

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213
Leistungsverzeichnis: 1

2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
Hilfsbrückeneinbau

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB Netz AG
Königstraße 57
47051 Duisburg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme Hilfsbrückeneinbau
Status: Freigegeben **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Einbau Hilfsbrücken als Vorabmaßnahme zur Erneuerung EÜ	3
01.01.	Technische Bearbeitung	4
01.02.	Baustelleneinrichtung	13
01.03.	Baufeldfreimachung	17
01.04.	Verkehrssicherung	18
01.05.	Rückbau / Abbruch	19
01.06.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	21
01.07.	Verbauten/ Hilfsbrücke und Behelfe	22
01.08.	Entwässerungsanlagen	30
01.09.	Oberbau	31
01.10.	Entsorgung	37

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

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

01.	Einbau Hilfsbrücken als Vorabmaßnahme zur Erneuerung EÜ Herbertsheider Weg
------------	---

HINWEIS

+++++

Dieses Leistungsverzeichnis basiert auf einer von der DB AG zur Verfügung gestellten Vorlage. Im Zuge der Ausarbeitung dieses LV 's wurden teilweise Positionen 1:1 übernommen oder nur geringfügig geändert. Bei neuen oder stark veränderten Positionen wurde die Positionskennung entfernt.

Es liegt beim AN sich zu vergewissern ob und inwiefern sich durch die Änderungen eventuelle Unterschiede in Bezug auf Preise, Aufwand, etc. ergeben.

Legende

Abs . = Abschnitt
 Abst . = Abstufung
 HZ = Hilfszustand
 EZ = Endzustand
 BE = Bahnebene
 HB = Hilfsbrücke
 NB = Neubau
 SO = Schienenoberkante

Die zuvor aufgeführten Kürzel wurden verwendet um einen besseren Bezug zu der Lage einzelner Positionen zu bekommen und dem Bieter eine Übersicht über die einzelnen Sperrpausen mit den dort anfallenden Arbeiten zu verschaffen.

WICHTIGER HINWEIS

Sofern der Transport einer Positionen nicht geregelt ist, ist in diese Positionen der Abtransport von der Baustelle einzurechnen, falls dessen Verbleib auf der Baustelle nicht vorgesehen ist.

ABTRANSPORT

Der Abtransport ist in alle Positionen einzurechnen, dessen Verbleib auf der Baustelle nicht vorgesehen ist. Des Weiteren ist mit Abtransport, der Transport zur Verwertungsanlage und die erforderlichen Entladeaufwände gemeint, dies ist in die Positionen einzurechnen. Der Transport wird nicht gesondert vergütet, sofern keine entsprechende Position für den Abtransport vorhanden ist.

Aushub-/Verbauarbeiten

Für alle Erdarbeiten, erdnahen Arbeiten, Aushub- und Verbauarbeiten sind die in Anlage 3.5. angegebenen Bodenverhältnisse maßgebend. Die Aufwände, Geräte etc. sind dementsprechend zu Wählen und in die Positionen einzurechnen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 **2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg**
LV: 1 **EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme**
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

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

HINWEIS ZUM BAUABLAUF

In dem folgenden Leistungsverzeichnis werden die Arbeiten für den Einbau der Hilfsbrücken auf beiden Gleisen erfasst. Der Bauablauf sieht vor jeweils ein Gleis in Betrieb für weitere Baumaßnahmen auf der Strecke aufrecht zu erhalten. Die Oberleitung bleibt während der gesamten Arbeiten abgeschaltet. Ein eventueller zusätzlicher Aufwand durch mehrfaches versetzen der Bohrgeräte bzw. mehrfaches An- und Abtransportieren sind in die entsprechenden Positionen mit einzukalkulieren. Die Herstellung des Endzustands wird in einem gesonderten Leistungsverzeichnis erfasst.

01.01. Technische Bearbeitung

Vom AG werden nur die die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch, Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt. Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

01.01.0010. Technische Bearbeitung Rückbau

MLV-MBR_01010070

Alle notwendigen Ausführungspläne, Abbrucharweisungen und zugehörigen statischen Berechnungen sowie sonstige Unterlagen für den Rückbau

'(>des vorhandenen Bauwerks<)'

einschließlich der notwendigen Positionspläne prüffähig aufstellen.

Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen werden nicht gesondert vergütet,

ggf. notwendige Vermessungsarbeiten sind einzurechnen.

'(>Demontage- / Abbruchprojekt und zugehörige statische Berechnungen unter Beachtung der abschnittsweisen Aufrechterhaltung des Eisenbahnverkehrs.

Die Standsicherheit der in Betrieb befindlichen Bauwerke muss erhalten bleiben.<)'

Unterlagen 1* digital,

'(>6<)* in Papierform zur

Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und

'(>4<)' Kopien an AG liefern.

Digitale Unterlagen im Format PDF/A-2 (Level B)

gemäß ISO 19005-2,

Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

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

01.01.0020. Zuarbeit zu SiGe - Plan

MLV-MBR_01010080

Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern

1,000 psch

.....

01.01.0030. Interne Qualitätssicherung

Interne Qualitätssicherung

Interne Qualitätssicherung aller Planungen des AN als Grundlage und Nachweis für den Bauvorlageberechtigten gemäß VV Bau/ VV Bau STE. Die fachliche Eignung des/der Qualitätsprüfer(s) ist nachzuweisen. Namentliche Benennung des/der Qualitätsprüfer(s) und eines Stellvertreters. Für alle gelieferten Planunterlagen sind Qualitätssicherungsnachweise des Qualitätsprüfers an den AG im Original zu übergeben. Es ist ein Formblatt des AG gemäß Anlage zur Leistungsbeschreibung zu verwenden.

1,000 psch

.....

Vorbemerkung Ausführungsplanung

Die Ausführungsplanung wird vom AG gestellt.

Hierzu gehören:

Ausführungsstatik : für Bauwerk und Baugrubenverbau

Ausführungspläne : für Baugrubenverbau, für Bauwerk

Schal- und Bewehrungspläne, Absteckpläne Bauwerk

Vorbemerkungen

Erschwernisse aus den beengten Verhältnissen im Bereich der Nischen des Baugrubenverbaus sind mit einzurechnen.

Freigelegte Leitungen / Kabel während der Bauarbeiten:

Während der Bauarbeiten freigelegte Leitungen / Kabel

sind dem AG anzuzeigen und in Abstimmung mit ihm und dem jeweiligen Versorgungsträger zu sichern.

Kosten für die bauzeitliche Sicherung und

Schutzmaßnahmen für Kabel und Leitungen werden, soweit keine gesonderten LV-Pos. vorgesehen sind, nicht gesondert vergütet.

Sämtliche ausgebauten Erd- und Abbruchstoffe sind auf dem Zwischenlagerplatz des AN zur Beprobung zwischenzulagern. Entsorgung/Verwertung erfolgt nach der Beprobung.

Beprobung, Verwertung/Entsorgung einschl. Transport werden gesondert vergütet.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

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

01.01.0040. Durchführung aller Vermessungsarbeiten

Durchführung aller Vermessungsarbeiten
 in Zusammenhang mit dem Neubau der Hilfsbrücken.
 Die Arbeiten sind in enger Zusammenarbeit mit der
 Vermessungsabteilung der DB InfraGO AG durchzuführen.
 Alle Vermessungsschritte und Besprechungen sind
 schriftlich und zeichnerisch zu dokumentieren und dem
 AG 4-fach, sofern unten nicht separat angegeben, zu
 übergeben.
 Alle Forderungen und Maßnahmen der Vorbemerkungen sind
 im EP zu berücksichtigen.
 In die Pauschale sind folgende Leistungen mit einzukalkulieren:

Erstellen eines Messprogrammes gemäß ZTV-ING, Teil 1
 für die Bauausführungsvermessung.

Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische
 Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine
 Länge von 60 m.
 Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG
 bestätigen zu lassen.
 Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG
 1* digital, 2* in Papierform spätestens 2
 Wochen nach Auftragserteilung.
 Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß
 DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.
 Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in
 den Einheitspreis einzurechnen.

Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für
 die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise
 notwendigen Vermessungs- und Aufmaßarbeiten gemäß
 Messprogramm.

Erstellen Vermessungskonzept für alle notwendigen
 Vermessungsarbeiten sowie Null- und
 Eigenüberwachungsvermessungen während der gesamten
 Bauzeit, einschl. Bauzustände.
 Das Konzept ist 4-fach in Papierform und 1-fach
 digital zu liefern.
 Format = *.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie
 *.pdf.

Bauvermessung.
 Sämtliche für die Bauausführung notwendigen
 Vermessungsarbeiten sowie Null- und
 Eigenüberwachungsvermessungen während der gesamten
 Bauzeit durchführen, einschl. Festlegungen der Höhen
 und Bauwerksachsen und Einmessung von Bauzuständen.
 Der Aufmaßplan ist 4-fach in Papierform und 1-fach
 digital zu liefern.

Schlussvermessung
 Bestandsvermessung nach Beendigung der Bauarbeiten.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
 LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufmaß des gesamten neuen Bestandes nach Beendigung der Bauarbeiten zur amtlichen Fortführung der Unterlagen (Schlussvermessung) in GK prüffähig aufstellen. Der Aufmaßplan ist 4-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Format = *.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.tif.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Messtechnische Prüfung Erdung MLV-MBR_01010110 Messung und Kontrolle aller verlegten Erdungsanlagen, Messung nach VDE- Vorschriften und auf die Belange der Bahn abgestimmt, einschl. Aufstellung eines Prüfprotokolls mit Übergabe an den AG. Bereich: gesamtes Bauwerk mit Baubehelfen und Ausrüstungsbauteilen.	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Sicherung Festpunktfeld MLV-MBR_01010120 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch		.....
01.01.0070.	Beweissicherung MLV-MBR_01010130 Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Gründungsarbeiten (Suchschachtungen) und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>4<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000	psch	.....
01.01.0080.	Beweissicherung im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung MLV-MBR_01010140 Beweissicherung (mehrmalig) im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller in Anspruch genommenen Flächen, als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe, - sowie nach Beräumung der Baustelle und aller genutzten Flächen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreterers zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Gründungsarbeiten (Suchschachtungen) und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000	psch	.....
	Beachte! +++++ + Auf die erf. Abschlussvermessung in der nachfolgenden Position wird explizit hingewiesen. Diese ist einzurechnen.			
01.01.0090.	Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-MBR_01010160 Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 **2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg**
LV: 1 **EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme**
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, '(>5 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '(>4 Wochen<)' vor VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Ril 804.8001 - 8004 der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '(>2<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-2 (Level B) gemäß ISO 19005-2, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 885.1090	1,000 St	.....	.....

01.01.0100. **Aktualisierung der Bestandsdokumentation DB-GIS**

MLV-MBR_01010162

Erstellen der Bestandsdokumentation mit:
Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach Ril 458 und Ril 883.0026.
Sicherung und Dokumentation des Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan).
Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen in DB GIS (z.B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw. in den Lageplan = lvi-Plan).
Fortschreibung veränderter Sollgeometrien der Gleise und Weichen in DB GIS mittels Standardschnittstelle GNDEdit Richtlinie 885.

Der DB-GIS Arbeitsauftrag ist beim Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D) zur Fortschreibung der DB GIS zu bestellen.

Die Einarbeitung ist nur mit der speziellen DB-GIS-Software (DB-GIS Lite) möglich.

Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN.

Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne.

Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern:

- Erläuterungsbericht,
- Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII-Format,
- Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes.

- Übernahmebestätigung des Fachbereiches Datenmanagement.

Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG.

Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/A-2 (Level B) gemäß ISO 19005-2 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, Microstation DGN V8.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 885.1090.	1,000 psch		.....
01.01.0110.	Fotodokumentation liefern MLV-MBR_01010170 Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '(>200<). ' Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '(>1*<)' in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		.....
01.01.0120.	Antragsunterlagen für EG-Prüfverfahren - Bauausführung Antragsunterlagen für EG-Prüfverfahren - Bauausführung Antragsunterlagen für das EG-Prüfverfahren Fortschreiben gemäß EG-Richtlinie und Vorgaben des AG einschl. Erstellung und Lieferung erforderlicher Pläne für die Phasen und Bauausführung.	1,000 psch		.....
01.01.0130.	Erstellung IBN-Dossier MLV-MBR_01010180 Erstellung des Inbetriebnahme-Dossiers gemäß VV IST, Anhang 1 unabhängig von der Zuordnung der Strecken zum TEN-Netz	1,000 psch		.....
01.01.0140.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-MBR_01010210 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
 LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0150.	Koordinierungsleistung Koordinierungsleistung: Alle anfallenden Koordinierungsleistungen/Abstimmung mit Dritten sind durchzuführen und zu dokumentieren und dem AG zur Verfügung zu stellen.			
		1,000 psch		.....
01.01.0160.	Schalltechnische Berechnung Schalltechnische Berechnung Durchführung schalltechnischer Prognoseberechnungen zum zu erwartenden Baulärm nach den geltenden Landesregelungen bzw. der AVV Baulärm nach Technologie und Bauablauf des AN.			
		1,000 psch		.....
01.01.0170.	Einholung von Bestandsunterlagen Einholung von Bestandsunterlagen Einholen von Bestandsplänen für Kabel, Entwässerung, Ingenieurbauwerke und sonstigen Anlagen aller Gewerke inkl. bahntechnischer Ausrüstung der DB AG und Dritter, Abgleich mit der Örtlichkeit, Ergänzung des Bestandes als Unterlage für die koordinierte Kabeltieftbauplanung. Gilt für alle Bauzustände des Baubereiches, einschließlich Endzustand dieses LV. Abstimmung aller Gewerke untereinander ist Bestandteil dieser Leistung.			
		1,000 psch		.....
01.01.0180.	Planlauflisten Planlauflisten Prüfläufe für Planungen, Erstellung einer Planlaufliste, Liste für alle Fachgewerke erstellen und fortschreiben. Die Planlaufliste ist mindestens wöchentlich zu aktualisieren und es ist ein Soll-Ist-Vergleich mit Darstellung der eventuellen Abweichungen zu führen.			
		1,000 psch		.....
01.01.0190.	Chemische Analysen Chemische Analysen gem. LAGA, Tab. 1.2-2 und 1.2-3 Nachweis der chemischen Unbedenklichkeit für Boden aus dem Baustellenbereich zur Entsorgung auf der Deponie bzw. zur			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 **2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg**
LV: 1 **EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme**
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wiederverwendung in Verfüllbereichen. Chemische Analyse (nicht älter als 6 Monate) gemäß LAGA 20 (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall), Tabellen II.1.2-2 und Tabelle II.1.2-3 durchführen, auswerten und in einem zusammenfassenden Bericht dokumentieren. Vorlage der Analysen und der Ergebnisse bis 2 Wochen vor Einbau vom AG 3-fach sortiert und geheftet. Der Nachweis der geotechnischen Eignung sowie der Herkunftsnachweis sind ohne besondere Vergütung zu erbringen.	10,000 St	.....	.....
01.01.0200.	Chemische Analysen Chemische Analysen gem. LAGA, Tab. 1.2-4 und 1.2-5 Nachweis der chemischen Unbedenklichkeit für Boden aus dem Baustellenbereich zur Entsorgung auf der Deponie bzw. zur Wiederverwendung in Verfüllbereichen. Chemische Analyse (nicht älter als 6 Monate) gemäß LAGA 20 (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall), Tabellen II.1.2-4 und Tabelle II.1.2-5 durchführen, auswerten und in einem zusammenfassenden Bericht dokumentieren. Vorlage der Analysen und der Ergebnisse bis 2 Wochen vor Einbau vom AG 3-fach sortiert und geheftet. Der Nachweis der geotechnischen Eignung sowie der Herkunftsnachweis sind ohne besondere Vergütung zu erbringen.	10,000 St	.....	.....
01.01.0210.	Durchführung von Erschütterungs-/Schwingungsmessungen Durchführung von Erschütterungs-/Schwingungsmessungen Durchführung von Erschütterungsmessungen zur Sicherstellung der Einhaltung der Anhaltswerte nach DIN 4150 während schwingungsintensiver Abbruch- und/oder Bohrpfahlarbeiten in Abstimmung mit dem AG. Für die Baumaßnahmen sind konkrete Messorte im Zuge der Ausführungsplanung festzulegen und mit dem AG abzustimmen. Messeinrichtung, z.B. Vibrations-Monitoring-System der Fa. IFCO o.glw. Art, mit Aufzeichnung der Frequenzen und zugehörigen Schwingungsgeschwindigkeiten in x-, y- und z-Richtung. Auswertung auf PC mit zugehöriger Auswertungssoftware auf Basis der DIN 4150 (Teil 1 bis 3). Abgerechnet wird je Hilfsbrückeneinbau. Übergabe der Dokumentation in Papierform 2-fach an den AG (1x AG, 1xBauüberwachung) sowie in elektronischer Form (PDF-Datei o.ä.) 1x an den AG.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
Ausführungsplanung, Technische Bearbeitung ELEKTROTECHNISCHE ENERGIEANLAGEN ++++++ +				
01.01.0220.	Abnahme Teilnahme an Abnahme nach BAU-STE für die gesamte Anlage, in Teilabschnitten bzw. -bereichen einschließlich Vorlage aller zur Abnahme erforderlichen Unterlagen sowie Erstellung benötigter Anträge und sonstiger Formalitäten / Nebenarbeiten. Beistellung von Werkzeug und Meßgeräten. Teilnahme	1,000 psch		.....
01.01.0230.	Bauzeitenplan Bauzeitenplan Erstellung und monatliche Fortschreibung des Bauzeitenplanes mit Erläuterungen. Übergabe des Fein- Bauzeitenplanes spätestens 21 Kalendertage nach Auftragserteilung zur Feinabstimmung mit dem AG. Lieferung des Fein-Bauzeitenplanes 3- fach, geheftet, als Papierexemplar mit Lochverstärkung. Der Bauzeitenplan ist zusätzlich 1- fach im Datenformat "MS-Projekt 98" zu übergeben. Fortschreibung der Unterlagen und Übergabe monatlich mit Soll-Ist-Vergleich und Leistungsmeldung.	1,000 psch		.....
Summe 01.01.		Technische Bearbeitung		.....

01.02. Baustelleneinrichtung

01.02.0010. Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010
 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten sind einzurechnen und werden nicht

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
 LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

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

gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.

1,000 psch

.....

Soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben, gelten die Positionen zur Baustelleneinrichtung für alle Lose dieses Leistungsverzeichnisses.

01.02.0020. Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Beleuchtung und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.

Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.

Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen.

Die BE-Fläche ist mit einem Bauzaun und abschließbaren Toren zu sichern. Eine gesonderte Vergütung für diese Bereiche erfolgt nicht.

Die Vergütung der Baustelleneinrichtung erfolgt wie

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nachfolgend aufgeführt: 30% nach Aufbau der BE . 20% nach Einbau der 1. Hilfsbrücke 20% nach Einbau der 2. Hilfsbrücke 20% nach Fertigstellung Oberbauarbeiten			
		1,000 psch		.....
01.02.0030.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-MBR_01020020 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.			
		1,000 psch		.....
01.02.0040.	Baustelle räumen MLV-MBR_01020030 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.			
		1,000 psch		.....
	Mehrmaliges Umsetzen des Bauzaunes, auch in Teilbereichen während der Ausführung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position Bauzaun einzurechnen.			
01.02.0050.	Bauzaun auf- und abbauen Zaunhoehe 2,0 m Stabmattenzaun Bauzaun auf- und abbauen Zaunhoehe 2,0 m Stabmattenzaun Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Inkl.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verbindungsschellen zur Absicherung der Baustelle (Die Sicherung der Baustelle ist täglich zu gewährleisten). 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Einschließlich Erdung falls erforderlich. Zaunhöhe über Gelände 2,0 m. Art: Stabmattenzaun.	500,000 m	.....	.....
01.02.0060.	Bauzaun Beleuchtung Bauzaun Beleuchtung Zaun mit Beleuchtung ausstatten. Betreiben der Beleuchtung wird nicht gesondert vergütet.	50,000 m	.....	.....
01.02.0070.	Beleuchtung MLV-MBR_01020130 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge/ Bereich: h '(>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<)' .	1,000 psch	.....	.....
01.02.0080.	Rampe als Zuwegung zum Gleisbereich Rampe gem. statischen und konstruktiven Erfordernissen mit Material des AN herstellen, vorhalten und unterhalten. Rampe als Zuwegung zum Gleisbereich für Gleis-, Erdbau-, Bohr-, Verbau-, Abbruch- und sonstigen Baugeräten, einschl. Schutz der Straße, seitlicher Stützwände, passiver Schutzeinrichtungen auf der Rampe und unterhalb der Rampe, einschl. Absturzsicherungen. Aufbau und Neigung nach Wahl des AN, gem. Bautechnologie und Bauverfahren des AN. Befestigungen der Rampenoberfläche sowie Leistungen zum Schutz der Straße, wie z.B. Geovliese, o. ä., werden nicht gesondert vergütet, sondern sind in diese Position einzurechnen. Zu überwindender Höhenunterschied ca. 2,5 m bis 3,0 m. Oberfläche entsprechend der Erfordernisse staubfrei und lärmgerecht befestigen.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0030.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen MLV-MBR_01030030 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis '(>1,20 m<)', '(>Bodenklasse 3 bis 5 Homogenbereich A und B)', '(>gemäß Baugrundgutachten gemäß Anlage 3.5<)', Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	20,000 m3	.....	.....
01.03.0040.	Bäume fällen MLV-ALI_01030010 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen, Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser über '(>0,10 bis 0,30 / 0,30 bis 0,50 / 0,50 bis 0,70 m<)' . Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 St	.....	.....
01.03.0050.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....
Summe 01.03. Baufeldfreimachung			.....	.....

01.04. Verkehrssicherung

HINWEIS

+++++

Während der Bauarbeiten ist die Obersinsen Straße Obersinsen mind. in einer Breite von 4,50m (3,50m Fahrweg + 1,00 m Fußweg) aufrechtzuerhalten.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0010.	Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-MBR_01040010 Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.	1,000 psch		.....
01.04.0020.	Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-MBR_01040020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.04.0030.	Verkehrsflächen reinigen MLV-MBR_01040030 Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen sowie Transportwege im Baubereich für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	1,000 psch		.....
Summe 01.04. Verkehrssicherung				.....
01.05.	Rückbau / Abbruch			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
 LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbauort: '(>auf vorhandenem Bauwerk <)'			
	Geländer zur Bepropung auf Flächen des AN zwischenlagern XXXXX Flächen des AN zwischenlagern, übrige Stoffe verwerten.	7,000 m	.....	.....
	Summe 01.05. Rückbau / Abbruch			.....
01.06.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen			
	Bodenlager sind während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten, zu pflegen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.			
01.06.0010.	Baugrubenaushub für Herstellung Baugrube Baugrubenaushub für Herstellung der Baugrube Boden im Bereich der Baugruben von Bahnebene bis hinter Widerlager, Stützwand bis ca. 8,40m u. SO (bis OK verwitterter Mergel) lösen, ausheben, laden, abtransportieren. Homogenbereich A und B gemäß Ergänzung zum Baugrundgutachten aus Anlage 3.5, Aushubtiefe bis Homogenbereich C, Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Beim Aushub Behinderung durch Verbauten, Widerlager, Stützwand Boden lösen, laden, abtransportieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	90,000 m3	.....	.....
01.06.0020.	Magerbeton als Füllbeton MLV-MBR_01060160 Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Füllbeton bzw. als Bodenersatz. Druckfestigkeitsklasse C8/10, Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	45,000 m3	.....	.....
01.06.0030.	angeordneter Plattendruckversuch MLV-MBR_01060250 Tragfähigkeitsprüfung mit '(> dynamischem<)' Plattendruckversuch als zusätzlich vom AG angeordnete			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Prüfung über die einzurechnende Eigenüberwachung hinaus. Ausführung eines '(>dynamischen Plattendruckversuchs nach DIN 18134, Plattendurchmesser 0,30 m<)' inkl. Vorbereitung des verdichteten Planums und Gestellung des Gegengewichts sowie Auswertung vor Ort.	2,000 St	.....	.....
Summe 01.06.		Erdarbeiten und Hinterfüllun...		.....

01.07. Verbauten/ Hilfsbrücke und Behelfe

VERBAUARBEITEN:

Nachfolgende Pauschalpositionen gelten jeweils für alle zu erbringenden Verbauleistungen dieser Ausschreibung. Es ist davon auszugehen, dass der AN mehrere Bohrgeräte o. ä. nach Wahl des AN für sämtliche Verbauarbeiten zu stellen hat, um die Arbeiten in den vorgesehenen Sperrpause und bei den anstehenden Bodenverhältnissen zu erledigen.

Herstellung der Verbauten unter verschwenkten Oberleitungen. Verschwenkungsarbeiten finden sukzessive

entsprechend der Bautechnologie des AN und vom AN erarbeiten

Die Verbauten sind für die zukünftige Abgrabtiefe bis zur Baugrubensohle in Kote 55,50 m NN herzustellen. Die Kote 62 mNN ist dabei für bis zu drei Jahren dauerhaft aber in der technischen Bearbeitung als Bauzwischenzustand temporär anzusetzen. Bis zur Abgrabtiefe von

55,50 m NN ist der Verbau mit zusätzlichen Ankerlagen geplanzplanen. Der Entwurf der zusätzlich erforderlichen Ankerlagen und die diesbezüglichen Abstimmungen mit dem AN und der Geotechnik sind in den nachfolgenden Positionen zur technischen Bearbeitung zu berücksichtigen.

Die einzelnen Entwurfsmengen für die in den Plänen dargestellten Bohrträgerverbauten sind in den Unterbeschreibungen angegeben. Die endgültigen Abmessung und Verbauarten sind gemäß übergebender Ausführungsplanung des AG herzustellen.

Die vorgegebenen Gründungstiefen basieren auf dem zugeh. Geotechnischen Bericht von 2026.

Sämtliche Verbauten gehen in das Eigentum des AG über.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

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

BEACHTEN

+++++

Bei der Auswahl der Verbauart insbesondere der Ausfachung ist u.a. besonders auf die Ril 836.4302 zu achten!

Es sind Vorsorgemaßnahmen gegen Hohlraumbildung vorzusehen.

Diese Aufwendungen sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

Des Weiteren ist beim Einbau der Hilfsbrücken zusätzlich die Ril 804.4111 zu beachten. Insbesondere auf die konstruktive Ausbildung des Auflagers und Hinterfüllbereichs. Die erforderlichen Holzschwellen z.B. sind beim Ein- und Ausbau der Hilfsbrücken mit einzukalkulieren.

Das Bohrgerät darf nur über das östliche ausgebohrte und abgedeckte Gleis über die Bestandsbrücken fahren darf.

HINWEIS

+++++

Die Gleislängsverbauarbeiten werden nach Sichtflächen abgerechnet. Dies ist die Länge in der Achse des Verbau, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und vorgeschriebenen Oberkante des Verbau, andernfalls bis 0,10m über Geländeroberfläche. Ggfs erforderliche Eckausbildungen sowie Pass-/Sonderelemente sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Herstellung der Querverbauten als Hilfsbrückenaufleger werden in gesonderten Positionen vergütet.

Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918 002-02 gelten zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

BEACHTEN

+++++

Die Kampfmittelsondierungen wurden in einer Vorabmaßnahme - für die in den Planunterlagen eingezeichnete Verbauachse - durchgeführt. Flächen für Rückverankerungen wurden nicht sondiert und stehen bei der Wahl der Aussteifungen nicht zur Auswahl!!!

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 **2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg**
LV: 1 **EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme**
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	+++++			
	+			
01.07.0010.	Kabel sichern, Bauzustand Vorhandene Kabel der DB-AG während der Bauzeit vor Beschädigungen sichern. Kabel liegen in Kabelkanälen parallel zu den Gleisen auf der Ostseite. Teilweise sind dort auch erdverlegte Kabel, diese sind vorab durch Suchschachtungen zu erkunden. Die Suchschachtung wird gesondert vergütet. In diese Position ist der Baubehelf zur Überfahrt des Bohrgerätes am Rampenende mit einzukalkulieren. Der Ausschreibung liegt ein Planung für die Behelfsbrücke bei. Die Ausführung darf nach Wahl des AN ausgeführt werden. Sollte eine andere Ausführung gewünscht werden ist die Gleichwertigkeit über entsprechende statische Nachweise beim AG zur Prüfung einzureichen. Sämtliche dann erforderlichen Standsicherheitsnachweise und notwendigen Ausführungspläne, und zugehörigen statischen Berechnungen sowie sonstige Unterlagen der alternativen Behelfsbrücke einschließlich der notwendigen Positionspläne prüffähig aufstellen. Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen werden nicht gesondert vergütet, ggf. notwendige Vermessungsarbeiten sind einzurechnen. 'Behelfsbrücke' Unterlagen 1* digital, '(>6<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-2 (Level B) gemäß ISO 19005-2, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.07.0020.	Kabelsicherung vorhalten, unterhalten und übergeben Kabelsicherung zur Überfahrt von Maschinen herstellen, vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme an AG übergeben.	1,000 psch		.....
01.07.0030.	Geräte für Verbauarbeiten MLV-MBR_01070010 Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit zur Einsatzstelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.			
		1,000 psch		.....
01.07.0040.	Arbeitsebenen und Rampen			
	MLV-MBR_01070020			
	Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Bohr- und Rammgeräte entsprechen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen (mind. jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau, Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.			
		1,000 psch		.....
01.07.0050.	Baggermatten			
	Baggermatten zur Ausbohlung und Überdeckung der Gleise liefern, vorhalten und abtransportieren. Des Weiteren ist ein mehrfaches umverlegen zwischen den beiden Gleisen mit einzukalkulieren. Dies wird nicht gesondert vergütet. Ein Gleis ist immer freizuhalten.			
		520,000 m	.....	.....
01.07.0060.	Gleis-Überfahrten für Verbaugeräte			
	MLV-MBR_01070030			
	Gleis-Überfahrten für Verbauarbeiten ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Inkl. Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle. Überfahrt nach Wahl des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.			
		1,000 psch		.....
01.07.0070.	Bohrträger herstellen			
	Bohrträger herstellen Pfahl-DU = 1,20 m, Länge ca.23 m Bohrträger entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Träger werden in einer gesonderten Position vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 **2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg**
LV: 1 **EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme**
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Das Einsetzen und Ausrichten der Träger einschl. der Fixierungen (Höhe/Lage) ist mit in dieser Position enthalten. Herrichten des Bohrpfahlkopfs wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge von der Gründungsfläche bis Oberkante des Geländes. Trägerbohrung für Hilfsbrückenaufleger Pfahldurchmesser = 1,20m. Pfahllänge ca. 23 m. Beton Druckfestigkeitsklasse C30/37 in die Bohrlöcher von Unterkante Pfahl (ca. +42,00 NN) bis Unterkante Baugrubensohle (ca. +55,50 NN für den Endzustand für diese Ausschreibung +62,3 NN) einbauen. Verfüllung oberhalb erfolgt mit zementverfestigtem Sand/Kies. Kontraktorverfahren hersteilen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Pfähle durch verrohrtes Bohren herstellen. Leerbohrungen werden nicht gesondert vergütet. Das Bohrgut ist entsprechend der anstehenden Bodenschichten zu sparieren.	276,000 m	.....	.....
01.07.0080.	Dynam. Probelastung durchführen Bohrpfahl Dynam. Probelastung durchführen Bohrpfahl ... Freitext ... *Vertikal bis n=10 Dynamische Probelastung eines Pfahles zur Bestimmung des axialen Pfahlwiderstandes gemäß DIN 1054 nach Unterlagen des AG durchführen, auswerten und dokumentieren. Geräte zur Durchführung der Probelastung anfahren, aufstellen, verhalten, umsetzen, abbauen und abfahren. Pfahl für Prüfung vorbereiten. Pfahl = Ortbetonbohrpfahl. Pfahldurchmesser 120 cm	2,000 St	.....	.....
01.07.0090.	Trägermaterial für Bohrträgerverbau liefern Trägermaterial für Bohrträgerverbau liefern Trägermaterial für Bohrträgerverbau liefern. In dieser Position ist die Lieferung, abladen, verfahren mit enthalten. Des Weiteren ist die Lieferung und verschweißen der Fußplatten lt. Planunterlagen mit enthalten. Des Weiteren ist das anschweißen lt. beigefügten Planunterlagen für die Schubverzahnung zwischen Bohrträger und Beton enthalten. Der Trägereinbau wird in der gesondert vergütet. Trägerprofil HEB 700 S235 J0 Länge ca. 14m. Es muss für jeden Träger das Stahlprüfzeugnis 3.2 mit geliefert werden.	66,000 St	.....	.....
01.07.0100.	Trägermaterial für Bohrträgerverbau liefern Trägermaterial Sämtliche weiteren Stahlbauteile der Querverbauten für Steifen/Auflagerträger HB/Gutungen/ Knaggen/Leisten/Futterblechen und Verbänden liefern. In dieser Position ist die Lieferung, abladen, verfahren mit enthalten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 **2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg**
LV: 1 **EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme**
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

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

Des Weiteren ist die Lieferung und verschweißen sämtlicher Schottbleche Anschlussbleche Knaggen Träger lt. Planunterlagen mit enthalten. Des Weiteren ist das anschweißen lt. beigefügten Planunterlagen herzustellen

Der Trägereinbau wird nicht gesondert vergütet.
 Trägerprofil Auflagerträger HEM 360 S355 J0 Länge ca. 4,15m .
 Trägerprofil Steifen HEM 360 S355 J0 mitje 2 zusätzlichen Stegblechen Länge ca 17,0m
 Trägerprofil Kragträger Steife HEB 400 S 355 J0 Länge ca.0,85m
 Knaggen HEB 200 S355 J0
 Gurtung HEB 400 S355 J0 Länge ca. 4,00m
 U Gurte U 200/350 S355 Länge ca. 2,35m
 Leisten zur Lagesicherung Elastomerkissen S 235 JR

Es muss für jeden Träger das Stahlprüfzeugnis 3.2 mit geliefert werden.

60,000 St

BEACHTEN

Die nachfolgenden Positionen beinhalten auch die Ausbildung des Hinterfüßbereichs nach Richtlinie 804.9050 und 804.4111. Erforderliche Materialien und Arbeiten wie z.B. Ziehbleche, Holzschwellen sind einzurechnen!

+++++
 +

01.07.0110. Erdung des Verbaus

MLV-MBR_01070120

Bahnerdung des Baugrubenverbau gem. Ril 997.02
 Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem. Ebs 15.03.17 und Schienenanschlusssystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten.
 Ggf nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen.
 Bahnerdung für gesamten Verbau.

1,000 psch

01.07.0120. Gleislängsverbauten für Baugrube

Gleislängsverbauten für Baugruben
 '(> Trägerbohlverbau mit Bohrtägern als Doppel U-Profile
 Bohrlochdurchmesser bis 0,60m als Totmann-Konstruktion mit Einzelspundbohlen als Ankerwand und Holzausfachung S270GP, Bohlenlänge bis 5 m
 mit GEWI Einstabankern im Hüllrohr durch die Schwellenfächer verankert
 Abgerechnet wird nach sichtfläche Verbau
 Verankerung wird nicht gesondert Vergütet ein Umankern hinter

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Hilfsbrücke ist mit einzuplanen' entsprechend der übergebenen Unterlagen des AG, herstellen, vorhalten, umbauen, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Verbau erschütterungsarme einbringen '(>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen<)'. Baugrubentiefe bis '(>2 m unter SO' Inkl. ggf. notwendiger Verankerungsbauteilen Der Verbau ist nicht zu erden und ist vor Sperrpausen Ende rückzubauen. Ausführung nach Ausführungsplanung des AG.	1,000 psch		.....
	HILFSBRÜCKEN			
	Nachfolgende Positionen betreffen vom AG beigestellte Hilfsbrücke '(>ZH16<)' , Gewicht ca. '(>40<)' t, Länge ca. '(>17,4<)' m, Breite ca. '(>4,5<)' m inkl. Gehwegkonsolen und Geländer			
01.07.0130.	Hilfsbrückenaufleger herstellen MLV-MBR_01070170 Lagerungskonzept: '(>schwimmende Konstruktion<)' Lagertyp: '(>Elastomerlager<)' '(>allseits bewegliche Auflager, querfeste und längsverschiebbliche<)' Auflager inkl. aller Lager nach Lagerungskonzept nach statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen, vorhalten und beseitigen. inkl. Schotterabschluss aus Stahlblech und der erforderlichen Erdarbeiten Abrechnungshinweis: Abrechnung je Auflagerträger	4,000 St	.....	.....
01.07.0140.	Hilfsbrücke Antransport MLV-MBR_01070180 Transport der Hilfsbrücke vom Lagerort '(>??<)' zur Baustelle. Transport zur und Abladen auf der Baustelle inkl. ggf. erforderlicher Zwischenlagerung. Antransport nach Wahl des AN und Abstimmung mit dem AG, frühestens jedoch '(>eine Woche<)' vor Einbau der Hilfsbrücke.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
01.07.0150.	Hilfsbrücke einbauen MLV-MBR_01070190 Hilfsbrücke des AG einschließlich notwendiger Höhenregulierungen sowie Schutzerdung in gesperrtem Gleis einbauen. Mit Hebezeugen des AN in Sperrpausen. Einschließlich der Kupplungsauflaufbretter/-bleche an den Stirnseiten der Hilfsbrücke. Gehwegbeläge, Anschlüsse der Gehwege an den Bahnkörper, Absturzsicherungen, Geländerausfachungen sowie sonstige Ausfachungen der Hilfsbrücke sind durch den AN herzustellen. Gegebenenfalls mehrfacher Ein- und Ausbau bzw. Umbau dieser Bauteile nach Bautechnologie des AN werden nicht gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
	GERÜSTE			
	GLEISGEBUNDENES HEBEZEUG EINHUB Hilfsbrücke ++++++ +			
01.07.0160.	Gleisgebundenes Hebezeug An- und Abtransport, Auf- und Abrüsten Gleisgebundenes Hebezeug An- und Abtransport, Auf- und Abrüsten Die Leistung umfasst den An- und Abtransport zur bzw. von der Baustelle, den Auf- und Abbau einschl. Vorbereitung des Standorts, das Auf- und Abrüsten und das Umsetzen einschl. Personaleinsatz. Gleisgebundenes Hebezeug nach Wahl des AN. Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
01.07.0170.	Gleisgebundenes Hebezeug vorhalten Gleisgebundenes Hebezeug vorhalten Gleisgebundenes Hebezeug vorhalten einschl. Personalkosten. Abgerechnet wird die Vorhaltezeit.	48,000 h	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

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

01.08.0030.	Drainage Graben instand setzen Drainage Graben instand setzen	400,000 m	.....	.....
Summe 01.08. Entwässerungsanlagen				.....

01.09.	Oberbau
---------------	----------------

HINWEIS OBERBAUARBEITEN

Einbau Hilfsbrücken Gleis 3:

+++++

Die folgenden Positionen sind in den Sperrpausen (siehe Anlage Sperrpausen, vom 26.11.2018 bis 12.12.2018) herzustellen. Alle in dem Zeitraum anfallende Arbeiten sind termingerecht zu vollenden. Die Sperrpause kann weder verlängert noch verschoben werden.

Der Ausbau der Hilfsbrücke sowie die Wiederherstellung des Oberbaus einschl. Übergangsbereiche und Schienenwechsel sind für das vierte Quartal 2020 bzw. geplant.

Angaben zu Schwellen und Schienen sind den Zeichnungen zu entnehmen.

Dabei ist darauf zu achten, dass bei Gleis 3 im Bereich des Bauwerks derzeit im Teilbereich Holzschwellen verlegt sind. Diese sind im Endzustand durch Betonschwellen zu ersetzen. Vom AG werden keine Materialien zur Vefügung gestellt. Die Lieferung der Baustoffe sind mit einzurechnen.

+++++

Ausbau der Gleise 1 bis 3

+++++

Es werden nur 8 Schnitte je Gleis vergütet!
 Der Rückbau der Gleise (Jochweise oder anderweitig) ist dem ANBau nach seiner freien Wahl überlassen.

Es ist dabei zu beachten, dass nur 8 Schnitte je Gleis vergütet werden und die evtl. darüber hinaus erforderlichen Schnitte in die nachfolgenden Positionen einzurechnen sind!!

Das gleiche gilt auch für den Wiederaufbau (z. B. bei den Schweißungen). Die Mehraufwendungen sind entsprechend in die jeweiligen Positionen einzurechnen.

Die nachfolgenden Positionen beinhalten auch die Herstellung der Übergangsbereiche! Der Ausbau und Wiederherstellung dieser Bereiche sind ebenfalls zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.

+++++

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
 LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Oberbau für Hilfsbrückeneinbau			
	Oberbauleistungen für Hilfsbrückeneinbau Die auszuführenden Leistungen bezüglich Planum / Schotter / Gleisbau werden nach den einschlägigen Positionen vergütet, einzurechnen ist dort die Ausführung in Teillängen und in mehreren Arbeitseinsätzen (zunächst im Bereich der Hilfsbrücken).			
01.09.0010.	Trennschnitte mechanisch			
	MLV-MBR_01160020			
	Fahrschiene trennen, alle Formen, mechanisch. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Trennschnitte am Beginn und Ende des Baubereichs.			
		16,000 St	.....	.....
01.09.0020.	Gleis zurückbauen			
	MLV-MBR_01160030			
	Vorhandenes Gleis aufnehmen, zum Lagerplatz des AN transportieren und '(>zum Wiedereinbau zwischenlagern.<)', Hebegerät und Transportmittel stellt der AN.			
		80,000 m	.....	.....
01.09.0030.	Bettung aufnehmen, seitlich lagern und wieder einbauen			
	Bettung aufnehmen, seitlich lagern und wieder einbauen			
		45,000 m	.....	.....
01.09.0040.	Bettung aufnehmen			
	MLV-MBR_01160040			
	Bettung auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite '(>3,80 - 4,00<)' m, vorhandene Dicke 'über (>0,45 bis 0,60<)' m.			
		35,000 m	.....	.....
01.09.0050.	PSS aufnehmen, seitlich Lagern und wieder einbauen			
	PSS aufnehmen, seitlich Lagern und wieder einbauen			
		45,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

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

01.09.0060.	PSS aufnehmen PSS auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite '>3,80 - 4,00<)'m, vorhandene Dicke 'über (>0,15 bis 0,30<)'m.	35,000 m		
--------------------	--	----------	-------	-------

01.09.0070.	Schiene auf Hilfsbrücke MLV-MBR_01160060 Schiene '>S54 (Neubau Schiene)<)', 'Schienenlänge 'bis (>25,00 m<)', verziehen und auf Schwellen und auf Hilfsbrücke montieren. Schienen mit vom AN zu liefernden Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen. Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen. Vor Ausbau der Hilfsbrücke vorhandene Schienen aufnehmen, transportieren und lagern. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Trennschnitte und Schienenschweißen werden gesondert vergütet.	70,000 m		
--------------------	--	----------	-------	-------

+++++

Gleisvorbau

Gleisvorbau

01.09.0080.	Unterbau vorbereiten MLV-MBR_01160090 Unterbau für '>Schottereinbau<)' vorbereiten, bei ausgebautem Gleis, Gesamtabgrabungstiefe 'über (>0,30 bis 0,45<)'m, Ausbaubreite '>3,80 bis 4,00<)'m. Unterbauschichten ausbauen, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Zwischenlager transportieren und lagern, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind EV2 '>30<)'N/mm2.	45,000 m		
--------------------	---	----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0090.	Planumsschutzschicht MLV-MBR_01160100 Planumsschutzschicht PSS '(>KG2, durchlässig<)' gemäß DBS 918 062 bei ausgebautem Gleis profilgerecht einbauen, ebnen und verdichten. Einbaubreite 'über (>4,40 bis 5,20<)'m, Schichtdicke '(>0,30<)'m, EV2 'mind. (>50<)'MN/m2, Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 1,0 cm für die Querneigung.	45,000 m	.....	.....
01.09.0100.	gelagerte Schienen einbauen MLV-MBR_01160130 Gelagerte Schienen auf Fahrzeuge des AN aufnehmen, zum Einbauort transportieren, verziehen, auf Betonschwellen aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit vom AN zu liefernden Laschen verbinden und Stoßlücken herstellen. Schienenform '(>S54<),' Schienenlänge 'bis (>25,00 m<)', Hebezeug stellt der AN. (>Gelagerte Kleineisenteile aufnehmen, fördern und einbauen, beschädigte oder abhanden gekommene Teile sind zu ersetzen. / Kleineisenteile liefern und einbauen.<)	90,000 m	.....	.....
01.09.0110.	Schienen liefern u. einbauen MLV-MBR_01160140 Neuschienen, werkseitig nach Ril 824.4010 bearbeitet, liefern, von Fahrzeugen des AN abladen, verziehen, auf Betonschwellen aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit vom AN zu liefernden Laschen verbinden und Stoßlücken herstellen. Schienenform '(>54E4<),' Schienenlänge 'bis (>25,00 m<)', Hebezeug stellt der AN.	70,000 m	.....	.....
01.09.0120.	Schienen schweißen MLV-MBR_01160150 Aluminothrm-Verbindungsschweißung mit kurzer Vorwärmung (SkV) herstellen, Schweißzusatzstoffe liefern. Laschen ausbauen, Kleineisen und Zwischenlagen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern. Schienenform '(>54E4<)', ' , alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, Schweißaufsicht stellt der AN. Die Ultraschallprüfung der AT-Schweißungen erfolgt turnusgemäß durch die Schienenprüfzüge der DB Netz AG.	16,000 St	.....	.....
01.09.0130.	Spannungsausgleich MLV-MBR_01160160 Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich verspannen und Lage der Zwischenlage berichtigen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Fachaufsicht stellt der AN	80,000 m	.....	.....
01.09.0140.	Zulage Spannungsausgleich bis 15 K MLV-MBR_01160190 Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	80,000 m	.....	.....
01.09.0150.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 080 Filter-/Trennschicht Verbundstoff Fahrbahn Filter-/Trennschicht aus Verbundstoffen TL Geok E-StB, in Fahrbahnen, Geotextilrobustheitsklasse 'GRK 3' Bodenrückhaltevermögen/Öffnungsweite in mm '40' Überlappungsbreite mind. 50 cm, seitlicher Überstand mind. 50 cm, abgerechnet wird die abgedeckte Fläche, Hersteller/Typ 'Combigrid 40/40 Q1 151 GRK 3 oder gleichwertig'.	800,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. Lieferung. Einbau nach Einschl. Lieferung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 **2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg**
LV: 1 **EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme**
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfallmanagement für den AG.	1,000 psch		.....
01.10.0020.	Entsorgungskonzept ANBau gem. Vorbemerkungen Entsorgungskonzept ANBau gem. Vorbemerkungen Entsorgungskonzept AN Bau gemäß Vorbemerkungen und PM 60-07 Mustergliederung Entsorgungskonzept ANBau erarbeiten und ständige Aktualisierung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inkl. der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Erstellung der Nachweisunterlagen für gefährliche und nicht gefährlichen Abfälle gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 2 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion spätestens 4 Wochen vor Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für jegliche Wiedereinbau- oder Entsorgungsmaßnahmen.	1,000 psch		.....
	Elektronische Nachweisführung ++++++ +			
01.10.0030.	Elektronische Nachweisführung Elektronische Nachweisführung Die Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher Abfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahren (eANV) zu erfolgen. Der ANBau und die von ihm beauftragten Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken. Dazu sind folgende eANV - Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des ANBau zu dokumentieren. - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL- V erbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusiven eigenständigen Zugang als " Sonstiger Teilnehmer" oder " Bevollmächtigter", kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS) , Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL- Provider- Lösung (Kosten 250 Euro pro Jahr), einschl. Signaturarbeitsplatz			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
 LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

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

- Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur sowie eigene Signaturkarten zur qualifizierten Signatur abfallgerechter Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer

- Bereitstellung von mobilen Signatureinheiten

1,000 psch

.....

01.10.0040. Die im Auftrag des AN tätigen Abfallbeförderer haben die Transportdokumente zu signieren

Die im Auftrag des AN tätigen Abfallbeförderer haben die Transportdokumente zu signieren

Die im Auftrag des AN tätigen Abfallbeförderer haben die Transportdokumente bei Abfallübernahme auf der Baustelle elektronisch zu signieren.

Sofern die Beförderer erst vor der Abfallübergabe beim Entsorger signieren, haben Abfallerzeuger und Beförderer darüber nach 19(2) NachwV vor Beginn der Entsorgung eine entsprechende Vereinbarung über die verspätete Signatur abzuschließen. Der ANBau verpflichtet sich mit nachfolgender Rahmenvereinbarung

PM 60-07a, dem AG ca. 14 Tage vor Beginn der Entsorgung bzw. vor jedem Befördererwechsel die von den Beförderern unterschriebene Vereinbarung PM 60-07b zur Bestätigung vorzulegen vgl.:

PM 60-07a : Rahmenvereinbarung Abfallerzeuger-Auftragnehmer (Bau) zum abweichenden Zeitpunkt der Übernahmebestätigung des Abfallbeförderers gem. 19 (2) NachwV)

PM 60-07b: Vereinbarung Abfallerzeuger - Abfallbeförderer zum abweichenden Zeitpunkt der Übernahmebestätigung des Abfallbeförderers gem. 19 (2) NachwV) .

Unterlagen beim AG erhältlich.

Zusätzlich hat der ANBau in diesem Fall die von ihm beauftragten Beförderer zu veranlassen, die erforderlichen Transportdokumente als Papiausdruck zur Abfallübernahme mit auf die Baustelle zu bringen, darauf die Übernahme zu quittieren und den Ausdruck der Bauüberwachung zu übergeben. Der AG behält sich im Zusammenhang mit der verspäteten Signatur ausdrücklich die Bestätigung der vorgesehenen Abfallbeförderer vor.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

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

BEREITSTELLUNGSFLÄCHEN

+++++

01.10.0080. Beweissicherung der Bereitstellungsflächen

Beweissicherung der Bereitstellungsflächen

Beweissicherung der Ausgangs- und Endsituation der Bereitstellungsf lächen, sowie aller an die Zu- und Abfahrtsstra ßen und an die Fläche angrenzenden Gebäude, Mauern, Zäune usw. sowie Übergänge zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräume, Infrastrukturanlagen und Ingenieurbauwerke (soweit erforderlich) als Dokumentation (Plan, Bilder, Text). Zusätzliche Beweissicherungsmaßnahmen nach Angaben der örtlichen Bauüberwachung.

Übergabe an den AG in jeweils 2-facher Ausfertigung
(digital auf CD Rom und als Bericht).

1,000 psch

.....

01.10.0090. Beräumen der Bereitstellungsflächen

Beräumen der Bereitstellungsflächen

Beräumen der Bereitstellungsflächen von Bewuchs und aufliegenden Abfällen soweit erforderlich. Inklusive Sammeln, Aufladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen.

Einschließlich Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten max. 2 m Höhe und Aufbringung einer 20 cm starken Basisschicht aus Recyclingmaterial Z1 auf der abgeschobenen Fläche.

1,000 psch

01.10.0100. Errichten der Bereitstellungsflächen

Errichten der Bereitstellungsflächen

Errichten der Bereitstellungsflächen zur Bereitstellung anfallender Abfälle (wie beispielsweise Boden, Bauschutt, Schwellen, Schienen, Schrott, Schotter etc.) in ausreichender Größe, gem. Vorbemerkungen.

Ggf. vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Für die fachgerechte Errichtung und den Betrieb haftet der AN.

Einschließlich Betreiben der Bereitstellungsflächen
über die gesamte Bauzeit inkl. separiertes Aufhalten
bis max. 500 mn je Haufwerk, Reparaturarbeiten, Sichern
der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw.,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme
 Hilfsbrückeneinbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Die Sicherung kontaminierter Haufwerke vor Niederschlagswasser hat mit Folienabdeckung zu erfolgen. Ggf. notwendiges mehrfaches Abdecken (auf Weisung der BÜW) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer und (aller) gebrauchter Baufolien ist einzukalkulieren. Anschließend Rückbau und komplette Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes.	1,000 psch		.....
01.10.0110.	Schwellen Entsorgen Schwellen Entsorgen Betonschwellen	60,000 St	.....	.....
	ENTSORGUNG BODEN ++++++			
	Entsprechend des Bodengutachten besitzt der auszuhebende Boden die Klasse Z0 bis >Z2. Die Böden Z0 bis Z1.2 sind in die Deponieklasse 0 einzustufen, die Böden Z2 und >Z2 sind in die Deponieklassen >I einzustufen. Die folge Position beinhaltet die Menge des Oberboden.			
01.10.0120.	Entsorgung Boden Entsorgung Boden Böden aus den untersuchten Bereichen kann nach der Abfallverzeichnisverordnung (AVV) der Abfallschlüssel 170504 (Boden und Steine, die keine gefährlichen Stoffe enthalten)	200,000 m3	.....	.....
Summe 01.10.	Entsorgung			.....
Summe 01.	Einbau Hilfsbrücken als Vorab...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016081213 **2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg**
LV: 1 **EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme Hi...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Einbau Hilfbrücken als Vorabmaßnahme zur Erneuerung EÜ Herbertsheider Weg	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Rückbau / Abbruch	.....
01.06.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	.....
01.07.	Verbauten/ Hilfsbrücke und Behelfe	.....
01.08.	Entwässerungsanlagen	.....
01.09.	Oberbau	.....
01.10.	Entsorgung	.....
Summe 01. Einbau Hilfbrücken als Vorab...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016081213 2200 15,672 Ern. EÜ Herbertsheider Weg
 LV: 1 EÜ Herbertsheider Weg Vorabmaßnahme Hi... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	1	
01.	Einbau Hilfbrücken als Vorabmaßnahme zur Erneuerung EÜ Herbertsheider Weg	.....
Summe LV 1 EÜ Herbertsheider Weg Vor...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		