

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
Leistungsverzeichnis: 2 GE Oberhausen Hbf

Auftraggeber: DB InfraGo AG
.
.
.
Straße: Hansastr 15
PLZ/Ort: 47058 Duisburg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
LV: 2 GE Oberhausen Hbf
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	T.016088823 GE Oberhausen Hbf, Gleis 8	3
01.01.	Interne Baustellenlogistik	3
01.02.	Absteckung und Abnahmemessung	5
01.03.	Zusammenhangsarbeiten	6
01.04.	LST-Zusammenhangsarbeiten	10
01.05.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	13
01.06.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	14
01.07.	Stopf-/Richtarbeiten	17
01.08.	Schweißarbeiten	19
01.09.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	19
01.10.	Sicherungs- und bauaffine	20

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

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

01.	T.016088823 GE Oberhausen Hbf, Gleis 8
-----	--

01.01.	Interne Baustellenlogistik
--------	----------------------------

*** Leitbeschreibung

01.01.0010. Baustellenlogistik für Hauptarbeiten
 Baustellenlogistik für Hauptarbeiten,
 Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
 Transport von Abfällen und Stoffen,
 schienengebundener Transport, zwischen
 Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie
 Gegenrichtung, einschl. Transportmittel (Wagen und
 Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl.
 Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf),
 einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte,
 Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und
 Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und
 schienengebundenen Maschinen,
 Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des
 Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne,
 Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller
 schienengebundener Transportmittel und Maschinen,
 Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

Ver- und Entsorgung

Ver- und Entsorgungsbetrieb des AG im Umkreis von 50 km
 - Alt- und Neuschotter
 - Alt- und Neuschwellen

Tarifpunkt (Oberhausen West)
 - Neuschienen

*** Leitbeschreibung

01.01.0020. Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit

Baustellenlogistik für Stopfgang nach techn. Notwendigkeit,
 Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,
 Transport von Abfällen und Stoffen,
 schienengebundener Transport, zwischen
 Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie
 Gegenrichtung, einschl. Transportmittel (Wagen und
 Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl.
 Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf),
 einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte,
 Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und
 Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und
 schienengebundenen Maschinen,
 Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		
	*** Unterbeschreibung 01 Ver- und Entsorgung -Grundsotter und Verfüllsotter (Versorgungsbetrieb des AG) -Altsotter (Entsorgungsbetrieb des AG)			
01.01.0030.	*** Leitbeschreibung Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010 Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen: - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL	1,000 psch		
	*** Unterbeschreibung 01 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
01.01.0040.	*** Leitbeschreibung Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010 Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagerteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen 1,000 psch *** Unterbeschreibung 01 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
Summe 01.01. Interne Baustellenlogistik				
01.02.	Absteckung und Abnahmemessung			
01.02.0010.	Absteckung durchführen, nach Absteckung durchführen, nach Ausführungsunterlagen des AG. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten) Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF. Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn. Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern. 681,000 m *** Leitbeschreibung			
01.02.0020.	Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883. 681,000 m *** Unterbeschreibung 01 Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	haben.			
01.02.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Lichtraumengstelle aufmessen Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	5,000 St		
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
01.02.0040.	*** Leitbeschreibung Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.	681,000 m		
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
Summe 01.02. Absteckung und Abnahmeme...				
01.03.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
01.03.0010.	Abstimmung /Einholung Genehmigung der Baumaßnahme Abstimmung / Einholen aller Genehmigungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind.	1,000 psch		
01.03.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln, Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '400' St.	1,000 St		
	*** Unterbeschreibung 01 Einschließlich Verteilung von Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner.			
01.03.0030.	*** Leitbeschreibung Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.	1,000 psch		
	*** Unterbeschreibung 01 Beleuchtung Baustelle vorhalten Beleuchtung Baustelle vorhalten.			
01.03.0040.	STLB-Bau: 04/2022 002 Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,000 m3		
01.03.0050.	Hindernisse sichern Hindernisse sichern. Alle in der Hindernisliste zum Leistungsverzeichnis aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Oberleitungsmasten, Kabelschächte, Kabelkanäle, Kabelmerkmale, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Weichengrenzzeichen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einbauen.	1,000 psch		
01.03.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schiene abladen Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 90 bis 120 m.	1.380,000 m		
01.03.0070.	*** Unterbeschreibung 01 Bahnwagen des AG Bahnwagen des AG STLB-Bau: 04/2022 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 5-10m Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 90 bis 120 m, über 5 bis 10 m.	1.380,000 m		
01.03.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Schiene in Querrichtung umsetzen L 2-5m Schiene in Querrichtung umsetzen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, über 2 bis 5 m.	1.380,000 m		
01.03.0090.	*** Unterbeschreibung 01 einschl. mehrmaliges quer umsetzen Einschl. mehrmaliges in Querrichtung umsetzen nach technologischer Notwendigkeit. *** Leitbeschreibung Rückbau/Abbruch Beton Beton ausbauen/abbrechen und entsorgen. Einschließlich Durchführung sämtlicher Erdarbeiten. Restbaugrube mit Gleisschotter verfüllen, Stoffe liefern.	3,000 m3		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen

Anfallende Stoffe entsprechend Abfallschlüssel nach AVV entsorgen.

*** Unterbeschreibung 02

Abfall nicht gefährlich AVV 170101, transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN

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

*** Leitbeschreibung

01.03.0100. Mobile Toilette mit Handwaschbecken

Mobile Toilette für Damen und Herren getrennt mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Desinfektionsmittelspender, mit Toilettenpapierhalter, aufstellen, vorhalten, räumen, unterhalten und regelmäßig reinigen.

1,000 St

*** Unterbeschreibung 01

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen

*** Leitbeschreibung

01.03.0110. Bürocontainer aufstellen, vorhalten räumen doppelwandig, wärmegeklämmt L 6m B 2,5m

Bürocontainer, aufstellen, vorhalten und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämmt, mit Fußboden aus PVC, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz herrichten und räumen, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden nicht gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet einschl. mit Beleuchtung, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/2,0 m, 2 Stühle je Tisch, mit 2 Aktenkleiderschränken, ein

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kühlschrank. 2 Computerarbeitsplätze 1 Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore, Mehrfachsteckdose, Tastatur und Maus, ein WLAN- Router Internet mit Bandbreite 50 Mbit/s und 100 GB pro Monat, ein Drucker A3 "all-in-one" (Farbdrucker/Scanner/Kopierer) mit Einzug HP OfficeJet 8710 (kann jedoch nur A4), HP OfficeJet Pro 7740 oder vergleichbarer BKU Drucker, 2 Magnetwände, Mülleimer, 2-mal wöchentlich reinigen, Kleiderhaken/ Garderobe, Feuerlöscher, Verbandkasten, Ausstattung gem. Absprache mit dem AG	1,000 St		
	*** Unterbeschreibung 01 Elektrifizierung Elektrifizierung des Containers durch Stromaggregat oder Anschlussltg Baustrom 400V AC, mit Beantragung u. Einholung aller erforderlichen Genehmigungen zur Herstellung der Versorgungseinrichtung mit Strom, nach Wahl des AN. Inklusive zusätzliche Stromverteiler nach Erfordernis. Werden nicht gesondert vergütet.			
	*** Unterbeschreibung 02 Vorhaltung Vorhalten des bezugsfertigen Containers ab 5 Werktage vor den ersten Arbeiten des AN. Bis 5 Werktage nach den letzten Nacharbeiten (ohne DUA und Schienenschleifen).			
	*** Unterbeschreibung 03 Nutzung eitende Bauüberwachung DB Netz AG			
	*** Unterbeschreibung 04 Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen Hier nur den Anteil dieses Loses ansetzen			
	Summe 01.03. Zusammenhangsarbeiten (He...			
01.04.	LST-Zusammenhangsarbeiten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

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

Vorbemerkungen:

Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.

01.04.0010. Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seiti. lagern

Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.

4,000 St

01.04.0020. Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion

Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.

4,000 St

01.04.0030. Schienenkontakt demontieren (Achszähler), seiti. lagern

'Schienenkontakt demontieren, Achszähler, (Siemens, Alcatel, Tiefenbach, Frauscher, RSE, DEK), Anschlusskabel im Schwellenbereich lösen, zur Wiederverwendung seitlich lagern.

6,000 St

01.04.0040. Bauseits vorhandenen Schienenkontakt (Achszähler) montieren, Dokumentation

'Bauseits vorhandenen Schienenkontakt montieren, Achszähler, (Siemens, Alcatel, Tiefenbach, Frauscher, RSE), im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform S 49, S 54, UIC 60, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen. Schwellenfach frei räumen.

6,000 St

01.04.0050. Signalkabelverteiler (SKV 8/20) ausbauen, sichern, einbauen

'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)

8,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0060.	Signalkabelverteiler /SKV 8/20) einbauen, Erdfuß, PG Stutzen, Bezeichnungsschild 'Signalkabelverteiler /SKV 8/20) oder Verteiler bis zu 40 Klemmen. Erdfuß für für Kabelverteiler setzen (einschl. erforderlicher Erdarbeiten). KV auf Erdfuß montieren. PG Stutzen montieren. Bezeichnungsschild anbringen.	8,000 St		
01.04.0070.	Kabel im Schienenfuß montieren Kabel im Schienenfuß montieren.	500,000 m		
01.04.0080.	Kabel im Schienenfuß demontieren Kabel im Schienenfuß demontieren	500,000 m		
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
01.04.0090.	Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 1000 Hz, 2000Hz, seiti. lagern Gleismagnet demontieren, 500 Hz, 100 Hz, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	4,000 St		
01.04.0100.	Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren, Dokumentaion Bauseits vorhandenen Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Signalkasten/Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	4,000 St		
01.04.0110.	Schienenkontakt demontieren (Achszähler), seiti. lagern 'Schienenkontakt demontieren, Achszähler, (Siemens, Alcatel, Tiefenbach, Frauscher, RSE, DEK), Anschlusskabel im Schwellenbereich lösen, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	6,000 St		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0120.	Bauseits vorhandenen Schienenkontakt (Achsähler) montieren, Dokumentation 'Bauseits vorhandenen Schienenkontakt montieren, Achszähler, (Siemens, Alcatel, Tiefenbach, Frauscher, RSE), im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform S 49, S 54, UIC 60, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen. Schwellenfach frei räumen.	6,000 St		
Summe 01.04. LST-Zusammenhangsarbeiten				
01.05.	E/M-Zusammenhangsarbeiten			
01.05.0010.	Vorhandene Erden zurückbauen Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Hamm / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.	37,000 St		
01.05.0020.	Erden von Bauteilen (Alu-Leiter) Erden von Bauteilen (Alu-Leiter). Erden der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 3 m, einschl. Material und Befestigung.	17,000 St		
01.05.0030.	Provisorische Erden (Alu-Leiter) Provisorisches Erden, als Bauzustand, der Maste, Bauwerke, Signale u. a. mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ≤ 5 m, einschl. Material und Befestigung.	13,000 St		
01.05.0040.	Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 06 Zuschläge für Mehrlängen (Alu-Leiter) nach Pos. 06 > 5 m, einschl. Material und Befestigung.	20,000 m		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0050.	Prov. Erden zurückbauen Prov. Erden zurückbauen. Unter Pos. 30 genannte Erden zurückbauen.	13,000 St		
01.05.0060.	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.	16,000 St		
01.05.0070.	Einbau von Schienenverbinder (Alu-Leiter) Einbau von Schienenverbinder bis 1,5 m Abstand mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST und zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Befestigung an der Schwelle.	4,000 St		
01.05.0080.	Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen rovisorische Quervermaschung ≤ 8,0 m Länge, mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST am Gleis befestigen, einschl. Material und Befestigung. Anschließend provisorische Quervermaschung inkl. Mehrlängen nach Pos. 60 wieder aufnehmen. Seile wieder verwendbar aufrollen einschließlich Abfuhr.	2,000 St		
01.05.0090.	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.	53,000 St		
Summe 01.05. E/M-Zusammenhangsarbeiten				
01.06.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
01.06.0010.	STLB-Bau: 04/2022 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Schiene lösen aufnehmen lagern verladen L 6-15m Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen und in Gleismitte lagern, versandfertig verladen auf Bahnwagen, vom AG beigestellt, Schienen zum Verschrotten trennen, Schienenlänge über 6 bis 15 m, Kleineisenteile sammeln, sortieren und lagern, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	1.370,000 m		
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Zwischenlagen sortiert in Säcken auf Baustellenlagerplatz bereitstellen einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln Entsorgung erfolgt durch den AN			
01.06.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Schwelle aufnehmen verfahren Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen und verfahren, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Kleineisenteile abbauen, sortieren und zwischenlagern, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), Schwelle aus Beton.	1.050,000 St		
	*** Unterbeschreibung 01 einschl. verfahren einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 verladen auf Bahnwagen des AN verladen auf Bahnwagen des AN.			
01.06.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 097 Bettung aufn. laden B 3,8-4m D 40-45cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 3,8 bis 4 m, Dicke über 40 bis 45 cm, Bettung verschmutzt, Fahrzeuge stellt der AN.	1.225,000 m3		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 02

Bahnwagen des AN

Bahnwagen des AN

*** Unterbeschreibung 03

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 097

**01.06.0050. Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau
 Verlegeplanum B 3-4m D 15-20cm**

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

900,000 t

.....

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte

*** Unterbeschreibung 02

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

Bahnwagen des AN im Nachbargleis

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2024 097

**01.06.0060. Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen
 aufsetzen mont. an Gleis anschließen**

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen
 vom Bahnwagen aufnehmen, verfahren, ablegen und
 ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen,
 montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit
 Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an
 bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen
 heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und
 Fahrzeuge stellt der AN.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		681,000 m		
	*** Unterbeschreibung 01 einschl. verfahren einschl. verfahren			
	*** Unterbeschreibung 02 einschl. SE Bereiche einschl. SE Bereiche			
	*** Unterbeschreibung 03 Bahnwagen des AN Bahnwagen des AN.			
	Summe 01.06. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
01.07.	Stopf-/Richtarbeiten			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
01.07.0010.	Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.			
		1.000,000 t		
	*** Unterbeschreibung 01 Selbstentladewagen des AN Selbstentladewagen des AN.			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.07.0020.	Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.			
		681,000 m		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

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

01.07.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2021 097 Weichenrichtung feststellen Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	53,000 m		
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche Weiche 144: EW 54-190-1:9 (H) = 53 m			
01.07.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2021 097 Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine Weiche stopfen und richten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen.	53,000 m		
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche Weiche 144: EW 54-190-1:9 (H) = 53 m			
01.07.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2021 097 Weichenübergang stopfen richten Stopf-Richtmaschine Weichenübergang stopfen und richten, die Zwischenstücke zu Weichen, Übergangsschwellen vor und hinter der Weiche sowie Weichenendteil für jeden Strang gehören zum Weichenübergang und werden einzeln gemessen, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	30,000 m		
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche Weiche 144: EW 54-190-1:9 (H)			

Summe 01.07. Stopf-/Richtarbeiten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.	Schweißarbeiten			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
01.08.0010.	Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.			
		4,000 St		
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlussweichen Anschlussweichen			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.08.0020.	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 Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		1.369,000 m		
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.08.0030.	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleiseisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.			
		14,000 St		
	STLB-Bau: 04/2022 097			
01.08.0040.	Neuschiene maschinell bearbeiten T bis 0,3mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe bis 0,3 mm, Abrechnung nach Gleislänge.			
		1.396,000 m		
	Summe 01.08. Schweißarbeiten			
01.09.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	60,000 t		
	*** Unterbeschreibung 01 Selbstentladewagen des AN Selbstentladewagen des AN.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
01.09.0020.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	681,000 m		
01.09.0030.	STLB-Bau: 04/2022 097 Gleis stopfen richten verdichten elektron. ermittelte Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach elektronisch ermittelten Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind elektronisch ermittelt, Bettungsquerschnitt herstellen.	681,000 m		
Summe 01.09. Stopfgang nach technischer...				
01.10.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen			
01.10.0010.	Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		
01.10.0020.	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		
01.10.0030.	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		
01.10.0040.	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		
01.10.0050.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltssignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilverfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 psch		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.10.0060.	Signalisierung: Signal EI 6 Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Standorte, während der zeitlichen Vorgaben, in denen die Signalisierung erforderlich ist.	1,000 psch		
01.10.0070.	Einsatz Bahnerdungsberechtigter Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	16,000 h		
01.10.0080.	Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profilfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.	1,000 psch		
01.10.0090.	Einsatz Schaltantragsteller Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	16,000 h		
01.10.0100.	Einsatz Helfer im Bahnbetrieb Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Helfer im Bahnbetrieb. Unterstützung des stationären Personals des AG bei der Durchführung von Zugfahrten. Helfer im Bahnbetrieb, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	96,000 h		
Summe 01.10.		Sicherungs- und bauaffine Di...		
Summe 01.		T.016088823 GE Oberhausen...		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
LV: 2 GE Oberhausen Hbf

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	T.016088823 GE Oberhausen Hbf, Gleis 8	
01.01.	Interne Baustellenlogistik	
01.02.	Absteckung und Abnahmemessung	
01.03.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	
01.04.	LST-Zusammenhangsarbeiten	
01.05.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	
01.06.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	
01.07.	Stopf-/Richtarbeiten	
01.08.	Schweißarbeiten	
01.09.	Stopfgang nach technischer Notwendigkeit	
01.10.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	
Summe 01. T.016088823 GE Oberhausen...		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: NWOB2027_Dui... NWOB2027_Duisburg
 LV: 2 GE Oberhausen Hbf Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	2	
01.	T.016088823 GE Oberhausen Hbf, Gleis 8	
	Summe LV	2 GE Oberhausen Hbf
		
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	
		
		