einbauen und verdichten. Bit. Tragschicht (AC 22 TS) nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material der Körnung 0/22 16 cm dick, einbauen und verdichten. Als Bindemittel ist Straßenbaubitumen zu verwenden. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	34,000 m2	.....	.....
10.31.0310.	Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick einbauen und verdichten. Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material einbauen und verdichten. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	34,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.31.0320.	Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, einbauen und verdichten Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, nach ZTV Asphalt-StB 07, einbauen und verdichten. Vor dem Einbau, Flächen reinigen und mit Haftkleber 0,3 Kg/m2 maschinell anspritzen. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	34,000 m2	.....	.....
10.31.0330.	Abstreumaterial 1Kg/m2 Asphaltgrus Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Aufstreumenge 1 Kg/m2 Asphaltgrus 0/2 mm Abrechnung erfolgt nach abgestreuter Fläche.	34,000 m2	.....	.....
10.31.0340.	Bitu. Fugenverguss liefern und einbauen Bitumen-Fugenvergußmasse incl. Voranstrich liefern und nach Angabe des Herstellers einbauen. Bauteil: Bereich zwischen Asphalt und Gleisen. Breite: bis 3 cm, Tiefe bis 5 cm. Fugenmasse, bzw. Füllstoff müssen der TL bit Fug des BMV entsprechen.	28,000 m	.....	.....
10.31.0350.	STLB-Bau: 04/2022 080 Längsmarkierung Typ II B 12cm 1K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P4 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	40,000 m	.....	.....
Summe 10.31. Bahnübergangsarbeiten km 1...			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.32.	Bahnübergangsarbeiten km 13,040 Wirtschaftsweg			
10.32.0010.	STL-Bau: 04/2022 096 Provisorische Bahnübergangsbefestigung Fußgänger-Radfahrerverkehr B 1,5-2m Provisorische Bahnübergangsbefestigung einbauen, vorhalten, betreiben und ausbauen, für Fußgänger und Fahrräder, Breite über 1,5 bis 2 m.	30,000 m2	.....	.....
10.32.0020.	STL-Bau: 04/2022 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....
10.32.0030.	STL-Bau: 04/2022 000 Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).	1,000 St	.....	.....
10.32.0040.	STL-Bau: 10/2025 000 Verkehrssicherungseinr. vorhalten Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, vorhalten, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Positionsmenge = Produkt aus '.....1.....' (Vorhaltemenge) mal '.....4.....' (Vorhaltedauer)	4,000 StWo	.....	.....
10.32.0050.	STL-Bau: 10/2025 000 Verkehrssicherungseinr. betreiben Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, betreiben, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Positionsmenge = Produkt aus '.....1.....' (Betriebsmenge)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mal '.....4.....' (Betriebsdauer)	4,000 StWo	.....	.....
10.32.0060.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 1m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 1 m2.	6,000 St	.....	.....
10.32.0070.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 2m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 2 m2.	12,000 St	.....	.....
10.32.0080.	STLB-Bau: 04/2022 080 Tragschicht schneiden T 15-20cm Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm.	13,000 m	.....	.....
10.32.0090.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. 1435/900mm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1435/900 mm, Stoffe seitlich zwischenlagern.	7,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 'Strail laden und fachgerecht entsorgen. 'Strail laden und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG zu übergeben			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.32.0100.	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltsschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden.	35,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STLB-Bau: 04/2022 087 Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG transportieren und abladen. Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG (200km) transportieren und abladen.			
10.32.0110.	Schottertragschicht herstellen und verdichten. Schottertragschicht herstellen und verdichten. Im Bereich Bü nach Einbau Gleisrost Schotter Einbauen und verdichten. Schichtdicke bis 15 cm, Körnung 0/32 Seitliche Abböschung mit Neigung 1:1,5 anlegen. Einschließlich Materialkosten, Lieferung und Transport. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	35,000 m2	.....	.....
10.32.0120.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1435/1200mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1435/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert.	6,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

BÜ Belag liefern und einbauen

BÜ Belag in Abstimmung mit dem AG liefern, zum Einbauort transportieren und fachgerecht einbauen.
 Strail Innenplatten, 1,20m, Schwerlast
 Einschl. vorigen örtlichen Aufmaß und sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten.

10.32.0130.

*** Leitbeschreibung

Vliesstoff TL

Vliesstoff TL 918039,
 Zugfestigkeit
 DIN 53857 Teil 2 längs/quer in N/10 cm'5000',

auf Planum
 liefern und verlegen,
 seitliche Überlappung in m'0,5',

Stoßflächenüberlappung in m'0,5'.

14,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Abrechnung nach eingebauter Fläche

Vliesstoff auf allen freigelegten Schwellenköpfen
 im Bereich des BÜ mit einer Breite von 1 m eingebaut
 Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.

Straßenaufbau gemäß RStO 12, Tafel 1, Zeile 1,
 Belastungsklasse Bk 3,2

10.32.0140.

Bit. Tragschicht (AC 22 TS) 16 cm einbauen und verdichten.

Bit. Tragschicht (AC 22 TS) nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material der Körnung 0/22 16 cm dick, einbauen und verdichten.
 Als Bindemittel ist Straßenbaubitumen zu verwenden.
 Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.

35,000 m2

10.32.0150.

Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick einbauen und verdichten.

Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material einbauen und verdichten.
 Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.

35,000 m2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.32.0160.	Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, einbauen und verdichten Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, nach ZTV Asphalt-StB 07, einbauen und verdichten. Vor dem Einbau, Flächen reinigen und mit Haftkleber 0,3 Kg/m ² maschinell anspritzen. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	35,000 m ²	.....	.....
10.32.0170.	Abstreumaterial 1Kg/m² Asphaltgrus Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Aufstreumenge 1 Kg/m ² Asphaltgrus 0/2 mm Abrechnung erfolgt nach abgestreuter Fläche.	35,000 m ²	.....	.....
10.32.0180.	STL-Bau: 04/2022 080 Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m² C40B5-S frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m ² , lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	35,000 m ²	.....	.....
10.32.0190.	Bitu. Fugenverguss liefern und einbauen Bitumen-Fugenvergußmasse incl. Voranstrich liefern und nach Angabe des Herstellers einbauen. Bauteil: Bereich zwischen Asphalt und Gleisen. Breite: bis 3 cm, Tiefe bis 5 cm. Fugenmasse, bzw. Füllstoff müssen der TL bit Fug des BMV entsprechen.	28,000 m	.....	.....
10.32.0200.	STL-Bau: 04/2022 080 Längsmarkierung Typ II B 12cm 1K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P4 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	40,000 m	.....	.....
	Belastungsstopfgang			
10.32.0210.	STLB-Bau: 04/2012 096 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....
10.32.0220.	STLB-Bau: 04/2014 096 Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.	1,000 St	.....	.....
10.32.0230.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 1m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 1 m2.	6,000 St	.....	.....
10.32.0240.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 2m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 2 m2.	12,000 St	.....	.....
10.32.0250.	STLB-Bau: 04/2022 080 Tragschicht schneiden T 15-20cm laden Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm, anfallende Stoffe laden.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		14,000 m	.....	.....
10.32.0260.	STL-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipfl. 1435/1200mm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummipfl., Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1435/1200 mm, ausgebaute Stoffe seitlich zwischengelagern.	6,000 St	.....	.....
10.32.0270.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltsschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden.	35,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG transportieren und abladen. Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG (200km) transportieren und abladen.			
10.32.0280.	Schottertragschicht herstellen und verdichten. Schottertragschicht herstellen und verdichten. Im Bereich Bü nach Einbau Gleisrost Schotter Einbauen und verdichten. Schichtdicke bis 15 cm, Körnung 0/32 Seitliche Abbschung mit Neigung 1:1,5 anlegen. Einschließlich Materialkosten, Lieferung und Transport. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	35,000 m2	.....	.....
10.32.0290.	STL-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipfl. 1435/1200mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummipfl., Mittelplatten, Mittelplatte Nenngroße 1435/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert.	6,000 St	.....	.....
10.32.0300.	*** Leitbeschreibung Vliesstoff TL Vliesstoff TL 918039, Zugfestigkeit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DIN 53857 Teil 2 längs/quer in N/10 cm'5000', auf Planum liefern und verlegen, seitliche Überlappung in m'0,5', Stoßflächenüberlappung in m'0,5'.	28,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung nach eingebauter Fläche Vliesstoff auf allen freigelegten Schwellenköpfen im Bereich des Bü mit einer Breite von 1 m eingebaut Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.			
10.32.0310.	Bit. Tragschicht (AC 22 TS) 16 cm einbauen und verdichten. Bit. Tragschicht (AC 22 TS) nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material der Körnung 0/22 16 cm dick, einbauen und verdichten. Als Bindemittel ist Straßenbaubitumen zu verwenden. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	35,000 m2	.....	.....
10.32.0320.	Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick einbauen und verdichten. Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material einbauen und verdichten. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	35,000 m2	.....	.....
10.32.0330.	Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, einbauen und verdichten Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, nach ZTV Asphalt-StB 07, einbauen und verdichten. Vor dem Einbau, Flächen reinigen und mit Haftkleber 0,3 Kg/m2 maschinell anspritzen. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	35,000 m2	.....	.....
10.32.0340.	Abstreumaterial 1Kg/m2 Asphaltgrus Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Aufstreumenge 1 Kg/m2 Asphaltgrus 0/2 mm Abrechnung erfolgt nach abgestreuter Fläche.	35,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.32.0350.	Bitu. Fugenverguss liefern und einbauen Bitumen-Fugenvergußmasse incl. Voranstrich liefern und nach Angabe des Herstellers einbauen. Bauteil: Bereich zwischen Asphalt und Gleisen. Breite: bis 3 cm, Tiefe bis 5 cm. Fugenmasse, bzw. Füllstoff müssen der TL bit Fug des BMV entsprechen.	40,000 m	.....	.....
10.32.0360.	STL-Bau: 04/2022 080 Längsmarkierung Typ II B 12cm 1K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P4 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	40,000 m	.....	.....
Summe 10.32. Bahnübergangsarbeiten km 1...				.....
10.33.	Bahnübergangsarbeiten km 15,202 Ortbergstraße, Anliegerstraße			
10.33.0010.	STL-Bau: 04/2022 096 Provisorische Bahnübergangsbefestigung Fußgänger-Radfahrerverkehr B 1,5-2m Provisorische Bahnübergangsbefestigung einbauen, vorhalten, betreiben und ausbauen, für Fußgänger und Fahrräder, Breite über 1,5 bis 2 m.	30,000 m ²	.....	.....
10.33.0020.	STL-Bau: 04/2022 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.33.0030.	STL-Bau: 04/2022 000 Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).	1,000 St	.....	.....
10.33.0040.	STL-Bau: 10/2025 000 Verkehrssicherungseinr. vorhalten Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, vorhalten, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Positionsmenge = Produkt aus '.....1.....' (Vorhaltemenge) mal '.....4.....' (Vorhaldedauer)	4,000 StWo	.....	.....
10.33.0050.	STL-Bau: 10/2025 000 Verkehrssicherungseinr. betreiben Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, betreiben, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Positionsmenge = Produkt aus '.....1.....' (Betriebsmenge) mal '.....4.....' (Betriebsdauer)	4,000 StWo	.....	.....
10.33.0060.	STL-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 1m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 1 m2.	6,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.33.0070.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 2m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 2 m2.	12,000 St	.....	.....
10.33.0080.	STLB-Bau: 04/2022 080 Tragschicht schneiden T 15-20cm Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm.	15,000 m	.....	.....
10.33.0090.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. 1435/1200mm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm, Stoffe seitlich zwischenlagern.	6,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 'Strail laden und fachgerecht entsorgen. 'Strail laden und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG zu übergeben			
10.33.0100.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise, Asphaltsschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden.	40,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 STLB-Bau: 04/2022 087 Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG transportieren und abladen. Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG (200km) transportieren und abladen.			
10.33.0110.	Schottertragschicht herstellen und verdichten. Schottertragschicht herstellen und verdichten. Im Bereich Bü nach Einbau Gleisrost Schotter Einbauen und verdichten. Schichtdicke bis 15 cm, Körnung 0/32 Seitliche Abböschung mit Neigung 1:1,5 anlegen. Einschließlich Materialkosten, Lieferung und Transport. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	40,000 m2	.....	.....
10.33.0120.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipf. 1435/1200mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummipfatten, Mittelpfatten, Mittelpfette Nenngroße 1435/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert.	6,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 BÜ Belag liefern und einbauen BÜ Belag in Abstimmung mit dem AG liefern, zum Einbauort transportieren und fachgerecht einbauen. Strail Innenpfatten, 1,20m, Schwerlast Einschl. vorigen örtlichen Aufmaß und sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten.			
10.33.0130.	*** Leitbeschreibung Vliesstoff TL Vliesstoff TL 918039, Zugfestigkeit DIN 53857 Teil 2 längs/quer in N/10 cm'5000', auf Planum liefern und verlegen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	seitliche Überlappung in m'0,5', Stoßflächenüberlappung in m'0,5'.	14,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung nach eingebauter Fläche Vliesstoff auf allen freigelegten Schwellenköpfen im Bereich des Bü mit einer Breite von 1 m eingebaut Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche. Straßenaufbau gemäß RStO 12, Tafel 1, Zeile 1, Belastungsklasse Bk 3,2			
10.33.0140.	Bit. Tragschicht (AC 22 TS) 16 cm einbauen und verdichten. Bit. Tragschicht (AC 22 TS) nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material der Körnung 0/22 16 cm dick, einbauen und verdichten. Als Bindemittel ist Straßenbaubitumen zu verwenden. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	40,000 m2	.....	.....
10.33.0150.	Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick einbauen und verdichten. Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material einbauen und verdichten. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	40,000 m2	.....	.....
10.33.0160.	Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, einbauen und verdichten Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, nach ZTV Asphalt-StB 07, einbauen und verdichten. Vor dem Einbau, Flächen reinigen und mit Haftkleber 0,3 Kg/m2 maschinell anspritzen. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	40,000 m2	.....	.....
10.33.0170.	Abstreumaterial 1Kg/m2 Asphaltgrus Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Aufstreumenge 1 Kg/m2 Asphaltgrus 0/2 mm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abrechnung erfolgt nach abgestreuter Fläche.			
		40,000 m2	.....	.....
10.33.0180.	STL-Bau: 04/2022 080 Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40B5-S frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	40,000 m2	.....	.....
10.33.0190.	Bitu. Fugenverguss liefern und einbauen Bitumen-Fugenvergussmasse incl. Voranstrich liefern und nach Angabe des Herstellers einbauen. Bauteil: Bereich zwischen Asphalt und Gleisen. Breite: bis 3 cm, Tiefe bis 5 cm. Fugenmasse, bzw. Füllstoff müssen der TL bit Fug des BMV entsprechen.	28,000 m	.....	.....
10.33.0200.	STL-Bau: 04/2022 080 Längsmarkierung Typ II B 12cm 1K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P4 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	40,000 m	.....	.....
	Belastungsstopfgang			
10.33.0210.	STL-Bau: 04/2012 096 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.33.0220.	STLB-Bau: 04/2014 096 Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.	1,000 St	.....	.....
10.33.0230.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 1m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 1 m2.	6,000 St	.....	.....
10.33.0240.	STLB-Bau: 04/2012 096 Hinweisschild bis 2m2 Hinweisschild nach StVO vorhalten, aufstellen, betreiben und abbauen, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder, reflektierende Schilder, Einzelgröße bis 2 m2.	12,000 St	.....	.....
10.33.0250.	STLB-Bau: 04/2022 080 Tragschicht schneiden T 15-20cm laden Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm, anfallende Stoffe laden.	14,000 m	.....	.....
10.33.0260.	STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Gummipl. 1435/1200mm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm, ausgebaute Stoffe seitlich zwischenlagern.	6,000 St	.....	.....
10.33.0270.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Asphaltschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden.	40,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG transportieren und abladen. Material zerkleinern und auf LKW laden, zum Entsorger des AG (200km) transportieren und abladen.			
10.33.0280.	Schottertragschicht herstellen und verdichten. Schottertragschicht herstellen und verdichten. Im Bereich Bü nach Einbau Gleisrost Schotter Einbauen und verdichten. Schichtdicke bis 15 cm, Körnung 0/32 Seitliche Abböschung mit Neigung 1:1,5 anlegen. Einschließlich Materialkosten, Lieferung und Transport. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	40,000 m2	.....	.....
10.33.0290.	STLB-Bau: 04/2022 096 Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipf. 1435/1200mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummipfatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 1435/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert.	6,000 St	.....	.....
10.33.0300.	*** Leitbeschreibung Vliesstoff TL Vliesstoff TL 918039, Zugfestigkeit DIN 53857 Teil 2 längs/quer in N/10 cm'5000', auf Planum liefern und verlegen, seitliche Überlappung in m'0,5', Stoßflächenüberlappung in m'0,5'.	14,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung nach eingebauter Fläche Vliesstoff auf allen freigelegten Schwellenköpfen im Bereich des Bü mit einer Breite von 1 m eingebaut Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.33.0310.	Bit. Tragschicht (AC 22 TS) 16 cm einbauen und verdichten. Bit. Tragschicht (AC 22 TS) nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material der Körnung 0/22 16 cm dick, einbauen und verdichten. Als Bindemittel ist Straßenbaubitumen zu verwenden. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	40,000 m2	.....	.....
10.33.0320.	Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick einbauen und verdichten. Asphaltbinder (AC 16 BS) 8 cm dick nach ZTV Asphalt-StB 07 aus gebrochenem Material einbauen und verdichten. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	40,000 m2	.....	.....
10.33.0330.	Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, einbauen und verdichten Asphaltdeckschicht (AC 8 DS) 0/8, 4 cm dick, nach ZTV Asphalt-StB 07, einbauen und verdichten. Vor dem Einbau, Flächen reinigen und mit Haftkleber 0,3 Kg/m2 maschinell anspritzen. Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche.	40,000 m2	.....	.....
10.33.0340.	Abstreumaterial 1Kg/m2 Asphaltgrus Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Aufstreumenge 1 Kg/m2 Asphaltgrus 0/2 mm Abrechnung erfolgt nach abgestreuter Fläche.	40,000 m2	.....	.....
10.33.0350.	Bitu. Fugenverguss liefern und einbauen Bitumen-Fugenvergußmasse incl. Voranstrich liefern und nach Angabe des Herstellers einbauen. Bauteil: Bereich zwischen Asphalt und Gleisen. Breite: bis 3 cm, Tiefe bis 5 cm. Fugenmasse, bzw. Füllstoff müssen der TL bit Fug des BMV entsprechen.	40,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.33.0360.	STLB-Bau: 04/2022 080 Längsmarkierung Typ II B 12cm 1K-Markierungsfarbe T1 Q3 R4 RW3 P4 S0 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	40,000 m	.....	.....
Summe 10.33.	Bahnübergangsarbeiten km 1...			.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau (FLB)			
10.40.0010.	STLB-Bau: 04/2022 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	70,000 St	.....	.....
10.40.0020.	STLB-Bau: 04/2022 097 Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis einseitig bearbeiten.	4.031,000 m	.....	.....
10.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Planum verbessern Fließbandverfahren Oberbau vorh. ausbauen Neuschotter einbauen Unterbauschichten ausbauen KGII Planum verbessern, im Fließbandverfahren, bei vorh. Oberbau, Gesamtabgrabungstiefe über 90 bis 95 cm, gemessen von Schwellenoberkante, Ausbaubreite über 5 bis 5,5 m, Bettung ausbauen, Neuschotter einbauen, Unterbauschichten ausbauen, Planumsschutzschicht einbauen, ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 50 MPa, Einbaubreite über 4,5 bis 5 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 30 cm, Boden gemäß geotechnischen Gutachten 'des AG, Übergabe bei T12 Besprechung'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

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

auf Spezialwagen, vor Kopf laden, an Umladestelle auf von
 Spezialwagen auf Bahnwagen des AN umladen, Transportweg
 über 20 bis 50 km, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers
 ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 20 MPa,
 Fahrzeuge stellt der AN.

400,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Altbettung abladen von Spezialwagen MFS/BSW

Altbettung abladen, von Spezialwagen MFS/BSW
 'Altbettung auf Wagen des AN zum Entsorger des AG
 transportieren. Es sind 200 km Fahrstrecke zu kalkulieren.
 Bettungsreste beim Entsorger abladen.'

*** Unterbeschreibung 02

Grundsotter

Der Neuschotter wird in Silo-Wagen des AN am
 Schotterwerk des AG laden, transportieren und
 kontinuierlich eingebaut. Es werden min. 20 cm
 Neuschotter eingebaut.
 Die Bettungsstoffe stellt der AG am Schotterwerk des AG
 bereit. Schotter auf MfS-Wagen des AN laden lassen, zum
 Einbauort transportieren, entladen und als Grundsotter mit
 der BRM/RPM einbauen.
 Transportweg, einfache Strecke 200 km

*** Unterbeschreibung 03

Behandlung Kofferlöcher / Schlitz Räumketten

Behandlung Kofferlöcher / Schlitz Räumketten

Die Ein-/Ausfädelbereiche (Kofferlöcher / Schlitz für
 Räumketten) der Maschine sind besonders zu betrachten u. im
 Nachgang konventionell zu bearbeiten, verdichten und zu
 stopfen.

Die Leistung beinhaltet alle erforderlichen Ein- u.
 Ausfädelbereiche der Großmaschine

*** Unterbeschreibung 04

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum
 Bauvertrag

*** Unterbeschreibung 05

Schlitz für die Räumkette der BRM zum

Schlitz für die Räumkette der BRM zum Ein- und Ausfädeln
 entsprechend der zum Einsatz kommenden Maschine
 herstellen.

Ausgebauten Schotter vor Kopf in den benachbarten
 Schwellenfeldern erneut profilgerecht einbauen.

Die Kofferlöcher sind in Lagen von max. 30 cm zu

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

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

verfüllen und zu verdichten. Die Verdichtungsnachweise sind der BÜB zu übergeben.

*** Unterbeschreibung 06

Abschnitte:
km 11,850-12,250

Abschnitte:
 km 11,850-12,250

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2020 080

10.40.0040. Filter-/Trennschicht Verbundstoff Fahrbahn (Fall 3.5)

Filter-/Trennschicht aus Verbundstoffen TL Geok E-StB, in Fahrbahnen, Geotextilrobustheitsklasse 'GRK 4' DB'Bodenrückhaltevermögen/Öffnungsweite in mm '40' Überlappungsbreite mind. 50 cm, seitlicher Überstand mind. 50 cm, abgerechnet wird die abgedeckte Fläche, Hersteller und Typ 'Combigrid 40/40 Q1 151 GRK 4 DB oder gleichwertig entsprechend DBS 918 039 Anwendungsfall 3.5 Rollenbreite 4,0m'.

1.600,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. Lieferung.

Einbau nach

Einschl. Lieferung.

Einbau nach Herstellerangaben.

*** Unterbeschreibung 02

Einbau zwischen Unterbau und Bettung

Einbau zwischen Unterbau und Bettung

*** Unterbeschreibung 03

Geokunststoff als Bewehrungselement mit

Geokunststoff als Bewehrungselement mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung ohne rechnerischen Ansatz

*** Unterbeschreibung 04

Abschnitte:
km 11,850-12,250

Abschnitte:
 km 11,850-12,250

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 **Währung:** EUR

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

10.40.0050.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>STLB-Bau: 10/2025 097</p> <p>Bettung aufn. einbauen B 4,8-5m D 30-35cm</p> <p>Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen und einbauen, einschl. Schlitz für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 30 bis 35 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen von Oberkante Planum bis Unterkante alter Schwelle, Rückstände auf Bahnwagen im Nachbargleis verladen, Bettung verschmutzt, Feinkornanteil über 30 bis 40 %, Fahrzeuge stellt der AN.</p>			
		3.631,000 m	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Altbettung abladen von Spezialwagen MFS/BSW</p> <p>Altbettung abladen, von Spezialwagen MFS/BSW 'Altbettung auf Wagen des AN zum Entsorger des AG transportieren. Es sind 200 km Fahrstrecke zu kalkulieren. Bettungsreste beim Entsorger abladen.'</p>			
	<p>*** Unterbeschreibung 02</p> <p>Grundschothter</p> <p>Der Neuschotter wird in Silo-Wagen des AN am Schotterwerk des AG laden, transportieren und kontinuierlich eingebaut. Es werden min. 20 cm Neuschotter eingebaut.</p> <p>Die Bettungsstoffe stellt der AG am Schotterwerk des AG bereit. Schotter auf MfS-Wagen des AN laden lassen, zum Einbauort transportieren, entladen und als Grundschothter mit der BRM/RPM einbauen.</p> <p>Transportweg, einfache Strecke 200 km</p>			
	<p>*** Unterbeschreibung 03</p> <p>Behandlung Kofferlöcher / Schlitz Räumketten</p> <p><u>Behandlung Kofferlöcher / Schlitz Räumketten</u></p> <p>Die Ein-/Ausfädelbereiche (Kofferlöcher / Schlitz für Räumketten) der Maschine sind besonders zu betrachten u. im Nachgang konventionell zu bearbeiten, verdichten und zu stopfen.</p> <p>Die Leistung beinhaltet alle erforderlichen Ein- u. Ausfädelbereiche der Großmaschine</p>			
	<p>*** Unterbeschreibung 04</p> <p>Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf</p> <p>Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 05

Schlitz für die Räumkette der BRM zum

Schlitz für die Räumkette der BRM zum Ein- und Ausfädeln entsprechend der zum Einsatz kommenden Maschine herstellen.

Ausgebauten Schotter vor Kopf in den benachbarten Schwellenfeldern erneut profilgerecht einbauen.

Die Kofferlöcher sind in Lagen von max. 30 cm zu verfüllen und zu verdichten. Die Verdichtungsnachweise sind der BÜB zu übergeben.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2020 080

10.40.0060. Filter-/Trennschicht Verbundstoff Fahrbahn (Fall 3.14)

Filter-/Trennschicht aus Verbundstoffen TL Geok E-StB, in Fahrbahnen,

Geotextilrobustheitsklasse 'GRK

5DB' Bodentrückhaltevermögen/Öffnungsweite in mm '40'

Überlappungsbreite mind. 50 cm, seitlicher Überstand

mind. 50 cm, abgerechnet wird die abgedeckte Fläche,

Hersteller und Typ 'Naue: SECUTEX R901 DB GRK5, oder gleichwertig

entsprechend DBS 918 039 Anwendungsfall 3,14

Rollenbreite 4,0m'.

1.000,000 m2

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. Lieferung.

Einbau nach

Einschl. Lieferung.

Einbau nach Herstellerangaben.

*** Unterbeschreibung 02

Geokunststoff als Bewehrungselement mit

Geokunststoff als Bewehrungselement mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung ohne rechnerischen Ansatz

*** Unterbeschreibung 03

Einbau mit der BRM Maschine zwischen Unterbau und Bettung

Einbau zwischen Unterbau und Bettung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 04

Geosynthetischer Schutzvliesstoff, mit

Geosynthetischer Schutzvliesstoff, 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" liefern und fachgerecht gemäß der Herstelleranleitung einbauen.

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: $\geq 800 \text{ g/m}^2$
 (nach DIN EN ISO 9864)

Stempeldurchdruckkraft: $\geq 7.000 \text{ N}$
 (nach DIN EN ISO 12236)

Verformung bei Stempeldurchdruckkraft: 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 l/(m² s)

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

10.40.0070. Gleis umbauen Fließbandverfahren mech. Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum

Gleis umbauen im Fließbandverfahren, Schiene lösen und seitlich lagern, Schiene mechanisch trennen, Kleineisen sammeln und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig verladen, Verlegeplanum herstellen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verlegeplanum legen und ausrichten, Schiene aufsetzen und mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene verlaschen und Stoßlücke herstellen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m.	4.031,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 und in Schwellenmitte eine Vertiefung und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen			
	*** Unterbeschreibung 02 Zwischenlagen sammeln und entsorgen Zwischenlagen sammeln und entsorgen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle			
	*** Unterbeschreibung 03 Alte Gleisschwellen transportieren und abladen Alte Gleisschwellen zum Entsorger des AG (200km) transportieren und abladen. Fahrzeuge und Ladegeräte stellt der AN.			
	*** Unterbeschreibung 04 Schlitze zum Ein- und Ausfädeln der Maschine. Ausgebauten Schotter vor Kopf in den Ausgebauten Schotter vor Kopf in den benachbarten Schwellenfeldern erneut profilgerecht einbauen. Die Kofferlöcher sind in Lagen von max. 30 cm zu verfüllen und zu verdichten. Die Verdichtungsnachweise sind der BÜB zu übergeben.			
10.40.0080.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene aufladen auf Bahnwagen L bis 6m Schiene aufladen, auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, aufladen mit kompatibler Ladevorrichtung, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Schienenlänge bis 6 m.	8.062,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.40.0090.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Fahrschiene trennen therm. Brennschn herst S54/49' Schienenlänge L=6 m Fahrschiene trennen, thermisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	1.344,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung erfolgt nach Anzahl hergestellter Schnitte. Abrechnung erfolgt nach Anzahl hergestellter Schnitte.			
	Summe 10.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückb...			.....
10.44.	Stopf und Richtarbeiten			
10.44.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte mit Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	600,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 zusätzlicher Stopfgang für die Verschwenkung zusätzlicher Stopfgang für die Verschwenkung im Bereich von Hindernissen Bahnsteig			
10.44.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 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.	600,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 zusätzlicher Stopfgang für die Verschwenkung zusätzlicher Stopfgang für die Verschwenkung im Bereich von			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hindernissen Bahnsteig			
10.44.0030.	<p>*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.</p>	4.031,000 m	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01 verlorener Stopfgang verlorener Stopfgang</p>			
10.44.0040.	<p>*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 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.</p>	4.031,000 m	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01 verlorener Stopfgang verlorener Stopfgang</p>			
10.44.0050.	<p>*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.</p>	6.950,000 t	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte</p>			
	<p>*** Unterbeschreibung 02 Verrechnungssatz für den Verfüllschotter im Umbauabschnitt Die Bettungsstoffe stellt der AG am Schotterwerk des AG</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>bereit. Schotter auf FC-Wagen des AN laden lassen, zum Einbauort transportieren, entladen und einbauen. Gleisrost verfüllen. In das Gleis in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Einbaubreite über 4 bis 5 m. Transportweg, einfache Strecke 200 km</p>			
10.44.0060.	<p>STLB-Bau: 04/2025 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. Verd. dyn.Stab. 2.Stabil. Verschieb. dyn.Stab. 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, einschl. dynamischer Gleisstabilisation, 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. dynamischer Gleisstabilisation, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.</p>	4.031,000 m	.....	.....
10.44.0070.	<p>*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.</p>	400,000 m	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01 Anschlußgleise Anschlußgleise</p>			
10.44.0080.	<p>*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 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.</p>	400,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlußgleise Anschlußgleise			
	Summe 10.44. Stopf und Richtarbeiten			.....
10.45.	Schweißarbeiten			
	STLB-Bau: 04/2025 097			
10.45.0010.	Schweißwulst mech. abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.			
		8,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
10.45.0020.	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 Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		8.500,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
10.45.0030.	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 Schiene 49 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 49 mit Schienenform 49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			
		68,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
10.45.0040.	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 49 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 49 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
<hr/>				
	Summe 10.45. Schweißarbeiten			.....
10.46.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
10.46.0010.	Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	600,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Verrechnungssatz für den Belastungsstopfgang Die Bettungsstoffe stellt der AG am Schotterwerk des AG bereit. Schotter auf FC-Wagen des AN laden lassen, zum Einbauort transportieren, entladen und einbauen. Transportweg, einfache Strecke 200 km			
	STLB-Bau: 04/2025 097			
10.46.0020.	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	4.400,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
10.46.0030.	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.	4.400,000 m	.....	.....
<hr/>				
	Summe 10.46. Stopfgang nach techn. Notwe...			.....
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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
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.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
10.70.0060.	Signalisierung: Lf-Signale Langsamfahrsignale Lf 1 und Lf 2/3, ggf. m. Richtungspfeil, als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, betreiben, ggf. anpassen an wechselnde Geschwindigkeiten bzw. Herstellung der Gültig- bzw. Ungültigkeit. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
10.70.0070.	Signalisierung: Gleismagnet(e) des AN Baugleismagnet(e) 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden Langsamfahrstelle ausbauen und außer Betrieb nehmen ggf. bei zeitweiliger Aufhebung der Langsamfahrstelle ausbauen, damit außer Betrieb nehmen, und wieder einbauen, damit wieder in Betrieb nehmen, ggf. umsetzen, Gleismagnet(e) am Einbauort bereitstellen und nach dem Ausbauen vom Einbauort entfernen. Umfang der Maßnahme: Absicherung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
10.70.0080.	Einsatz Bahnübergangsposten Verrechnungssatz je 8 Stunden Schicht, einschl. sämtlicher Nebenkosten und Zulagen Bahnübergangsposten.	14,000 St	.....	.....
10.70.0090.	Einsatz Bahnübergangshilfsposten Verrechnungssatz je 8 Stunden Schicht, einschl. sämtlicher Nebenkosten und Zulagen, Bahnübergangshilfsposten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
<hr/>				
	Summe 10.70. Sicherungs- und bauaffine Di...			.....
10.80.	IH Untersuchung vorh. Entwässerungsanlagen			
10.80.0010.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>Reinigen / Spülen der Entwässerungsleitungen Reinigen / Spülen der Entwässerungsleitungen, Haltungen und Leitungen von > DN 150 bis <= DN 300 vom Schacht aus reinigen. Ablagerungshöhen <= 10 cm Siehe Vorbemerkung Kanalreinigung.</p> <p>Haltungslängen 50 - 100 m Schächte DN 600-1000, Anzahl: ca. 10 Stück</p> <p>Reinigung / Spülen vom Gleis aus möglich.</p> <p>Vor dem Spülen sind die Schächte komplett von Schotter und Unrat zu reinigen. Nach dem Spülen sind die Schächte komplett zu reinigen.</p> <p>einschl. alle Erschwernisse wie verladen der Geräte auf Bahnwagen, Entsorgung des Räumgutes etc.</p>	500,000 m	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Vorbemerkung Kanalreinigung Die Vorbemerkung Kanalreinigung Die Reinigung der Stufe 2 ist eine Kombination aus einer Grund- und Spezialreinigung im Vorfeld der optische Inspektion. In die Einheitspreise sind die Kosten für die Fahrzeuge einschl. mehrmaliger An- und Abfahrt, Rüstarbeiten, Zubehör, Betriebsstoffe, Entleerung, Befüllung und Reinigung, mind. 2 Personen Bedienung, die Verkehrssicherung des Fahrzeugs einzukalkulieren. Die Reinigung hat bis zur vollständigen Säuberung mehrfach hydrodynamisch zu erfolgen. Die Reinigung wird je Meter gereinigter Länge und je Stück nur einmal vergütet. Verfahrensablauf bedingte Mehrfachreinigungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Anschlussleitungen sind vor den Sammelleitungen zu reinigen. Zur Reinigung sind geeignete Düsen zu verwenden. Spüldruck entsprechend Rohr-, Schacht- und Bauwerksmaterial sowie -zustand anpassen. Gleichzeitiges Absaugen der Verunreinigungen. Die Abfälle aus der Kanal- und Bauwerksreinigung sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Entsorgung und Nachweisführung von gefährlichen wie nicht gefährlichen Abfällen werden gemäß Untertitel Entsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.			
	Die Ablagerungshöhen sind vor der Durchführung der Arbeiten gemäß Leistungsbeschreibung festzustellen und zu dokumentieren sowie durch die örtliche Bauüberwachung zu bestätigen. Der Einstieg/Begehung zur Feststellung der Ablagerungshöhen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	*** Leitbeschreibung			
10.80.0020.	Inspektion und Dokumentation Inspektion Video Inspektion der Tiefenentwässerung mittels eine Video Befahrung. Dokumentation der Inspektion als Video, Digital Versatile USB Stick, einschl. liefern der Datenträger, Format nach Wahl des AG, mit Ansteuerung der Zustandsdaten, aufbereitet gemäß DIN EN 14654-1.	2,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Auswertung Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und ggf. Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Datenträger = USB Stick			
10.80.0030.	Aufmaß der Tiefenentwässerung Alle Vermessungsleistungen zur Aufmessung der vorhandenen Tiefenentwässerung. Eingeschlossen sind das öffnen und schließen von bis zu 10 Schächten der TE, Erstellen von Schachtprotokollen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: DB-REF. Übergabe eines Bestandsplans mit Schachtprotokollen.	1,000 psch		.....
10.80.0040.	Bauwerksbuch als Dokumentation Bauwerksbuch / Entwässerungsheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen und (>2 Wochen<) vor VOB-Abnahme liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Ril 836 der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind (>2<)-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 885.1090 Das Entwässerungsheft ist bis zur Inbetriebnahme zu liefern. Der Inhalt und die Sortierung sind mit dem ALV abzustimmen.	1,000 St	.....	.....
Summe 10.80.	IH Untersuchung vorh. Entwä...			.....
Summe 10.	25GMT79700 GMT2026 Paket...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	25GMT79700 GMT2026 Paket 9 Los1 GA /PSS Langland - Ottbergen Str 2974	
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.	LST-Zusammenhangsarbeiten Qualitätsstopfgang	.....
10.24.	Schotterhalterung	.....
10.30.	Bahnübergangsarbeiten km 11,551 Weißenborn, Nebenstraße	.....
10.31.	Bahnübergangsarbeiten km 12,570 Wirtschaftsweg	.....
10.32.	Bahnübergangsarbeiten km 13,040 Wirtschaftsweg	.....
10.33.	Bahnübergangsarbeiten km 15,202 Ortbergstraße, Anliegerstraße	.....
10.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau (FLB)	.....
10.44.	Stopf und Richtarbeiten	.....
10.45.	Schweißarbeiten	.....
10.46.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
10.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
10.80.	IH Untersuchung vorh. Entwässerungsanlagen	.....
Summe 10.	25GMT79700 GMT2026 Paket...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: NWOB2026_Ha... NWOB2026_Hamm
 LV: 07012023 25GMT79708 GMT2026 Paket 9 Los1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	07012023	
10.	25GMT79700 GMT2026 Paket 9 Los1 GA /PSS Langland - Ottbergen Str 2974	.....
Summe LV 07012023 25GMT79708 GMT2...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
	