

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336
Leistungsverzeichnis: 01

Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO AG
Caroline-Michaelis-Straße 5-11
10115 Berlin

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Leistungen Infrastruktur	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	17
01.03.	Freimachung Baubereich	21
01.04.	Verkehrssicherung	26
01.05.	Kontrollprüfungen des AG	27
02.	Vorbereitung der Entsorgung von	30
02.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle	30
02.02.	Entsorgungskonzept AN	30
02.03.	Elektronische Nachweisführung über die	31
02.04.	Beprobung und Deklarationsanalytik	32
02.05.	Transport und Entsorgung Bauabfälle	34
03.	Neubau EÜ	39
03.01.	Rückbau / Abbruch	39
03.02.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	41
03.03.	Verbauten und Behelfe	46
03.04.	Wasserhaltungsmaßnahmen	52
03.05.	Rahmen	56
03.06.	Einbauteile und Ausstattung	58
03.07.	Entwässerungsanlagen	68
04.	Oberbau	71
04.10.	Interne Baustellenlogistik	71
04.15.	Absteckung und Abnahmemessung	71
04.20.	Zusammenhangsarbeiten	72
04.21.	Kabeltiefbau	75
04.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	76
04.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	79
04.42.	Schweißarbeiten	80
04.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	81
04.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	82
05.	LST	85
05.01.	Maßnahmen LST EÜ Krons Kamp	85
05.02.	Baugleissicherung	85
05.03.	La90	86
05.04.	La140	87
06.	OLA	89
06.08.	Längskettenwerk	89
06.10.	Erdung	89
06.18.	Provisorien	90
06.19.	Sonstige Leistungen	91
06.21.	Besondere Leistungspositionen	93
06.22.	Baustelleneinrichtung/ Aufgleismöglichkeiten	95
07.	Umwelt	97
07.01.	Baustelleneinrichtung	97
07.02.	Landschaftsbau	98
08.	Straßenbau	100
08.01.	Erdbau	100
08.02.	Landschaftsbau	102
08.03.	Schichten ohne Bindemittel	103
08.04.	Asphaltbauweisen	104
08.05.	Leitungssicherung	106
08.06.	Bord- und Pflasterarbeiten	107

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

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

01.01.	Technische Bearbeitung
---------------	-------------------------------

Vom AG werden nur 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.	Bauzeitenplan aufstellen
--------------------	---------------------------------

Erstellung eines detaillierten Bauzeitenplanes gem. BB 0.5.4 bzw. Pkt. 16.2.2 der BVB der den Gesamtbauablauf für die Gesamtmaßnahme auf der Grundlage der Detailpläne der im Baufeld tätigen Firmen zusammenfasst. Lieferung: 14 Tage nach Auftragserteilung. Übergabe an den AG digital.

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

01.01.0020.	Bauzeitenplan fortschreiben
--------------------	------------------------------------

Der Bauzeitenplan ist laufend zu aktualisieren und monatlich dem AG zur Prüfung vorzulegen. Dabei ist ein Soll- Ist- Vergleich mit Darstellung der eventuellen Abweichungen zu führen. Bauzeitenplan für die Gesamtmaßnahme Übergabe an den AG digital.

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

01.01.0030.	Bauzeitenplan SPP aufstellen
--------------------	-------------------------------------

Erstellung eines detaillierten Bauzeitenplanes als Weg-Zeit-Diagramm und GANTT-Diagramm für alle Arbeiten während Sperrpausen. Den Bauzeitenplan auf DIN-Formaten erstellen. Unterlagen sind 4-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Lieferung: Mindestens 10 Werkzeuge vor Beginn der Sperrpause.

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

01.01.0040.	Standortsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020
--------------------	--

Standortsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '>5<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>5<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040 Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>6<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>6<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Werkstattzeichnungen Werkstattzeichnungen für sämtliche Stahlbauteile (z.B. Geländer) erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>6<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>6<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0070.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '>DB_REF (2003) / DB_REF<)'	1,000 psch		.....
	<i>Die nachfolgende Position beinhaltet auch den Rückbau aller bauzeitlich erforderlichen Rampen und des bauzeitlichen Geh- und Radweges.</i>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0080.	Technische Bearbeitung Rückbau MLV-ALI_01010060 Alle notwendigen Ausführungsunterlagen, Werkpläne, Abbruchanweisungen und zugehörigen statischen Berechnungen sowie sonstige Unterlagen für den Rückbau '>des vorhandenen Bauwerks / der vorhandenen baulichen Anlagen<)' einschließlich der notwendigen Positionspläne prüffähig aufstellen. '>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, '>3<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0090.	Techn. Bearb. GW-Absenkung Technische Bearbeitung für alle bauzeitlichen Grundwasserhaltungen einschl. Arbeitsvorbereitung durchführen. 1. Ausführungszeichnungen: Ausführungszeichnungen auf DIN-Formaten herstellen. Zeichnungen sind 6-fach in Papierform und digital für Prüflauf zu liefern. 2. Berechnungen: Erforderliche Berechnungen aufstellen. Berechnungen sind 5-fach in Papierform und digital zu liefern. 3. Technische Beschreibung: Erforderliche technische Beschreibung aufstellen, Beschreibung ist 5-fach in Papierform und digital zu liefern. Prüfaufgaben sind einzuarbeiten und die Gleichstellung ist 5-fach in Papierform zzgl. Prüforiginal und digital zu liefern. Format = *.pdf	1,000 psch		.....
01.01.0100.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080 Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '>zweigleisig, 100<)'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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>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.	1,000 psch		.....
01.01.0110.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV-ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.	1,000 psch		.....
01.01.0120.	Messtechnische Prüfung Erdung MLV-ALI_01010100 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		.....
01.01.0130.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 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		.....
01.01.0140.	Beweissicherung MLV-ALI_01010120 Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		.....
01.01.0141.	Beweissicherung Gebäude MLV-ALI 01010140 Bestandsaufnahme und Gutachten zur Beweissicherung an/in Gebäuden und Bauwerken durch ein unabhängiges und anerkanntes Sachverständigenbüro durchführen lassen. Die Beweissicherung wird an/in allen Gebäuden / Bauwerken einschl. Nebengebäuden, die sich in einem Abstand bis zu 25 m zum Gründungsstandort befinden oder aufgrund ihres Zustandes / ihrer Lage als notwendig erachtet werden, durchgeführt. Abgerechnet wird je Grundstück, nicht die Anzahl der betroffenen Gebäude einschl. Nebengebäude auf dem Grundstück. Einzurechnen sind die notwendigen Ortstermine mit den Beteiligten einschließlich Schlussbegehung, die Aufnahme von Rissen und anderen relevanter Bauschäden. Die Dokumentation erfolgt in Bild und Text. Ausführung der Beweissicherung unmittelbar nach Auftragsvergabe, Fertigstellung und Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. Ausführung der Schlussbegehung nach Ausführung der Arbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 St	.....	.....
01.01.0150.	Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220 Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, '(>3 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '(>2 Wochen<)' vor der Inspektion vor der VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Richtlinien der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '(>3<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

**01.01.0160. Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI
MLV-ALI_01010230**

Erstellen der Bestandsdokumentation mit:
 Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan), Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI.
 Fortschreibung veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GNDEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885).
 Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D) zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvi-Plan) zu bestellen.
 Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeolInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training).
 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-1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, Microstation DGN V8.
 Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.01.0170. Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250

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 baubegleitend übergeben.
 Mindestanzahl der Fotos:
 '>400<'. 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	216			
		1,000 psch		.....
01.01.0180.	koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Bauzustände MLV-ALI_01010280 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für die Bauzustände im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '>5-fach<)' in Papierform und 1-fach digital. Format: '>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'	1,000 psch		.....
01.01.0190.	Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'	1,000 psch		.....
01.01.0200.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
01.01.0210.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung /			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Kronsamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Kronsamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
01.01.0220.	Anliegerinformation erstellen Anliegerinformation erstellen Im Text enthalten sind Angaben über den Baubeginn, Bauablauf, Bauabschnitte, Sperrungen, zuständige Ansprechpartner des AN. Informationsschreiben mit dem AG abstimmen und vor Beginn der Baumaßnahme sowie bei Änderungen der Verkehrsführung, Einschränkungen der Anlieger usw. an alle Anlieger verteilen.	1,000 psch		.....
01.01.0230.	Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan MLV-ALI_01010240 Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan. Schriftliche Anforderung der Barcodes durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan). Übernahme der Barcodes in die Bestandsunterlagen des AN. Benennung der Plandateien mit Barcodenummer. Ergänzung der durch IZ-Plan mit den Barcodes zur Verfügung gestellten Metadatenlisten (eine je Bauwerk bzw. Strecke) einschließlich des Rückführungsdokumentes. Abstimmung der Unterlagen mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Lieferung der Bestandsunterlagen digital in den Datenformaten DWG (mit Daten- und Layoutmodel und eingebetteten Referenzen) im ZIP-Container, PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und Einbettung aller Referenzen sowie einfach als Papierexemplar. Lieferung der Metadatenlisten einschl. Rückführungsdokument digital in den Datenformaten PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und XLS. Lieferung Rückführungsdokument einfach als Papierexemplar mit original Unterschriften.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

Bestandspläne werden durch den AG erstellt.

Die Bearbeitung der technischen Plätze erfolgt durch AG und ist nicht Leistungsbestand dieser Ausschreibung.

AP PT1
inklusive Planprüfung werden durch den AG beigestellt.

01.01.0240.	Mitwirkung Inbetriebnahme/Hilfeleistung bei Abnahme Mitwirkung Inbetriebnahme/Hilfeleistung bei Abnahme für jede Inbetriebnahme/Abnahme im gesamten Bauzeitraum.	1,000 psch
--------------------	--	------------	-------

01.01.0250.	AP LST Revisionspläne Erstellen der Hand-Revision im Papier-Format zur Abnahme. Grundlage: Die freigegebene Ausführungsplanung ist handschriftlich in Brauneintragung um die Veränderungen während des Baus zu berichtigen und zur Abnahme vorzulegen Erstellen Braunstrich-Pläne pro Planung Erstellen handrevidierter Planunterlagen (Braunstrich-Eintragungen in Bauplansatz in 2 facher Ausführung (Bauplan 1 und 2)) Die Übereinstimmung mit der Ausführung ist auf jedem Plan durch den AN zu bestätigen	1,000 psch
--------------------	--	------------	-------

Erläuterungen zum Musterleistungsverzeichnis
Oberleitungsanlagen (MLV-OLA)
für Planen, Errichten, Instandhalten und Liefern von Oberleitungsanlagen

- Ausgabe 08/2024 -
Gültig ab 12.08.2024

Inhaltsverzeichnis

0. Allgemeines zum Musterleistungsverzeichnis

1. Leistungsinhalt Planung

- 1.1 Planbezeichnungen
- 1.2 Ausführungsunterlagen
- 1.3 Begehung
- 1.4 Vom AN zu liefernde Unterlagen
 - 1.4.1 Ausführungsunterlagen
 - 1.4.2 Revisionsunterlagen

2. Leistungsinhalt Ausführung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Kronsamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Kronsamp km 92,024	Währung: EUR

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

- 2.1 In den Leistungspositionen enthaltene Aufwendungen
- 2.2 Besondere Leistungspositionen OZ 21
- 2.3 Änderung des Leistungsumfanges
- 2.4 Angaben zu den Bodenverhältnissen
- 2.5 Beistellungen von Planunterlagen und Gutachten des AG
- 2.6 Aufmaß Erstellung

Verzeichnis der Abkürzungen

AG	Auftraggeber
AN	Auftragnehmer
AU	Ausführungsunterlagen
DB AG	Deutsche Bahn Aktiengesellschaft
EBA	Eisenbahn - Bundesamt
Ebs	Elektrotechnik, Bau und Ausrüstung von Strecken, Streckenausrüstung Oberleitung (Zeichnungswerk Regeloberleitung, Deutsche Bahn AG)
Ebsü	Übersichtsplan mit Schaltanweisung
EP	Entwurfsplanung
GAEB	Gemeinsamer Ausschuss Elektronik im Bauwesen (Standard zum Datenaustausch von Dateien für Anfragen und Abrechnungen)
GP	Genehmigungsplanung
iTWO	Projektmanagementsoftware
OLA	Oberleitungsanlagen
OLSP	Oberleitungsspannungsprüfeinrichtung
OZ	Ordnungszahl im Leistungsverzeichnis
Ril	Richtlinie der DB AG
MLV-OLA	Musterleistungsverzeichnis Oberleitungsanlagen

Erläuterungen zum MLV-OLA

0. Allgemeines zum Musterleistungsverzeichnis

Die Erläuterungen und das MLV-OLA gelten für das Planen, Errichten, Instandhalten und Liefern von Oberleitungsanlagen und als Grundlage für alle Anfragen. Jegliche Änderungen dürfen nur durch die zuständige Stelle des Einkaufs der DB AG (Warengruppenverantwortlicher) durchgeführt werden.

Änderungen oder Ergänzungen der Standardtexte sowie Mengeneinheiten im Leistungsverzeichnis sind unzulässig und damit ungültig. Für alle anderen Leistungen, welche nicht im Muster-LV vorgesehen sind, sind diese Leistungen unter dem Kapitel 21 (Besondere Leistungspositionen) aufzuführen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>1. Leistungsinhalt Planung</p> <p>Die Planunterlagen der Oberleitungen für den Neu- und Umbau sind gemäß Ril 997.0120Z02 OLA zu erstellen.</p> <p>1.1 Planbezeichnungen</p> <p>Auf allen Plänen sind die Planzeichen gemäß Ril 886 in den Schriftfeldern zu verwenden.</p> <p>1.2 Ausführungsunterlagen (AU)</p> <p>Mindestanforderungen für Grundlagen zur Erstellung der Ausführungsunterlagen, siehe Vormerkungen der Position 01.01.</p> <p>Auflagen aus der Genehmigungsplanung, ggf. Stellungnahmen von Fachdiensten oder ggf. Auflagen zur EP vom Bauherren sind in der Ausschreibungsunterlage eingearbeitet.</p> <p>1.3 Begehung</p> <p>Zum Baubeginn organisiert der AG die Planungsbegehung. Der AN fertigt die Niederschrift über die örtliche Begehung an. Diese ist dem AG 10 Arbeitstage nach Begehung zu übergeben und durch diesen zu bestätigen. In der Niederschrift festgelegte Änderungen der Begehungsunterlagen sind bei der Erstellung der AU zu berücksichtigen.</p> <p>1.4 Vom AN zu liefernde Unterlagen</p> <p>1.4.1 Ausführungsunterlagen AU abweichend zur BVB §16.2</p> <ul style="list-style-type: none"> * AU (Unterlagen z. Prüfung, Freigabe und Genehmigung) je 4-fach, einschließlich Planverzeichnis * Übergabe geprüfter Ausführungsunterlagen (4-fach) <p>1.4.2 Revisionsunterlage</p> <p>Die Revisionsunterlagen beziehen sich auf den in der Ausschreibung beschriebenen Bau- / Umbaubereich (Gleisnummer und Kilometrierung) der Oberleitungsanlage bezogen auf die Blattschnitte.</p> <p>Nach Bestätigung der Übereinstimmung mit der Örtlichkeit durch den Bauüberwacher Bahn kann die Revisionsunterlage in die Bestandsunterlage überführt werden.</p> <p>Nicht mit der Örtlichkeit übereinstimmende Bestände im Blattschnittbereich der Revisionsunterlage müssen</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

übereinstimmend mit dem Bestand an IZ-Plan zurückgeführt werden.

2. Leistungsinhalte Ausführung

2.1 Leistungspositionen:

In den Leistungspositionen enthaltene Aufwendungen:

- * alle für die Erbringung der Leistung notwendigen Fahrzeuge, Geräte, Werkzeuge, einschl. der erforderlichen Betriebsstoffe, Bediener und Az-Führer
- * eine Projekt- oder Koordinierungsbesprechung des AG mit dem AN je Woche während der Bauvorbereitung und der Baudurchführung des AN

In den Leistungspositionen nicht enthaltene Aufwendungen:

- * Kosten und Gebühren für Planprüfungen des AG und EBA
- * Kosten und Gebühren für Abnahmen des AG und EBA
- * Kosten für BIT-Test
- * Kosten für die dynamische Messfahrt

In den Lieferpositionen enthaltene Aufwendungen:

- * Lieferung aller für die Erbringung der Leistungen notwendigen Materialien frei Verwendungsstelle gem. Ebs zu den Standardpositionen

2.2 Besondere Leistungspositionen OZ 21

Leistungen, die in den Ordnungszahlen (OZ) 1 bis 20 nicht als Regelleistung erfasst werden können, sind unter der OZ 21 einzufügen.

2.3 Änderungen des Leistungsumfanges ergänzend zur BVB Anlage 2.1 zum Bauvertrag

Die Ausführung der Leistungen wird durch die Bauüberwachung in den Bautagesberichten, Stundennachweisen und den Aufmaßen bestätigt. Ein Anspruch auf Vergütung lässt sich aus der Bestätigung nicht ableiten. Die Bewertung dem Grunde und der Höhe nach erfolgt durch die dafür zuständigen Stellen des AG im Benehmen mit dem AN.

Bei Übergabe der AU zur Planprüfung, Freigabe und Genehmigung sind auch die A-Anzeigen für Mengenänderungen bzw. zusätzlichen Leistungen und eine Gegenüberstellung der Änderungen zum Hauptvertrag in tabellarischer Form, mit den Begründungen aus der Niederschrift zur Ortsbegehung beizufügen.

Bei Projekten mit mehreren Bauphasen ist es möglich, die Mengenänderungen zu einem erkennbaren Planpaket einer Bauphase aufzulisten und anzuzeigen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

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

Erst nach schriftlicher Beauftragung des Nachtrags kann mit der Ausführung begonnen werden.

Der grundsätzliche Anspruch auf Vergütung des AN der zu erbringenden Leistungen aus den AU, welche in der Liste nicht aufgeführt sind, bleibt bestehen.

Im Bauverlauf können Änderungen, die anzuzeigen sind, nicht ausgeschlossen werden.

2.4 Angaben zu den Bodenverhältnissen

Das Baugrundrisiko ist Sache des AG. In der Leistungsbeschreibung müssen Angaben zum Baugrund enthalten sein. Die Bodenbeprobung und Entsorgung kontaminierter Böden ist Sache des AG.

2.5 Beistellungen von Planunterlagen und Gutachten des AG

Für die Auftragserfüllung stellt der AG dem AN bereits mit der Ausschreibung kostenfrei zur Verfügung:

- * aktuelle Bestandsunterlagen
- * Feststellung der Kampfmittelfreiheit / Kampfmittelsondierung

2.6 Aufmaßerstellung

Durch das MLV-OLA gibt es Standardbeschreibungen und dadurch ergeben sich besondere Festlegungen abweichend zur Anlage 2.1 Besondere Vertragsbedingungen § 16.1.6 Abrechnung Aufmaß.

Die Mengenermittlung erfolgt auf Grundlage MLV-OLA und folgender Nachweise:

- * zur ersten Abrechnung übergibt der AN einmalig einen Oberleitungslageplan und Mast- und Fundamenttafel (für alle folgenden Abrechnungen ebenfalls zu verwenden)
- * Standardpositionen im REB-Abrechnungsblatt mit Angabe der Mastnummer
- * Betonmehrmengen auf der Grundlage der Aufschreibungen Gründung von Stufen- und Blockfundamente gemäß Vordruck 997.0130V01/V02 zum Bautagebuch

AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN

Es ist nur eine Möglichkeit für die Erstellung der AU auszuwählen

Folgende Unterlagen sind Grundlage für die AU und durch den AG beizustellen:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> * vektorisierte, bauphasenbezogene EP geprüft und freigegeben einschl. beantragter/erteilter UIG * vektorisierte IVL-Pläne * Bestandspläne der Oberleitungsanlage/OSE aus IZ-Plan mit Änderungsstamm gesperrt sowie aktuelle Ebsü * vektorisierte bautechnische QP mit allen Einbauten in SOLL-/IST-Gleislage von geplanten Maststandorten EP * vektorisierte Bestandspläne/Entwurfspläne geprüft und freigegeben projektbezogen tangierender Fremdgewerke * VZG Umbaubereich SOLL/IST * vektorisierte Trassierung Soll/Ist-Zustand * Schienenteilungspläne und Angabe Gleisfreimelde-technik * Gleisvermarkungspläne * LINA-Listen * Baugrundgutachten inkl. Gründungsempfehlung 			

REVISIONSPLANUNG

01.01.0260.	Erstellen der Handrevision (Braun-Einträge) MLV-OLA_01020100 Erstellen der Hand-Revision im Papier-Format zur Abnahme. Diese Leistungen sind Grundlage für die Pos. 01.02.0400 und werden separat vergütet. Grundlage: Die freigegebene Ausführungsunterlage ist handschriftlich um die Veränderungen während des Baus zu berichtigen und zur Abnahme vorzulegen.	1,000 psch	.....
01.01.0270.	Erstellen vektorisierter Bestandspläne veränderter Anlagen (Baubereich) MLV-OLA_01020200 Erstellen von vektorisierten Bestandsplänen im DGN/DWG-Format nach Schnittstellenbeschreibung Oberleitung für den in der Leistungsbeschreibung definierten Baubereiche (von km xxx bis km xxx und Gleisnummer)	1,000 psch	.....
01.01.0280.	Erstellung oberleitungstechnischer Bahnerdungsplan MLV-OLA_01020700 Erstellung oberleitungstechnischer Bahnerdungsplan gemäß Ril 997.0120 und örtlichen Grenzen laut Leistungsbeschreibung	1,000 psch	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0290.	Pflege der technischen Plätze der veränderten Anlagenteile für SAP R3 PRINZIP MLV-OLA_01020500 Dem Auftragnehmer wird ein Download der technischen Plätze für die veränderten Anlagenteile im Format Excel übergeben. In diesem sind alle Felder zu pflegen, die in den OL-Erfassungsblättern aufgeführt sind.	1,000 psch		.....
01.01.0291.	Anliegerinformation erstellen Anliegerinformation in Abstimmung mit dem internen Stakeholdermanagement-Bereichs (T4) und Baulärmverantwortlichen erstellen des AG Im Text enthalten sind Angaben über den Baubeginn, Bauablauf, Bauabschnitte, Sperrungen, zuständige Ansprechpartner des AN. Informationsschreiben mit dem AG abstimmen und vor Beginn der Baumaßnahme sowie bei Änderungen der Verkehrsführung, Einschränkungen der Anlieger usw. an alle Anlieger verteilen.	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 einschließlich 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 gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
01.02.0020.	Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020 Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 psch		.....
01.02.0021.	<p>Zulage zu Pos. Baustelle einrichten Zulage zu Pos. "Baustelle einrichten" für die Ausbildung des Bauzaunes (zum Schutz der BE-Flächen) als Lärmschutz Verkleidung mit Lärmschutzmatten zur Reduzierung des Baulärms Ort - süd-östliche Abgrenzung der BE-Fläche gemäß Baustelleneinrichtungs- und -erschließungsplan Abgerechnet wird nach Länge des zu verkleidenen Bauzaunes Bis zu 20 DB Geräuschreduzierung</p>	126,000 m	.....	.....
01.02.0030.	<p>Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 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.</p>	1,000 psch		.....
01.02.0040.	<p>Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0050.	Bauzeitliche Weganbindung des Geh- und Radweges Bauzeitliche Weganbindung des Geh- und Radweges herstellen, für die geplante Bauzeit vorhalten und unterhalten, wenn notwendig entsprechend dem Bauablauf umbauen, einschließlich aller erforderlichen Sicherungs- und Beschilderungsmaßnahmen. Einschließlich der für die Herstellung erforderlichen Erdarbeiten wiez.B. das Herstellung von Rampen etc.. Befestigung und - dimensionierung nach RStO mit 10 cm Asphalt und 20 cm Schottertragschicht. Breite 2,50 m, Länge ca.75 m Max. Steigung 3 % Oberbodenarbeiten werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.02.0060.	Geotextil TL Geok E-StB faltenfrei verlegen MLV-ERD_01190110 Geotextil '>Vliesstoff<)' nach TL Geok E-StB liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße '>50 cm<)' Spezifikation: Geotextilrobustheitsklasse GRK '>2<)' Flächenmasse '>110 g/m2<)', Dicke '>1,0 mm<)', Stempeldurchdruckkraft '>1,0 kN<)', Öffnungsweite '>90,84 micron<)', Kurzzeitzugfestigkeit '>n. erf kN/m<)', Dehnsteifigkeit '>n. erf. kN/m<)' Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '>Bauzeitliche Weganbindung des Geh- und Radweges<)'	190,000 m2	.....	.....
01.02.0070.	Bauzeitliche Weganbindung des Geh- und Radweges rückbauen Bauzeitliche Weganbindung des Geh- und Radweges nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und sämtliches Rückbaumaterial von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen. Oberbodenarbeiten werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0080.	Beleuchtung bauzeitl. Geh- und Radweg Beleuchtung für bauzeitlichen Geh- und Radweg 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: '>gesamter Geh- und Radweges im Baubereich<'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,000 psch		.....
01.02.0090.	Baustellenschild MLV-ALI_01020050 Bauschild herstellen, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Erdarbeiten, Gründung und Tragkonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Anlage '>3<)' der Ausschreibungsunterlage. Größe: B: 2,50 x H: '>2,80<)'m. Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Vorhaltung bis ca. 2 Wochen nach Bauende.	1,000 St	.....	.....
01.02.0100.	Baustellenschild rückbauen MLV-ALI_01020060 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
01.02.0110.	Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun '>mobil<)' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '>im Baubereich neben bauzeitlichem Geh- und Radweg (beidseitig)<)' '>1<)' Tore mit lichter Breite: '>5,00<)'m auf '>befestigtem und / oder unbefestigtem<)' Untergrund. Zaunoberkante über Boden '>über 1,75 bis 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	150,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

01.02.0120.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	485,000 m
--------------------	---	-----------	-------	-------

01.02.0130.	Beleuchtung MLV-ALI_01020200 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: '>gesamter Baubereich<'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,000 psch
--------------------	--	------------	-------	-------

01.02.0140.	Arbeitsebenen und Rampen MLV-ALI_01020220 Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle ausgeschriebenen Leistungen. 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 Geräte 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, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.	1,000 psch
--------------------	---	------------	-------	-------

	Summe 01.02. Baustelleneinrichtung		
--	---	--	-------	--

01.03.	Freimachung Baubereich
---------------	-------------------------------

01.03.0010.	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 m<'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 St
--------------------	--	----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0020.	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 '(> 0,30 bis 0,50 m <)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
01.03.0030.	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 '(> 0,70 bis 0,90 m <)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 St	.....	.....
01.03.0040.	Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040 Bereich der Baustelle abräumen. Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet. Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.	1.100,000 m2	.....	.....
<i>Nachfolgende Suchgraben-Positionen sind nur in Abstimmung und auf Anforderung des AG auszuführen</i>				
01.03.0050.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050 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 1,25 m, '(> Homogenbereich A, Schicht 1, 2 gemäß beiliegendem			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baugrundgutachten<)>'. 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. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.			
		10,000 m3	.....	.....
01.03.0060.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m MLV-ALI_01030060 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 über 1,25 m '>bis 1,75m<)', '>Homogenbereich A, Schicht 1, 2 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)>'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	15,000 m3	.....	.....
01.03.0070.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....
01.03.0080.	StL-Nr. 21.128/101.42.11.21.11 Zaun aufnehmen Weidezaun*Höhe 1,00-1,50 m Pfosten Holz*Abstand bis 2,00m Pf.i.Beton30/80*Löcher schließen Tür/Tor aufnehm.*Material verwert. Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Weidezaun. Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Holz. Pfostenabstand bis 2,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Türen und Tore mit beidseitigen Pfosten aufnehmen. Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

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

95,000 m

Hinweis:

Der Rückbau der vorhandenen Leitungen ist im Zuge des Baugrubenaushubs auszuführen.

01.03.0090. Rückbau Gasleitung

Vorh. verdämmte Gasleitung der Hansegas zurückbauen.
 Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche
 Erdarbeiten durchführen.
 Das Ausbauen von Schächten wird gesondert ver-
 gütet.
 Stahlrohr DN 100 (im Bauwerksbereich
 im Schutzrohr PE160) einschließlich Bettung
 Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.
 Rückbauort: Alte Dorfstraße bzw. im Bau Feld
 '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<')
 Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.

55,000 m

01.03.0100. Rückbau Abwasserdruckleitung

Vorh. verdämmte Abwasserdruckleitung der Eurawasser
 zurückbauen.
 Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche
 Erdarbeiten durchführen.
 Das Ausbauen von Schächten wird gesondert ver-
 gütet.
 Abwasserdruckleitung - DN 250 (im Bauwerksbereich
 im Schutzrohr DN 600) einschließlich Bettung
 Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.
 Rückbauort: Alte Dorfstraße bzw. im Bau Feld
 '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<')
 Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.

94,000 m

01.03.0110. Schacht ausbauen
DU bis 1,00 m*Betonfertigteile
... Freitext ...*Ausbau verwerten

Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung teilweise
 zurückbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das
 Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.
 Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m.
 Schacht aus Betonfertigteilen.
 Erdarbeiten sowie ggf. erforderlichen Verbau ausführen
 Ausbautiefe bis +14.00
 Schacht S4 für ADL (Eurawasser).
 Ort - im Bereich der Vorfertigungsgrube
 Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0120.	<p>StL-Nr. 24.110/404.11.90.01</p> <p>Schacht ausbauen DU bis 1,00 m*Betonfertigteile ... Freitext ...*Ausbau verwerten</p> <p>Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe 'bis UK Schacht, S= +13.42 Schacht S5 für ADL (Eurawasser) Erdarbeiten sowie ggf. erforderlichen Verbau ausführen . Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.</p>	1,000 St	.....	.....
01.03.0130.	<p>Rückbau Stromleitung</p> <p>Vorh. Stromleitung zurückbauen. Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Rückbauort: Alte Dorfstraße bzw. im Bau Feld Straßenbeleuchtung '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<') Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.</p>	75,000 m	.....	.....
01.03.0140.	<p>Rückbau LWL-KSR-Anlage (GasLINE)</p> <p>Vorh. LWL-KSR-Anlage (GasLINE) zurückbauen. Rückbauverfahren nach Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen Unterhalb des Bauwerks im Schutzrohr verlegt. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Rückbauort: Alte Dorfstraße bzw. im Bau Feld '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<') Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.</p>	75,000 m	.....	.....
01.03.0150.	<p>Beleuchtungsmast sichern</p> <p>Vorhandenen Beleuchtungsmast im Bereich der Baustelle entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN sichern. Sicherungen erstellen, vorhalten, unterhalten, rückbauen und von der Baustelle entfernen. Ort- westlich der Herstellbaugrube</p>	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

01.03.0160.	Schacht ausbauen DU bis 1,00 m*Betonfertigteile ... Freitext ...*Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung teilweise bauzeitlich zurückbauen, ggf. sichern und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder herstellen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Eigentümer - Stadt Laage OK Schacht an OK Gelände anpassen Erdarbeiten sowie ggf. erforderlichen Verbau ausführen Ausbautiefe nach Bautechnologie bzw. Wahl des AN Ort - im Bereich der Baugrube Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
Summe 01.03. Freimachung Baubereich				.....

01.04.	Verkehrssicherung
---------------	--------------------------

01.04.0010.	Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI_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-ALI_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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.04.0021.	Schutzeinhausung/Schutzgang herstellen (nur Geschäftsbereich Personenbahnhöfe) MLV-ALI_01040210 Schutzeinhausung/Schutzgang nach statischen, konstruktiven und verkehrstechnischen Erfordernissen inkl. Trag- und Unterkonstruktion sowie Aussteifungen herstellen, gem. Bauablauf mehrfach umsetzen, umbauen und anpassen, vor- und unterhalten und räumen. Die Schutzeinhausung ist nach Wahl des AN als Witterungs- und Sicht-/Staubschutz inkl. Überdachung als geradlinige und übersichtliche Konstruktion '>mit Beleuchtungseinrichtungen<' ' bis 1,25 m über OK Gehweg geschlossen, ab 1,25 m Höhe lichtdurchlässig, jedoch stoßfest mit einer lichten Durchgangshöhe '>2,25 m<', Weite von '>1,50 m<' inkl. rutschfester, selbstentwässernder Verkehrsfläche herzustellen. '>Ausführung in Teillängen.<' Einrichtungen für Verkehrssicherung/Reisendenlenkung gem. Ausführungsunterlagen des AN einbauen. Einsatzort '>für bauzeitlichen Fußgängerverkehr nach Herstellung Enlage Bauwerk (während der Straßenbauarbeiten)<'	1,000 psch		.....
Summe 01.04. Verkehrssicherung				.....
01.05.	Kontrollprüfungen des AG			
01.05.0001.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	6,000 h	.....	.....
01.05.0002.	StL-Nr. 19.101/712.11 Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AG.			
		3,000 St	.....	.....
01.05.0003.	StL-Nr. 19.101/712.51 Probegefäß liefern 10-l-Kunststoffeimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Kunststoffeimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	3,000 St	.....	.....
01.05.0004.	StL-Nr. 19.101/712.31 Probegefäß liefern Unlack.Blechdosen*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = saubere unlackierte 1-l-Blechdose mit dicht schließendem Eindruckdeckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	3,000 St	.....	.....
01.05.0005.	StL-Nr. 19.101/737.03.04 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x50cm, 0,3mm*Schicht o.Bindem. Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3 mm, 30x50 cm) max. Messtiefe 40 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.	2,000 St	.....	.....
01.05.0006.	StL-Nr. 19.101/737.24.99 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL RO 12, 1 mm*... Freitext ... Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Kreisförmige Scheibe AL RO 12 (Aluminium 1 mm, D = 120 mm), max. Messtiefe 18 cm Unterlage '= Asphalttragschicht,'	2,000 St	.....	.....
01.05.0007.	Deklarationsanalyse durchführen Deklarationsanalyse durchführen Deklarationsanalyse für Bodenmaterial nach Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV) durchführen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

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

Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung.
 Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an
 den AG nach Unterlagen des AG liefern.
 In den Einheitspreis sind alle Aufwendungen
 für die Baustelleneinrichtung, Probegefäße, An- und Abfahrt
 der Anlage sowie alle übrigen Nebenkosten
 einzurechnen.

2,000 St

Summe 01.05. **Kontrollprüfungen des AG**

Summe 01. **Allgemeine Leistungen Infras...**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

02.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen			
------------	--	--	--	--

02.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle			
---------------	---	--	--	--

02.01.0010.	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, Aufhuldung 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		.....
	Summe 02.01. Abfallverantwortlicher der Ba...			.....

02.02.	Entsorgungskonzept AN			
---------------	------------------------------	--	--	--

02.02.0010.	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 Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, 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.			
--------------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen.

1,000 psch

Summe 02.02. Entsorgungskonzept AN

02.03.	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle
---------------	---

02.03.0010.	Elektronische Nachweisführung, MLV-ENT_01030010 Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben grundsätzlich aktiv bei der Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.
--------------------	--

1,000 psch

02.03.0020.	Zulage Erstellung elektronischer Entsorgungsnachweise, MLV-ENT_01030011 Zulage für das Erstellen der elektronischen Akten und der Entsorgungsnachweise (EN/VN) im eANV-System ZEDAL für alle im Bauvorhaben anfallenden Bauabfälle durch den Auftragnehmer. Die Dokumente sind soweit wie möglich auszufüllen und durch die Aktenfreigabe (inklusive Besitzübergang) dem AG in ZEDAL elektronisch vorzulegen.
--------------------	---

1,000 psch

02.03.0030.	Zulage Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENT_01030020 Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren. Der genaue Ablauf ist gemäß Leitfaden eANV ngA DB Netz / Anlage 12a zum Abfallprozess M.01.02.15.03 auszugestalten und mit dem Entsorgungskonzept des AN detailliert zu beschreiben und vom AG freizugeben.
--------------------	--

1,000 psch

02.03.0040.	Technische Ausstattung, MLV-ENT_01030030 Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren:
--------------------	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signaturarbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer. 	1,000 psch		.....
	Summe 02.03. Elektronische Nachweisführu...			.....

02.04. Beprobung und Deklarationsanalytik

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen zu beproben und zu untersuchen. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor. Die Probenahmen sind vom AN 5 Werkstage vor Ausführung bei der abfalltechnischen Bauüberwachung anzumelden.

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:

- aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. landesrechtlich vorgegebenen Grenzwert);
- abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von
'*>ca. 8000<') m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³)*
gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

Überschlagsrechnung zur Ermittlung der Analysenanzahl:
Für jedes Haufwerk mit einem Volumen von maximal 500 m³ ist eine Deklarationsanalyse (DA) erforderlich. Eine DA umfasst zwei
Mischproben, die zu untersuchen sind. Jede Mischprobe wird aus insgesamt 18 Einzelproben zusammengesetzt.

Für Altschotter sind die Regelungen der Altschotter-Richtlinie (Ril. 880.4010) zu beachten. Untersuchungsumfang und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen.

02.04.0010.	DA Boden vollst. Programm gem. LAGA Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m ³ , und 2 Stk Mischproben bestehend aus 36 Stk. Einzelproben je Haufwerk. Analyseumfang gemäß LAGA M20 (2004), Tabelle II.1.2-2 (Feststoff) bis 1.2-5 (vollständiges Programm) .	17,000 St	.....	.....
02.04.0011.	DA_gleisnaher_Boden_Herbizide Analytik von gleisnahe Boden (Boden aus Gleisunterbau oder Randweg) auf folgende Herbizide bzw. Metaboliten im Eluat : Atrazin, Bromacil, Simazin, Flumioxazin, Dimefuron, Diuron, Hexazinon, Glyphosat, AMPA, Flazasulfuron differenziert nach Bundesländern zusätzlich folgende Herbizide im Eluat: -Niedersachsen + Bremen: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbutylazin -Bayern: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbutylazin -Baden-Württemberg: Desethylatrazin, Ethidimuron -Berlin, Brandenburg, Mecklbg.-Vorp, Sachsen, Thüringen, Sachsen-Anhalt: Thiazafluron -Hessen, NRW, Rheinh.-Pfalz, Saarland, Schleswig-Holstein: Ethidimuron Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
02.04.0020.	DA_Altschotter Beprobung und Analysen zur Deklaration von Altschotter. Mit einer Kubatur von 500 m ³ und 2 'Mischproben bestehend aus 36 'Einzelproben je Haufwerk. Altschotter aus Gleisbereichen und Weichenbereichen ist getrennt aufzuhalten, jedes HW ist separat zu beproben. Die Beprobung erfolgt in Anlehnung an DIN 19698-1 bzw. DIN 19698-2. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoff-Verhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen. Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
02.04.0030.	DA_Betonbruch_Bauschutt Beprobung und Deklarationsanalytik - Betonbruch und Bauschutt gemäß landesrechtlichen Vorschriften, LAGA 1997, Tab. II. 1.4-5 und 1.4-6) Beprobung und Analysen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zur Deklaration von Beton und Bauschutt über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m ³ und 2 'Stk. Mischproben, bestehend aus 36 'Stk. Einzelproben je Haufwerk. Analyseumfang gemäß LAGA M20 (1997), Tabelle II. 1.4-5. Bei einstufigs bestimmender Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit hat die Analytik von pH-Wert und Leitfähigkeit zusätzlich unter Begasung mit einem CO ₂ -Luftgemisch zu erfolgen. Probenahme und Dokumentation entsprechend Vorbemerkungen zu Analytik-Positionen.	1,000 St	.....	.....
02.04.0040.	DA Abdichtungsmaterial Beprobung und Analysen zur Deklaration von bituminöser Abdichtung mit einer Kubatur von 500 m ³ , je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben	1,000 St	.....	.....
Summe 02.04. Beprobung und Deklarations...			.....	.....
02.05.	Transport und Entsorgung Bauabfälle			
02.05.0010.	Entsorgung Boden LAGA Z0, MLV-ENT_04010010 Entsorgung Boden Z0 LAGA 2004, AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	1.120,000 t	.....	.....
02.05.0020.	Entsorgung Boden LAGA Z1.1, MLV-ENT_04010020 Entsorgung Boden Z 1.1 LAGA 2004 (Eluatwerte Z1.1 gem. LAGA), AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	620,000 t	.....	.....
02.05.0030.	Entsorgung Boden LAGA Z1.2, MLV-ENT_04010030 Entsorgung Boden Z 1.2 LAGA 2004 (Eluatwerte Z1.2 gem. LAGA 2004), AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	460,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0040.	Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENT_04010040 Entsorgung Boden Z2 LAGA 2004, AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	130,000 t	.....	.....
02.05.0050.	Entsorgung Boden_LAGA_>Z2, MLV-ENT_04010050 Entsorgung Boden größer Z2 LAGA 2004 aufgrund der Parameter TOC und/oder Sulfat, Chlorid, pH-Wert Leitfähigkeit; die übrigen Schadstoffparameter halten die Zuordnungswerte Z2 LAGA 2004 ein, AVV 170503*, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	170,000 t	.....	.....
02.05.0060.	ZULAGE_herbizidhaltiger Boden_KatD_MLV-ENT_04010094 Zulageposition herbizidhaltiger Boden mit folgenden Herbizidgehalten im Eluat: Einzelsubstanz > 1,0 bis 5,0 µg/l, Summe Herbizide u. Abbauprodukte ohne Glyphosat+AMPA > 5,0 bis 25,0 µg/l, Glyphosat > 10 bis 50 µg/l und AMPA > 10 bis 50 µg/l.	810,000 t	.....	.....
02.05.0070.	Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENT_04010100 Laden und Transport von nicht gefährlichem Boden, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	3.140,000 t	.....	.....
02.05.0080.	Transport gefährlicher Boden, MLV-ENT_04010110 Laden und Transport von gefährlichem Boden, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	170,000 t	.....	.....
02.05.0090.	Entsorgung Beton LAGA Z0, MLV-ENT_04020010 Entsorgung Beton Z0 LAGA Bauschutt, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	350,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0100.	Entsorgung Beton LA-GA Z1.1, MLV-ENT_04020020 Entsorgung Beton Z1 LAGA Bauschutt mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004, AVV 170101; inklusive Verwiegung.	250,000 t	.....	.....
02.05.0110.	Entsorgung Beton LAGA Z1.2, MLV-ENT_04020030 Entsorgung Beton Z1 LAGA Bauschutt mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.2 gemäß LAGA 2004; AVV 170101, inklusive Verwiegung.	200,000 t	.....	.....
02.05.0120.	Entsorgung Beton LAGA Z2, MLV-ENT_04020040 Entsorgung Beton Z2 LAGA Bauschutt, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	100,000 t	.....	.....
02.05.0130.	Entsorgung Beton DKI, MLV-ENT_04020050 Entsorgung Beton Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	50,000 t	.....	.....
02.05.0140.	Entsorgung Beton DKII, MLV-ENT_04020060 Entsorgung Beton Deponieklasse II DepV, '(>170101/170106*<)', inklusive Verwiegung.	50,000 t	.....	.....
02.05.0150.	Transport nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_04020080 Laden und Transport von Beton AVV 170101 von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	950,000 t	.....	.....
02.05.0160.	Transport gefährlicher Beton, MLV-ENT_04020090 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, AVV 170106*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	50,000 t	.....	.....
02.05.0170.	Entsorgung Gleisschotter_DK0, MLV-ENT_04040045 Entsorgung Gleisschotter Deponieklasse 0 DepV, AVV 170508, inklusive Verwiegung.	305,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0180.	Transport nicht gefährlicher Gleisschotter, MLV-ENT_04040080 Laden und Transport von Gleisschotter, AVV 170508, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	305,000 t	.....	.....
02.05.0190.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_nicht_gefährlich, MLV-ENT_06040010 Entsorgung Abdichtungsmaterial, gering verunreinigt, PAK < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren, AVV 17 03 02 Bitumengemische, inklusive Verwiegung.	0,501 t	.....	.....
02.05.0200.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040020 Entsorgung Abdichtungsmaterial, teerhaltig, PAK ≥ 1.000 mg/kg, AVV 17 03 01* kohlenteeerhaltige Bitumengemische, gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung.	0,501 t	.....	.....
02.05.0210.	Transport_Abdichtungsmaterial_nicht_gefährlich, MLV-ENT_06040030 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, nicht gefährlich, AVV 17 03 02, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	0,501 t	.....	.....
02.05.0220.	Transport_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040040 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, teerhaltig / gefährlich, AVV 170301*, gefährlicher Abfall, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	0,501 t	.....	.....
<i>Straßenbau</i>				
02.05.0221.	StL-Nr. 24.802/420.99.07.61.01 Nicht gef. Abfall Abbruch entsorg. ... Freitext ...*DepV=DK0 BSF HfW außerh.*Wahl AN einr. Verbleib elektr. Nicht gefährlichen Abbruchabfall nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abfall '= Schicht ohne Bindemittel, Boden bzw. Fels.' Zuordnungswert DepV = DK 0. Abfall von Bereitstellungsfläche außerhalb der Baustelle in Haufwerk gelagert laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben.	925,000 t	.....	.....
02.05.0222.	StL-Nr. 24.802/420.99.08.61.01 Nicht gef. Abfall Abbruch entsorg. ... Freitext ...*DepV=DKI BSF HfW außerh.*Wahl AN einr. Verbleib elektr. Nicht gefährlichen Abbruchabfall nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall '= Schicht ohne Bindemittel, Boden bzw. Fels.' Zuordnungswert DepV = DK I. Abfall von Bereitstellungsfläche außerhalb der Baustelle in Haufwerk gelagert laden. Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN. Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben.	925,000 t	.....	.....
Summe 02.05.	Transport und Entsorgung B...			.....
Summe 02.	Vorbereitung der Entsorgung...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	Neubau EÜ			
03.01.	Rückbau / Abbruch			
03.01.0010.	Verkehrseinrichtung rückbauen MLV-MBR_01050005 Verkehrsschilder und Leitmale an und vor dem Brückenbauwerk, beidseitig der Brücke, entspr. RSA Teil A4; Bild A-14 und Tabelle A-1. Rückbauen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und zwischenlagern. Entsorgung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
03.01.0020.	Brückengeländer rückbauen Vorhandene Geländer des Bauwerkes zurückbauen und nach Wahl des AN verwerten. Geländer gemäß Bestandsplan K7ROS#A2_PA6_S1#PLA#K10601__#_ Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer aus Stahl. Rückbauort: auf vorhandenem Bauwerk einschl. auf der anschließenden Stützmauern Höhe des Geländers 1000 mm. Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN. Pfosten abtrennen. Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. Stahlkonstruktion in Einzelteile max. '>5,00m <)' zerlegen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und zwischenlagern. Abstimmungen mit dem AG sind einzurechnen.	36,000 m	.....	.....
03.01.0030.	Abbruch Massiv-Überbau '>Stahlbeton<)' Konstruktion Überbau einschließlich sämtlicher Einbauteile abbauen Länge '>9,00 m<)' Festigkeit: '>B225 nach Bestandsplan K7ROS#A2_PA6_S1#PLA#K30401__#_<)' Ausführung '>erschütterungsarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN Bauteil: '>Überbau<)' '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv.	65,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0040.	Zulage für Abbruch und Separierung von Eindringungen MLV-MBR_01050191 Zulage zu vorgenannter Position für den Abbruch. Zulage für alle Aufwendungen für die Separierung und gesonderte Behandlung von Eindringungen von Abdichtungsstoffen sowie den Mehraufwand bei den Abbrucharbeiten bzw. der nachträglichen Separierung.	13,000 m3	.....	.....
03.01.0050.	Abdichtung aufnehmen Abdichtung aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf dem bestehenden Überbau (Überbau ertüchtigt) 2-lagig mit Bitumenschweißbahn und darüberliegender Schutzbeton (bewehrt) C25/30 mit N141, Dicke 6 cm Ausführung in Teilflächen. Ausgebaute Stoffe laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren und in diese Position einzurechnen.	113,000 m2	.....	.....
03.01.0060.	Abbruch Widerlager und Flügel Abbruch der Widerlager, Flügel '(>inkl. Fundamenten einschließlich sämtlicher Einbau- und Ausrüstungsteile<)' in Abschnitten Abbruch aus '(>bewehrtem Beton<)' Festigkeit: '(>B225 nach Bestandsplan K7ROS#A2_PA6_S1#PLA#K30401__#_ und BL 2 vom 05.11.1962 <)' Ausführung '(>erschütterungsarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbau in Sperrpause. Bauteil: '(>komplette Unterbauten<)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren und in diese Position einzurechnen.	340,000 m3	.....	.....
03.01.0070.	Bestehende Stützmauern abbrechen Bestehende Stützmauer abbrechen Ort - Stützwände im Anschluss an das Brückenbauwerk Stützmauer aus Stahlbetonbohlen mit Stahlträgern (Der Rückbau der Stahlträger wird gesondert vergütet), sowie Fundamentierung aus Stahlbeton komplett abbrechen. Abbruchgut ggf. zerkleinern, laden, zur Bereitstellungsfläche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

des AN
transportieren, abladen und in Haufwerk lagern.

6,000 m3

03.01.0080.

Stahlträger der Stützwände

Stahlträger der Stützwände im Zuge der Baugrubenherstellung zurückbauen
Abrechnung nach Anzahl der Träger
Ort - Stützwände im Anschluss an das Brückenbauwerk
Träger = I-Träger.
Rückbau nach Wahl des AN
Träger ausbauen.
Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG.
Stahlkonstruktion in Einzelteile max.
'(>5,00m <) ' zerlegen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und zwischenlagern.
Abstimmungen mit dem AG sind einzurechnen.

16,000 St

03.01.0090.

Gehwegverbreiterung rückbauen

Gehwegverbreiterung des Bauwerkes zurückbauen und nach Wahl des AN verwerten.
Abgerechnet wird die Fläche in der Draufsicht
Gehwegverbreiterung gemäß Bestandsplan
K7ROS#A2_PA6_S1#PLA#K10601__#_
Folgende Hauptbauteile sind zurückzubauen:
- Tränenblechen, Konsolbleche Bl. 20 mm, Stirnplatten 300x300x20,
L 50x5 einschl. Kleinteilen und Befestigungsmitteln
Material - Stahl, S235 JR / Neopren / Elastomer.
Rückbauort: auf vorhandenem Bauwerk
Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.
Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG.
Stahlkonstruktion in Einzelteile max.
'(>5,00m <) ' zerlegen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und zwischenlagern.
Abstimmungen mit dem AG sind einzurechnen.

7,000 m2

Summe 03.01.	Rückbau / Abbruch
---------------------	--------------------------	----------

03.02.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen
---------------	--

03.02.0001.

Oberboden mit Vegetationsdecke abtragen und zwischenlagern
MLV-ALI_01050005

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages:
'(>über 0,10 bis 0,50 m<)'. Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	520,000 m3	.....	.....
03.02.0002.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ALI_01050010 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)'. Dicke der Andeckung '(>0-30 cm /wie zuvor abgetragen<)'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	1.730,000 m2	.....	.....
03.02.0010.	Baugrubenaushub Herstelllage MLV-MBR_01060070 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugrube '(>Herstelllage des Bauwerks, Verschubbahn / für alle auszuführenden Leistungen<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>Homogenbereich C, "Bodenschicht" 4<)' '(>gemäß Geotechnischen Bericht gemäß Anlage 3.5<)' Aushubtiefe '(>ca. 2,0 bis 7,0 m unter Geländeoberkante BGS +14.60<)' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	3.200,000 m3	.....	.....
03.02.0020.	Baugrubenaushub Endlage MLV-MBR_01060100 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugrube '(>Endlage des Bauwerks und Verschubbahn / Gleis-/Bahndammbereich / für alle auszuführenden Leistungen<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>Homogenbereich C, "Bodenschicht" 4<)' '(>gemäß Geotechnischen Bericht gemäß Anlage 3.5<)' Aushubtiefe '(>ca. 2,0 bis 7,0 m unter Geländeoberkante BGS +14.60<)' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	3.100,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0030.	Zulage Handaushub MLV-MBR-01060170 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(>vorhandener Kabel und Leitungen<)' . Abrechnung nach Abtragsprofilen.	23,000 m3	.....	.....
03.02.0040.	Bodenaustausch unter Baugrubensohle Herstelllage MLV-MBR-01060130 Bodenaustausch unter Baugrubensohle herstellen. Baugrube '(>Herstelllage Bauwerk, Verschubbahn / für alle auszuführenden Leistungen<)' Aushub unter Gründungssohle profilgerecht lösen, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>Homogenbereich C, "Bodenschicht" 4<)' '(>gemäß Geotechnischen Bericht gemäß Anlage 3.5<)' Aushubtiefe '(>bis BGS +14.00<)' '(>Tragfähiges frostunempfindliches Material GW, GI, GE, SW, SI, SE nach DIN 18196 in Lagen <= 0,30 m<)' als Baugrundersatz liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	200,000 m3	.....	.....
03.02.0050.	Bodenaustausch unter Baugrubensohle Endlage MLV-MBR-01060140 Bodenaustausch unter Baugrubensohle herstellen. Baugrube '(>Endlage Bauwerk, Verschubbahn / für alle auszuführenden Leistungen<)' Aushub unter Gründungssohle profilgerecht lösen, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>Homogenbereich C, "Bodenschicht" 4<)' '(>gemäß Geotechnischen Bericht gemäß Anlage 3.5...<)' Aushubtiefe '(>bis BGS +14.00<)' '(>Tragfähiges frostunempfindliches Material GW, GI, GE, SW, SI, SE nach DIN 18196 in Lagen <= 0,30 m<)' als Baugrundersatz liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	520,000 m3	.....	.....
03.02.0060.	Herstellen der Gründungssohle MLV-MBR_01060150 Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4,00 m) und einem Verdichtungsgrad '(>DPR > = 100%<)'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

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

Arbeitsort:
 '(>Baugrubensohle +14,00<) '

Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.

1.500,000 m2

03.02.0070. Herstellen der Gründungssohle
MLV-MBR_01060150

Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten
 Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm
 (innerhalb 4,00 m) und einem
 Verdichtungsgrad
 '(>DPR > = 100%<) '

Arbeitsort:
 '(>OK Bodenaustausch<) '

Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.

1.520,000 m2

03.02.0080. Bauwerkshinterfüllung
MLV-MBR_01060180

Herstellen der Bauwerkshinterfüllung gem. Ril 836.4106A01,
 '(>Bild 3<)' mit vom AN gelieferten Erdstoff.
 Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden,
 wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI
 (U >= 6) nach DIN 18196
 Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen
 und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 100%
 verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem
 AG vorzulegen.
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

920,000 m3

*Die nachfolgende Position beinhaltet die
 Ausführung sämtlicher Erdarbeiten zur
 Herstellung des Endzustands. Hierzu gehören
 auch die Bauwerksböschungen.*

03.02.0090. Baugrubenverfüllung mit zwischengelagertem
Bodenaushub
MLV-MBR_01060200

Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN
 zwischengelagertem Bodenaushub.
 Boden laden und von Lagerfläche zur Einbaustelle
 transportieren und abladen.
 Verfüllen der Baugruben im Bereich
 '(>Bereich zw. Herstellbaugrube und Bauwerk Endlage
 / Böschungen/zw. den Fundamenten Enlage<)',

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Herstellen der Böschungen sowie Verfüllen sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Hier ausgenommen sind die Bereiche der Bauwerkshinterfüllung. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden, wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U>=6) nach DIN 18196 Erdstoff in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	2.000,000 m3	.....	.....
03.02.0100.	<p>Baugrubenverfüllung Herstelllage MLV-MBR_01060220 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN zwischengelagertem Bodenaushub. Boden laden und von Lagerfläche zur Einbaustelle transportieren und abladen. Verfüllen der Baugruben Herstelllage '(>für alle auszuführenden Leistungen<)', Herstellen der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden Erdstoff in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von '(>DPR >= 98%<)' verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	3.200,000 m3	.....	.....
03.02.0110.	<p>Bauwerkshinterfüllung, Keil aus HGT-Material Herstellen des Keils aus HGT-Material gem. Ril 836.4106, Bild 3 HGT-Material gem ZTV Beton-StB in Lagen <= 0,40 m profilgerecht einbauen. Verformungsmodul des Untergrundes Evd >= 30 MN/m2 Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach eingebauter Frischbetonmenge .</p>	190,000 m3	.....	.....
03.02.0120.	<p>Abtreppung herstellen MLV-ERD_01100025 Abtreppung in geneigter Grundfläche für Verzahnung mit Anschüttung gemäß Zeichnung profilgerecht lösen, laden, transportieren, abladen und zwischenlagern. Abtragstiefe Stufe bis '(>0,60 bis 1,00m<)' . Die Regelungen der ZTV E-Stb und Ril</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	836 sind zu beachten. Homogenbereich '(>HGB A<') gemäß geotechnischem Bericht. Abrechnung gemäß Abtragsprofil.	132,000 m3	.....	.....
03.02.0130.	Böschungsanpassung Anpassung der neuen Böschungen an die vorhandenen Böschungen. inkl. Böschungen nachprofilieren. Boden nach Homogenbereich '(>HGB A<') gemäß geotechnischem Bericht nach Anlage 3.5.	1.000,000 m2	.....	.....
Summe 03.02. Erdarbeiten und Hinterfüllun...				.....
03.03.	Verbauten und Behelfe			
	<p>Alle Verbauten werden nach Fläche von OK Verbau bis UK Verbau abgerechnet. Dies ist die Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen UK Verbau und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, Ggfs erforderliche Eck-Ausbildungen sowie Pass-/Sonderelemente sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918 002-02 gelten zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>			
03.03.0010.	Geräteinsatz für Verbauarbeiten MLV-MBR_01070010 Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.0020.	Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-MBR_01070040 Verbau für Baugruben '(>Baugruben für Vorfertigung und Endlage Bauwerk<)' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes Einbringverfahren '(>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen<)' Baugrubentiefe bis '(>über 12,0 bis 15,0 m<)'m. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.	732,000 m2	.....	.....
03.03.0030.	Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-MBR_01070040 Verbau für Baugruben '(>Baugruben für Vorfertigung und Enlage Bauwerk<)' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes Einbringverfahren '(>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen<)' Baugrubentiefe bis '(>über 15,0 bis 18,0 m<)'m. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.	903,000 m2	.....	.....
03.03.0040.	Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-MBR_01070040 Verbau für Baugruben '(>Baugruben für Vorfertigung und Enlage Bauwerk<)' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes Einbringverfahren			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen<')'. Baugrubentiefe bis '(>über 18,0 bis 21,0 m<)'m. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.	107,000 m2	.....	.....
03.03.0050.	Zulage für verbleibenden Verbau MLV-MBR_01070090 Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für im Boden verbleibenden Verbau. Das Schneiden '(>1,70<)'m unter SO sowie Zwischentransport und Entsorgung des abgetrennten Verbaumaterials ist in den Einheitspreis einzurechnen. Sofern beim Verbau Holzelemente eingesetzt wurden, sind diese auszubauen und von der Baustelle entfernen.	530,000 m2	.....	.....
03.03.0060.	Zulage für verbleibenden Verbau Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für im Boden verbleibenden Verbau. Das Schneiden 1,00m unter GOK sowie Zwischentransport und Entsorgung des abgetrennten Verbaumaterials ist in den Einheitspreis einzurechnen. Sofern beim Verbau Holzelemente eingesetzt wurden, sind diese auszubauen und von der Baustelle entfernen.	1.040,000 m2	.....	.....
03.03.0070.	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	.....	.....
03.03.0080.	Fundamente für Verschiebbahn MLV-MBR_01070240 Stahlbeton-Fundamente herstellen, für die Herstellung und den Verschieb des Bauteils vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten von der Baustelle entfernen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Kronsamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Kronsamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'>ca. 0,50 m<)' Tragschicht aus frostsicherem Material. Bewehrter Beton inkl. Schalung nach Unterlagen des AN gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen in Abstimmung mit der durch ihn eingesetzten Technologie herstellen. Bewehrung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Ausführung in Ortbeton oder als Fertigteil. Der Rückbau außerhalb sowie der Verbleib in Endlage ist einzurechnen. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten für Erstellung und Rückbau	1,000 psch		.....
03.03.0090.	Verschiebeeinrichtung beistellen, aufbauen und ausbauen. MLV-MBR_01070250 Verschiebeeinrichtung und Verschiebetrasse nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen beistellen, aufbauen, vorhalten und ausbauen einschließlich Verschiebewiderlager. Die Verschiebeeinrichtung beinhaltet insbesondere alle erforderlichen Pressen, kraftgesteuerten Verschiebelager, alle Festhaltungen, Aussteifungen und Führungen sowie sämtliche Bauteile, die sowohl für den Verschiebe als auch für das vertikale Absenken des Bauteils erforderlich sind. Bauteil: '>Rahmen / Überbau<)' Verschiebewicht: '>ca. 905 t, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)' Verschiebeweg: '>ca. 58,0 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)' '>Absenkung: ca.0,10 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)'	1,000 psch		.....
03.03.0100.	Zulage Verschiebeeinrichtung umsetzen MLV-MBR_01070260 Zulage zu vorbeschriebener Verschiebeeinrichtung für Umsetzen, gegebenenfalls mehrfach, innerhalb des Baubereichs und aller notwendigen Nebenleistungen, Zwischenlagerungen und Transporte	1,000 psch		.....
03.03.0110.	Verschiebe '>Rahmen / Überbau<)' MLV-MBR_01070270 Verschiebe der Bauteile und absenken in Endlage inkl. aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Arbeiten sowie messtechnischer Begleitung. Bauteil: '>Rahmen / Überbau<)' Verschiebewicht: '>ca. 905 t, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)' Verschiebeweg: '>ca. 58,0 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>Absenkung: ca.0,10 m, bzw. nach Wahl und Belangen des AN<)'			
		1,000 psch		.....
03.03.0120.	Unterpressen Rahmen MLV-MBR_01070280 Unterpressen der eingeschobenen Rahmenteile in der Endlage. Bauteil: '(>Rahmenbauwerk<)' Beton mit Quellmittelzusatz zur Sicherstellung einer flächenhaften Lagerung des Bauwerks einbauen. Leistung inkl. Schalung beim Verpressen und Herstellen der Verpressöffnungen.			
		1,000 psch		.....
03.03.0130.	Schal-, Traggerüst Bauwerk MLV-MBR_01070290 Schal-, Traggerüst nach Wahl des AN für Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, unterhalten und beseitigen. Bauwerk '(>Rahmen<)' Gründung herstellen und beseitigen, inkl. Erdarbeiten inkl. erforderlicher Erdung. '(><)'			
		1,000 psch		.....
03.03.0140.	Arbeitsgerüste Brücke MLV-MBR_01070300 Arbeitsgerüste, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, ggf. mehrfach umsetzen, vorhalten und unterhalten sowie beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen, inkl. Erdarbeiten inkl. erforderlicher Erdung Einsatzort '(> Brücke, alle Bauteile / für alle auszuführenden Leistungen<)' Tragsystem nach Wahl und eingesetzter Bautechnologie des AN. '(><)'			
		1,000 psch		.....
	<i>Medien-Hilfsbrücke bahnlinks</i> <i>Genaue Lage ist gemäß Bautechnologie des AN durch den AN selbst festzulegen</i>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.0150.	Bauzeitliche Medien-Hilfsbrücke MLV-MBR_01070220 Hilfsbrücke inkl. Gründung/Erdarbeiten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN zur Aufnahme von '> 4 TK Kabel<') über die Baugrube mit einer Länge von '>ca. 20.00<') m, '>nicht begehrbar<') während der Bauzeit aufbauen, vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Inkl. Erdung '>Medien aufnehmen, in Medien-Hilfsbrücke umlegen und nach Beendigung der Arbeiten wieder aus Medien-Hilfsbrücke rückverlegen.<') '	1,000 St	.....	.....
03.03.0160.	Zulage Medien-Hilfsbrücke umsetzen MLV-MBR_01070230 Zulage zu vorbeschriebener Medien-Hilfsbrücke für das bauablaufbedingte Umsetzen inkl. temporärer Sicherung und Umverlegung der enthaltenen Medien.	1,000 St	.....	.....
03.03.0170.	Bauzeitliche Absturzsicherung Bauzeitliche Absturzsicherung einschl. Gründung und erforderlichen Befestigungen nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Mehrmaliges Umsetzen und Umbauen wird nicht gesondert vergütet. Einsatzort = Sicherung aller Baugruben Art = nach Wahl des AN. Abgerechnet werden die zu sichernden Absturzkanten.	110,000 m	.....	.....
<i>Die nachfolgende Position gilt nur für die Rampe - Zufahrt von der BE-Fläche zum Gleis (Eingleisstelle)</i>				
03.03.0171.	Arbeitsebenen und Rampen MLV-ALI_01020220 Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle ausgeschriebenen Leistungen. 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 Geräte 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.	1,000 psch		.....

Summe 03.03.	Verbauten und Behelfe
---------------------	------------------------------	-------

03.04. Wasserhaltungsmaßnahmen

*Es wurden Berechnungen für zwei Bauphasen durchgeführt. Die erste Baugrube umfasst den Bereich der Herstellbaugrube. Entsprechend dem Baufortschritt wird die Baugrube in Richtung Norden für den Vershub des Bauwerkes in Endlage erweitert.
Beide Wasserhaltungen sind zu kombinieren.*

Aufgrund des zeitlichen Ablaufes wurden die Wasserhaltungsanlagen für die Baugruben einzeln betrachtet.

*Herstellbaugrube
Positionen 02.04.0010 bis 02.04.0100)*

03.04.0010.	<p>Wasserhaltungsanlage herstellen Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung und den hydrologischen Vorgaben zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut Graben 10 (Flurstück 280). Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '>über 23 m3/h bis 29 m3/h<' , Förderhöhe ab Baugrubensohle '>bis 3,0 m<' , Länge der Ableitungseinrichtung '>zwischen 50,0 und 60,0m<' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).</p>
	1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.04.0020.	Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-MBR_01080020 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000 psch	.....	.....
03.04.0030.	Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-MBR_01080030 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	4.032,000 h	.....	.....
03.04.0040.	Notstromaggregat für Wasserhaltungsanlage bereitstellen MLV-MBR_01080040 Notstromaggregat anfahren, betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Vorhalten und Betreiben des Aggregates werden gesondert vergütet. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.	1,000 St	.....	.....
03.04.0050.	Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050 Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000 psch	.....	.....
03.04.0060.	Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060 Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	24,000 h	.....	.....
03.04.0070.	Absetzcontainer bereitstellen MLV-MBR_01080080 Mehrkammerigen Absetzcontainer mit Ölsperre und Absperreinrichtung nach Wahl des AN aufstellen und abtransportieren. Fassungsvermögen '(>über 1,00 bis 4,00 m3<)', '>Leistungsvermögen bis 29 m3/h<).'	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.04.0080.	Absetzcontainer warten und betreiben MLV-MBR_01080090 Vorbeschriebenen Absetzcontainer vorhalten, warten und betreiben inkl. Entsorgung der anfallenden Stoffe. Die Abrechnung erfolgt nach Monaten pro Absetzcontainer. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises ermittelt.	6,000 Mt	.....	.....
03.04.0090.	Einleitung in Kanalnetz / Vorflut MLV-ERD_01160130 Einleitung der aus Wasserhaltung in beschriebenen Absetzcontainer eingeleiteten Wassermengen in '>Graben 10 (Flurstück 280)<'. Die notwendige Abstimmung mit den zuständigen Behörden sowie die anfallenden Gebühren gehören zum Leistungsumfang und werden nicht gesondert vergütet.	89.200,000 m3	.....	.....
03.04.0100.	Probetrieb durchführen Probetrieb der gesamten Wasserhaltungsanlagen durchführen.	1,000 St	.....	.....
	<i>Baugrube Endlage</i> <i>(Positionen 02.04.0110 bis 02.04.0200)</i>			
03.04.0110.	Wasserhaltungsanlage herstellen Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung und den hydrologischen Vorgaben zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Graben 10 (Flurstück 280). Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '>über 40 m3/h bis 60 m3/h<' , Förderhöhe ab Baugrubensohle '>bis 3,0 m<' , Länge der Ableitungseinrichtung '>zwischen 10,0 und 20,0m<' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
03.04.0120.	Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-MBR_01080020 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000 psch		.....
03.04.0130.	Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-MBR_01080030 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	672,000 h	.....	.....
03.04.0140.	Notstromaggregat für Wasserhaltungsanlage bereitstellen MLV-MBR_01080040 Notstromaggregat anfahren, betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Vorhalten und Betreiben des Aggregates werden gesondert vergütet. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.	1,000 St	.....	.....
03.04.0150.	Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050 Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000 psch		.....
03.04.0160.	Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060 Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	24,000 h	.....	.....
03.04.0170.	Absetzcontainer bereitstellen MLV-MBR_01080080 Mehrkammerigen Absetzcontainer mit Ölsperre und Absperreinrichtung nach Wahl des AN aufstellen und abtransportieren. Fassungsvermögen '(>über 4 bis 10,00 m3<)', '>Leistungsvermögen bis 60 m3/h<).'	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.04.0180.	Absetzcontainer warten und betreiben MLV-MBR_01080090 Vorbeschriebenen Absetzcontainer vorhalten, warten und betreiben inkl. Entsorgung der anfallenden Stoffe. Die Abrechnung erfolgt nach Monaten pro Absetzcontainer. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises ermittelt.	6,000 Mt	.....	.....
03.04.0190.	Einleitung in Kanalnetz / Vorflut MLV-ERD_01160130 Einleitung der aus Wasserhaltung in beschriebenen Absetzcontainer eingeleiteten Wassermengen in '(>Graben 10 (Flurstück 280)<)' . Die notwendige Abstimmung mit den zuständigen Behörden sowie die anfallenden Gebühren gehören zum Leistungsumfang und werden nicht gesondert vergütet.	25.510,000 m3	.....	.....
03.04.0200.	Probetrieb durchführen Probetrieb der gesamten Wasserhaltungsanlagen durchführen.	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.04. Wasserhaltungsmaßnahmen		.....	.....
03.05.	Rahmen			
03.05.0010.	Ausgleichsbeton Ausgleichsbeton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Ggf. Schalung vorhalten und beseitigen. Normalbeton '(>C 30/37 X0, WA<)' , Dicke '(>0,10 m<)' , Oberfläche eben abziehen.	80,000 m2	.....	.....
03.05.0020.	Ortbeton Sauberkeitsschicht MLV-MBR_01120010 Sauberkeitsschicht aus Ortbeton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton '(>C 12/15, X0<)' , Dicke '(>0,10 m<)' , Oberfläche eben abziehen.	174,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.05.0030.	Fundamentplatte aus Stahlbeton MLV-MBR_01120030 Fundamentplatte Stahlbeton, '(>Normalbeton C 30/37, XC2, XD3, XF2, XA1, WA<)' DIN EN 206, Bauteil: 'Sohle für (>Rahmen<)' einschließlich Schalung '(>glatte Schalung nach Wahl des AN<)' Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	60,000 m3	.....	.....
03.05.0040.	Hüllrohre lief. und einb. Fundament*Stahlbeton Hüllrohre zum Einbringen des Verfüllbetons vor dem Betonieren einbauen und gegen Aufschwimmen sichern. Abgerechnet wird nach Anzahl der eingebauten Hüllrohre Bauteil = Sohle für Rahmen. Hüllrohr aus PVC-U, DN100 Hüllrohr in Stahlbeton. Neigung senkrecht. Rohrlänge 0,70 m.	35,000 St	.....	.....
03.05.0050.	Rahmenwände aus Stahlbeton MLV-MBR_01120040 Rahmenwände, aufgehende Rahmenkonstruktion aus Stahlbeton, '(>Normalbeton C 35/45, XC4, XD3, XF2, WA<)' DIN EN 206 Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: 'Rahmenwände für (>Rahmen<)' einschließlich Schalung '(>Brettschalung / glatte Schalung nach Wahl des AN<)' Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	86,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.05.0060.	Flügel aus Stahlbeton MLV-MBR_01120050 aufgehende Bauteile, Flügel aus Stahlbeton, '(>Normalbeton C 35/45, XC4, XD3, XF2, WA<)' DIN EN 206, Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: '(>Flügel, Schrägflügel und Stummelflügel<)' einschließlich Schalung '(>Brettschalung/glatte Schalung nach Wahl des AN<)'. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	150,000 m3	.....	.....
03.05.0070.	Rahmendecke aus Stahlbeton MLV-MBR_01120060 Rahmendecke aus Stahlbeton, '(>Normalbeton C 30/37, XD1, XC4, XF2, WA<)' DIN EN 206, Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: '(>Rahmendecke für Rahmen einschließlich Gehwegauskragung<)' einschließlich Schalung '(>Brettschalung/glatte Schalung nach Wahl des AN<)'. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	50,000 m3	.....	.....
03.05.0080.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01120070 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil(e): gesamte Rahmenkonstruktion	55,000 t	.....	.....
Summe 03.05. Rahmen			.....	.....
03.06.	Einbauteile und Ausstattung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

ABDICHTUNGSARBEITEN

**03.06.0010. Horizontale Abdichtung der Überbauten
MLV-MBR_01130070**

Abdichtung nach Ril 804.6101, Abs. 4 herstellen:
Flächen horizontal bis schwach geneigt.
Untergrund: Beton
Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Herstellen
der Voranstriche.
Schutzbeton wird gesondert vergütet.

Bauteil:
'(>Rahmendecke<)'

Das Anschließen an Konstruktionen sowie an
Durchdringungskörper (Entwässerungseinrichtungen, Anker
und dgl.) ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

79,000 m2

**03.06.0020. Vertikale Abdichtung mit Schweiß-/ Dichtungsbahnen
MLV-MBR_01130080**

Abdichtung nach Ril 804.6101 Abs. 2 (4) herstellen:
'(>einlagig<)' einbauen,
Flächen vertikal bis stark geneigt.
Untergrund: Beton
Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Herstellen
der Voranstriche

Bauteil:
'(>Rahmenwände, Flügelwände<)'

Das Anschließen an bestehende Abdichtungen und
Konstruktionen sowie an Durchdringungskörper
(Entwässerungseinrichtungen, Anker und dgl.) und das
Entfernen von Schutzanlagen bestehender Abdichtungen ist
einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

121,000 m2

**03.06.0030. Schutzbeton
MLV-MBR_01130090**

Beton C 25/30 für Schutzschichten nach Ril 804.6101
einschließlich erforderlicher Schalung und Bewehrung
einbauen.

Einbauort: '(>Rahmendecke<)'

Dicke '(>0,05 m<)'
Bewehrung mind. aus Betonstahlmatte N141.
Fugen im Übergangsbereich
'(>Randkappe / Fahrbahn
und Abschlußprofil Fahrbahn<)' herstellen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		65,000 m2	.....	.....
03.06.0040.	Oberflächen reinigen für Graffiti-Schutz MLV-MBR_01130100 Reinigung der Oberflächen gem. Ril 804.6101. Trennmittelnrückstände, Verschmutzungen und Versinterungen mit Betonschnellreiniger nach Werksvorschrift entfernen. Bauteile: '(>vertikale Sichtflächen Flügel und Rahmen<)'	210,000 m2	.....	.....
03.06.0050.	Graffiti-Schutz MLV-MBR_01130110 Aufbringen eines permanenten Anti-Graffiti-Schutzes auf vorbereitete Betonflächen. Materialien gemäß Verzeichnis der geprüften Anti-Graffiti-Systeme, System '(>nach Wahl des AN<)' . Untergrund: Sichtbetonfläche '(>Bretterstruktur<)' Bauteile: '(>vertikale Sichtflächen Flügel und Rahmen<)'	210,000 m2	.....	.....
AUSSTATTUNGS-BAUTEILE				
03.06.0060.	Jahreszahl MLV-MBR_01130120 Jahreszahl gemäß RiZ des BMV Jahr 1 mit elastischer Matrizie aus Polyurethan herstellen. Schrift gemäß DIN 1451 - A 175.	1,000 St	.....	.....
03.06.0070.	Messbolzen MLV-MBR_01130130 Messbolzen in Bauwerk. Einbauort: '(>Rahmen / Anordnung von Messbolzen gem. RiZ-ING Mess 1 / Mess 2<)' . Material: '(>Stahl, feuerverzinkt<)' . Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm, Schaftlänge über 80 bis 120 mm. Bolzen in Aussparung einbauen. Einschließlich Herstellen der Aussparung.	18,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

RANDKAPPEN UND KABELKANÄLE

03.06.0080.	Bewehrten Beton für Randkappen M-RKP 1602 MLV-MBR_01130160 Bewehrten Beton für Randkappen Festigkeitsklasse '(>C 25/30 LP, XC4, XD1, XF2, WA<)' , in Anlehnung an Ril 804.9030, Bauart mit versenktem Kabeltrog, gemäß M-RKP 1602. einschließlich Schalung und diese vorhalten und beseitigen. Sichtflächen: Sichtbetonklasse SB 2, glatte Flächenschalung ohne Struktur. Oberfläche mit Besenstrich Bewehrung wird gesondert vergütet. Einbauort: 'Randkappen auf (>Rahmen, Flügeln<)'	16,000 m3	.....	.....
03.06.0090.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01130170 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B nach DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, Bauteil: Randkappen	3,500 t	.....	.....
03.06.0100.	Kabeltrogdeckel für Randkappen M-RKP 1602 MLV-MBR_01130180 Deckel für versenkten Kabeltrog. Betondeckel mit Falz, Baulänge 0,50 m, Deckelbreite passend zur Position "Bewehrter Beton für Randkappen M-RKP 1602" inkl. Teerstricken auf Kabeltrog der Randkappe verlegen. Belastbarkeit der Deckel 10 kN. Trenn- und Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge der Randkappen.	27,000 m	.....	.....
03.06.0110.	Einbauteil Entwässerungsrohre Schotterwand MLV-MBR_01130190 Entwässerungsrohr aus Kunststoffrohren Rohrleitung '(>PE-HD nach DIN 19537-3 bzw. PP nach DIN EN 13476-1<)' Durchmesser DN 80 zur Entwässerung der Randkappe. gem. Richtzeichnung '(>M-RKP 1602<)' Einzellänge ca. 0,25 m, im Abstand von max. 5,00 m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbaulage: geneigt in Schalung der Schotterwand lage- und höhengerecht einbauen.			
	Einbauort: Schotterwand der Randkappen			
		4,000 St	.....	.....
03.06.0120.	Absenkbausatze zum Anschluss von Betonkabelkanälen MLV-MBR_01130210 Absenkbausatze zum Anschluss von Betonkabelkanälen auf Brücke an Betonkabelkanal erdverlegt (Strecke). Absenk-, Zwischen- und Anhebeteil, nach M-KAB 10 und 20. Breite passend für die anschließenden Kabeltröge einschließlich Unterbeton '(>C12/15<)' '. Absenkbausatze einschließlich Deckel, Teerstricke und Abrutschsicherung der Deckel.	4,000 St	.....	.....
03.06.0130.	Anschlussbewehrung Übergang Kragarmende MLV-MBR_01130220 Anschlussbewehrung nach M-KAB 10 und 20 am Übergang Randkappe - Erdkörper mit Anschlusseisen zum Unterbeton des Absenkbausatzes. Anschlusseisen in Betonbauteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Durchmesser Steckseisen: 16 mm, Stahlsorte B500B Einzellänge des Steckseisens: 0,50 m Abschlussbewehrung horizontal verlegt. Überstand 0,25 m Sämtliche Erschwerisse und Nebenarbeiten für den Einbau der Anschlussbewehrung (z.B. Bohrungen, Schalung für den Unterbeton, usw.) sind in den EP dieser Position einzukalkulieren. Abrechnung je Absenkbausatze.			
	Einbauort: '(>Bauwerksende am Anschluss Unterbeton des Absenkbausatzes<)' '.			
		4,000 St	.....	.....
03.06.0140.	Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130231 Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 herstellen,			
	Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsbuchsen. Erdungsbuchsen aus witterungsbeständigem Material und mit Abdeckkappen verschließen.			
		1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

**03.06.0150. Anschluss Erdung Bauwerk
MLV-MBR_01130232**

Alle Stahlteile des Bauwerkes, insbesondere Geländer, zum Potentialausgleich mit der Bahnerde verbinden.

Erdungsverbinder nach EBS 15.03.17, Blatt

'(>2, 3 5 oder 6<)',

Material

'(>composite cable / CuStAl-Kabel<)' mit entsprechenden Presskabelschuhen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System.

Erdungsanschluss mit einem durch die DB AG zugelassenem Schienenkontaktsystem nach Ebs 15.03.23. Der Anschluss an die Erdschiene muss durch eine von der DB AG zugelassenen Fachfirma erfolgen.

Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt (<30 cm)

in flexiblem Kunststoff-Leerrohr

'(>DN 50<)',

Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse verdämmen.

Leerrohr und notwendige Erdarbeiten und Unterquerungen von Kabelkanälen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

GELÄNDER

**03.06.0160. Füllstabgeländer auf Bauwerk
MLV-MBR_01130250**

Geschweißtes Füllstabgeländer auf neu errichtetem Bauwerk
Höhe des Geländers: '(>1000 mm<)'.

Material:

Stahl '(>S235 JR<)'

Ausbildung mit Handlauf, Füllstäben, Holm,

'(>Fußleiste (Höhe 100 mm)<)' und Erdungsverbindung, nach RZ A-GEL

'(>1 und 10<)' ,

Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern nach

RZ A-GEL 30 bzw. 31, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen und -verbindern, Unterfütterung mit schwindarmem Mörtel.

Dehnungsfugen nach A-GEL

'(>20 und 23<)'.

Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen.

'(>Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2

Bauteil 3.1b, Nr. 1, Systemaufbau gemäß Blatt 100

Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 703<)'.

Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.	300,000 m	.....	.....
<i>FUGEN UND ÜBERGANGSKONSTRUKTIONEN</i>				
03.06.0170.	Abdichtungsabschluss Bauwerksende MLV-MBR_01130290 Abdichtungsabschluss gemäß Ril 804.6101, Bild 13 und Ril 804.9030 aus Winkelprofil, Verankerungsteilen, Abschlussblech, Elastomerschürze entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und einbauen, einschl. aller Formstücke, Winkel, Halterungen, Füllungen, bituminöser Verguss etc. Winkel und T-Verbindungen werden aus werksgefertigten Formstücken hergestellt. Verbindungsmittel werden nicht gesondert vergütet. Einbauort: Abdichtungsabschluss an Bauwerksenden	19,000 m	.....	.....
03.06.0180.	Abdichtungsabschluss unter Randkappen MLV-MBR_01130340 Abdichtungsabschluss zur Verwahrung der Überbauabdichtung unter den Randkappen mit Elastomerfugenband K 40 herstellen, gemäß Ril 804.6101 Abs. 6(8) Bild 10. Einschließlich der Anschlüsse an die Übergangskonstruktionen. Einbauort: Bauwerksränder unter den Randkappen	14,000 m	.....	.....
03.06.0190.	Fugeneinlage für Raumfugen Randkappen MLV-MBR_01130350 Fugeneinlage für Raumfuge einbauen und befestigen. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche. Aussparungen bis 0,10 m ² werden übermessen. Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m ³), 20 mm dick. Fuge: Raumfugen in Randkappen.	0,500 m ²	.....	.....
03.06.0200.	Fugenabschlussband in Randkappen Fugenabschlussband aus thermoplastischen bitumenverträglichen Fugenbändern nach DIN 18541 oder Elastomerfugenbändern nach DIN 7865, Fugenband für den Einbau in Beton, Fugen gefast durch Trapez- oder Profilleiste, Fugenbreite 20 mm, Fugenbandhöhe 55 mm, 2 Sperranker. Farbe grau, Fugenbänder werkseitig gefertigt			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschließlich aller Formstücke, Winkel, Halterungen luftseitig in Schalung einbauen. Winkel-, T- und Kreuzverbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Erforderliche Stöße bzw. Verbindungen nach Gebrauchsanweisung des Herstellers wasserdicht ausführen. Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes. Einbauort: Raumfugen in Schotterbegrenzungsbalken	5,000 m	.....	.....
03.06.0210.	Fuge verfüllen Randkappe/Schutzbeton MLV-MBR_01130370 Fugen mit Fugenvergussmasse verfüllen. Wandungen mit geeignetem Voranstrich versehen Material: Elastomer-Bitumenvergussmasse, Art A, nach TLbit Fug 82. Fugenwandungen: Beton. Fugenbreite über 20 bis 40 mm. Fülltiefe: 50 mm. Fuge: zwischen Randkappen und Schutzbeton	14,000 m	.....	.....
	<i>EINBAUTEILE</i>			
03.06.0220.	Einbauteil Leerrohr Leerrohre aus Kunststoff PVC-U. Einbau in Beton. Durchmesser Leerrohr: DN '(>110<)' Lage gemäß Zeichnung, Einbaulage: '(>waagerecht bis schwach geneigt in Schalung<)' lage- und höhengerecht einbauen. Leerrohr für Straßenbeleuchtungskabel. Einbauort: '(>Rahmensohle<)' Abgerechnet wird nach Länge in der Rohrachse	12,000 m	.....	.....
03.06.0230.	Dichtungseinsatz für Futterrohr DN110 Ringraumdichtung als geschlossener Dichteinsatz Einbauort: Rahmensohle Zum Einsetzen in vorhandene Leerrohre mit Innendurchmesser 110 mm, millimetergenau anpassbar. Leerrohr herstellen wird gesondert vergütet. Dicht gegen drückendes Wasser. Geeignet zum gas- und wasserdichten Abdichten bis Rohrdurchmesser 115 mm.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

Ringraumdichtung kraftstoff- /ölbeständig
 Pressplatten und Bolzen rostfrei aus Edelstahl V2A,
 Muttern und Unterlegscheiben rostfrei aus Edelstahl
 V4A.
 Vollgummieinlage aus EPDM.
 Herstellerangaben beim Einbau beachten.

2,000 St

WEITERE AUSSTATTUNG

**03.06.0240. Böschungs-/Rettungstreppe Betonstufen
MLV-MBR_01130450**

'(> Rettungstreppe 1,60 m Stufenbreite<)'
 in Anlehnung an RZ Bösch 2 nach Planung AN bestehend aus:
 Betonblockstufen aus frost-/tausalzbeständigen
 Betonfertigteilen
 Auftrittshöhe/-breite '(>18/27 cm<)'
 Betongüte 'mind. (>C35/45 XC4, XD1, XF2, WA<)'
 auf mind. 10 cm dickem konstruktiv bewehrten Unterbeton
 '(>mind. C25/30 XC2, XF1, XA1<)'
 inkl. ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung
 Fugen mit Zementmörtel verfüllen
 '(>mind. CEM I, frost-/tausalzbeständig<)'
 mit beidseitiger Einfassung aus Betonbordsteinen
 '(>Tiefbord 8/25/100)'
 inkl. ggf. erforderlicher Schneid- und Anpassungsarbeiten
 auf gleichem Fundament wie Blockstufen,
 den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite
 von 15 cm bis auf halbe Steinhöhe hochziehen inkl. der hierfür
 notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien
 herstellen.
 Überschüssiges Aushubmaterial
 '(>auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern /
 entsorgen<)'
 Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von
 der Vorderkante der untersten Stufe bis zur Vorderkante der
 obersten Stufe, ggf. erforderliche Podeste werden
 gesondert vergütet.

9,000 m

03.06.0250. Podest mit Plattenbelag

Podest / Antrittsfläche
 '(>1,60*1,60 m<)' Pflasterfläche bestehend aus
 Betonpflasterstein, z. B. H-Form bzw. Doppel-T B/L/H =
 16,5/20/10 Verlegung in 15 cm Beton
 Betonfestigkeitsklasse C 12/15 X0. Beton wird nicht
 gesondert vergütet.
 Fugen mit Zementmörtel verfüllen.
 Einfassungen aus
 '(>Tiefbord 8/25/100<)' auf Beton
 '(>mind. C12/15 XF2<)'
 den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite
 von 15 cm bis auf halbe Steinhöhe hochziehen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inkl. aller notwendigen Schneid- und Anpassungsarbeiten inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien herstellen. Überschüssiges Aushubmaterial '(>auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / entsorgen<)' .	2,000 St	.....	.....
03.06.0260.	Stahlgeländer Böschungs-/Rettungstreppe Geschweißtes Stahlgeländer '(>neben / einseitig<)' Böschungs-/Rettungstreppe herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Material: Stahl Höhe des Geländers 1000 mm über Treppe / Podest. Ausbildung als Rohrgeländer mit einem Zwischenholm nach RZ A-Gel 2, Dehnungsfugen nach Erfordernissen. Alle erforderlichen Eckverbindungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2 Bauteil 3.1b, Nr. 1, Systemaufbau gemäß Blatt 100 Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 703 inkl. Fundamenten '(>40/40/120 cm<)' mind. der Betongüte '(> C25/30 XC2, XF1, XA1, WA<)' und der dazugehörigen Erdarbeiten sowie Verankerung. Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens. Überschüssiges Aushubmaterial '(>auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / entsorgen / seitlich einplanieren<)'	11,000 m	.....	.....
03.06.0270.	StL-Nr. 21.128/245.41.41.10.03 Weidezaun herstellen Zaunhöhe 1,50 m*Nadelh.,geschält Pfostenlänge2,10m*D 8 bis 10 cm Pfostenabst.2,00m*Sp.draht2,8mm3zü. Weidezaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Aushubmaterial innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen. Zaunhöhe = 1,50 m. Pfosten aus Nadelholz, geschält. Pfostenlänge = 2,10 m. Pfostendurchmesser 8 bis 10 cm. Pfostenabstand = 2,00 m. Spanndraht 2,8 mm, dickverzinkt, 3-zügig.	95,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

	Summe 03.06. Einbauteile und Ausstattung		
--	--	--	--	-------

03.07.	Entwässerungsanlagen
---------------	-----------------------------

03.07.0010.	Grundrohr aus teilporösem Beton
--------------------	--

Grundrohr aus teilporösem Beton mit Hartgestein-Edelsplitt ohne Sandzusatz.
 Rohr außen quadratisch, innen rund, mit Sohlendichtung.
 Scheiteldrucklast min. 26 kN/m,
 Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm² und s.
 Rohr innen DN 100. Rohr mit Gefälle verlegen.
 Sockel aus Beton C 12/15, im Mittel
 '(>0,30<)'m hoch.
 Betonsockel wird nicht gesondert vergütet.

Einbauort:
 '(>Rahmenwände<)'

	22,000 m	
--	----------	-------	-------	--

03.07.0020.	Sickerwände MLV-MBR_01150020
--------------------	---

Sickerwand DIN 4095, oben geschlossen, als Trockenmauer gemäß Güterrichtlinie für Dränsteine aus haufwerksporigem Beton für Widerlager,
 aus Betonvollsickerstein mind. 10 cm dick,
 Druckfestigkeit 15 N/mm²,
 Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm² und s
 Zuschlagstoff: Hartgestein-Edelsplitt
 gleichzeitig mit der Bauwerkshinterfüllung herstellen,
 Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche,
 das Schneiden von Steinen wird nicht gesondert vergütet.

Einbauort:
 '(>Rahmenwände<)'

	61,000 m ²	
--	-----------------------	-------	-------	--

03.07.0030.	Entwässerungsleitung DN 150
--------------------	------------------------------------

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren
 Rohrleitung
 '(>DN 100 PE-HD nach DIN 19537-3 bzw. PP nach DIN EN 13476-1<)' ,
 Rohrverbindungen mit Steckmuffe,
 einschließlich aller benötigten Formstücke,
 Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit
 'mind. (>20 cm<)' Überschüttung der Rohre
 inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung
 aller benötigten Materialien sowie Anschluss an das Grundrohr
 und an die Leitung DN 300 herstellen.
 Überschüssiges Aushubmaterial
 '(>auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern /
 im Bereich der Baustelle einplanieren<)'.
 '(>Verlegen in Teilstücken vom Grundrohr

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zur Raubettmulde<')'	22,000 m	.....	.....
03.07.0040.	Entwässerungsleitung DN 300 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohr Rohrleitung '(>DN 300 PE-HD nach DIN 19537-3 bzw. PP nach DIN EN 13476-1<)' , Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke, Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit 'mind. (>20 cm<)' Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien sowie Anschluss an die Entwässerungsrinne herstellen. Überschüssiges Aushubmaterial '(>auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle einplanieren<')'. '(>Verlegen in Teilstücken von der Entwässerungsrinne zur Raubettmulde<')'	4,000 m	.....	.....
03.07.0050.	StL-Nr. 24.110/369.01.04.06 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 100*Kunststoff-Rohr Rohr DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 100. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 300.	1,000 St	.....	.....
03.07.0060.	Raubettmulde herstellen Raubettmulde aus Natursteinpflaster herstellen. Fugen in voller Höhe mit Zementmörtel vergießen Ort = in Böschung. Größe der Pflastersteine = 100/100/100 mm. Farbe = anthrazit. Unterbau aus Beton C 12/15, X0 mind. 10 cm dick Muldenbreite 1,0 m, Muldentiefe 0,15 m. Sohlgefälle in Anpassung zur Böschungsneigung. Einfassung mit Betonsteinen TB 80 x 250, auf gleichem Fundament wie Natursteinpflaster herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter Steinoberkante hochziehen.. Erdarbeiten ausführen Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000 m2	.....	.....
03.07.0070.	Auslaufstück Rückstauklappe Auslaufstück mit Rückstauklappe Durchmesser (mm): DN 300 Ø 315 Material: Kunststoff z:B PP Geprüft nach DIN EN 13564 Einbauort '(>Rohrauslauf<) '			
		2,000 St	.....	.....
Summe 03.07. Entwässerungsanlagen				.....
Summe 03. Neubau EÜ				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

04.	Oberbau			
------------	----------------	--	--	--

04.10.	Interne Baustellenlogistik			
---------------	-----------------------------------	--	--	--

04.10.0010.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal</p> <p>Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, 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.</p>
--------------------	--

1,000 St
----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

einschl. Schienenwege-Nutzungsentgelte

Schienenwege-Nutzungsentgelte sind mit dem Einheitspreis
abgegolten.

Summe 04.10.	Interne Baustellenlogistik
---------------------	-----------------------------------	-------

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

04.15.0010.	<p>Absteckung durchführen, nach</p> <p>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.</p>
--------------------	--

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.15.0020.	Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883	74,000 m	.....	.....
04.15.0030.	Engstellendokumentation zur Inbetriebnahme Engstellen zur Inbetriebnahme dokumentieren. Handaufmaß und Fotodokumentation für Nachweis der Profilverfreiheit des Regellichtraumes erstellen, dem Bauüberwacher zur Freigabe vorlegen, Unterlagen 2-fach an AG übergeben.	1,000 psch	.....	.....
Summe 04.15.		Absteckung und Abnahmeme...	.....	.....
04.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
04.20.0010.	Bestandsanlagen sichern Sämtliche Bestandsanlagen wie z.B. Gleisvermarkungspunkte (Schienenstücke), Kabelkanäle, Schächte, Schaltschränke, OLA-Maste, Signale, Podeste, Fundamente, sonstige ausrüstungstechnische Anlagen usw. während der gesamten Bauzeit sichern, evtl. ausbauen, zwischenlagern und wieder einbauen. Sicherungsmaterial nach Wahl des AN. Sicherungsmaterial bleibt Eigentum des AN.	1,000 psch	.....	.....
04.20.0020.	Bereitstellungsfläche für nicht kontaminierte Materialien Bereitstellungsfläche für nicht kontaminierte Materialien, LAGA < Z1.2 einrichten und räumen. Bereitstellungsfläche bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung vorhalten.	1,000 psch	.....	.....
*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 002				
04.20.0030.	Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller/Typ 'Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	.	105,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 für Verlegeplanum für Verlegeplanum			
04.20.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	105,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 für Verlegeplanum für Verlegeplanum			
04.20.0050.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 002 Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller/Typ 'Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061'	85,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 als Füllschotter als Füllschotter			
04.20.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2019 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	85,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Transport mit Fahrzeugen des AN vom

Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle

*** Unterbeschreibung 02

als Füllschotter

als Füllschotter

04.20.0070.

Liefern Schwellen

Liefern von Schwellen,
B93 So

124,000 St

.....

.....

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

04.20.0080.

Schwelle transp.

Schwelle aus Beton, aufgeplattet, transportieren,
Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.

124,000 St

.....

.....

*** Unterbeschreibung 01

Transport einzub. Sw mit Fahrzeugen des AN

Transport der einzubauenden Schwellen mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk des AN zur Einbaustelle.

04.20.0090.

Entsorgen Schwellen

Entsorgen von Schwellen,
B93

124,000 St

.....

.....

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2022 097

04.20.0100.

Schwelle transp.

Schwelle aus Beton, aufgeplattet, transportieren,
Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.

124,000 St

.....

.....

*** Unterbeschreibung 01

Transport ausgeb. Sw mit Fahrzeugen des AN

Transport der ausgebauten Schwellen mit Fahrzeugen des AN von der Ausbaustelle zum Entsorger des AN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

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

04.20.0110.	STLB-Bau: 04/2022 097			
	Schwelle abladen Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.			
		124,000 St	.....	.....

04.20.0120.	Eingleisstelle herrichten und rückbauen Eingleisstelle für Zweiwegefahrzeuge herrichten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder rückbauen, Material liefert AN.			
		1,000 St	.....	.....

Summe 04.20.	Zusammenhangsarbeiten (He...
---------------------	-------------------------------------	-------

04.21.	Kabeltiefbau
---------------	---------------------

Rückbau Kabeltröge

04.21.0010.	Stb-Kabelkanal Gr. II ausbauen Vorhandenen Stb-Kabelkanal Größe II ausbauen, und ggf. zwischenlagern. Einschließlich aller Erd- und Bettungsarbeiten. Erschwernisse durch teilweise defekte / brüchige Materialien werden nicht gesondert vergütet.			
		22,000 m	.....	.....

Kabelkanalanlagen -
bei den Kabelkanalanlagen ist die Herstellung des
Übergangs von den Trögen zu Bestandströgen, die Herstellung
von Schrägen zur Ausbildung von Knicken in der
Kabelkanaltrasse, sowie die Herstellung der Anschlüsse der
Kabelschutzrohre an den Kabeltrog, in die EP mit einzurechnen.

04.21.0020.	Stb-Kabelkanal Gr. II aus- und einbauen Vorhandenen Stb-Kabelkanal Größe II ausbauen, bauzeitlich zwischenlagern. Nach Einbau der PSS wieder einbauen. Einschließlich aller Erd- und Bettungsarbeiten.			
		5,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.21.0030.	Kabelkanal Gr. II i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200250 Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. II i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	21,000 m	.....	.....
04.21.0040.	Kabelkanal- auf und zudeckeln Kabelkanal- auf und zudeckeln, Kabelkanal Gr. II bauzeitlich auf- und zudeckeln.	288,000 m	.....	.....
	Summe 04.21. Kabeltiefbau			.....
04.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau			
04.40.0010.	STLB-Bau: 10/2019 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, vor dem Ausbau, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	8,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung			
04.40.0020.	STLB-Bau: 04/2022 097 Schiene lösen aufnehmen verziehen lagern Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, verziehen und in Gleismitte lagern, über 10 bis 50 m verziehen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen sind abgelängt, Schienenlänge über 30 bis 45 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), durchgehend geschweißt.	154,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01			
	Schienenform lagern Wiedereinbau Schienenform 60 E2. Zwischenlagern bis zum Wiedereinbau.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 02 Fahrschienen Fahrschienen			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
04.40.0030.	Schiene lösen aufnehmen verziehen lagern Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, verziehen und in Gleismitte lagern, über 10 bis 50 m verziehen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen sind abgelängt, Schienenlänge über 6 bis 15 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Ausbau: Spurweite 1435 mm (Normalspur), durchgehend geschweißt.	148,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Schienenform lagern Wiedereinbau Schienenform 60 E2. Zwischenlagern bis zum Wiedereinbau.			
	*** Unterbeschreibung 02 Führungsschienen Führungsschienen			
04.40.0040.	Schwelle aufnehmen Schwelle aus Beton, einschließlich Kleineisen und Zwischenlagen, aus dem Gleisbett aufnehmen, transportieren zum Zwischenlagerplatz des AN, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Ausbau: - W - 60 - 1667 - B 93.	124,000 St	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
04.40.0050.	aufn. verladen Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, Bettungszustand gemäß umwelttechnischem Bericht des AG, Fahrzeuge stellt der AN.	185,000 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 LAGA Z0 LAGA Z0			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Kronsamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Kronsamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.40.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097 Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum D 30-35cm aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittellrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Dicke über 30 bis 35 cm.	175,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Grundsotter bis 4 cm unter Unterkante Grundsotter bis 4 cm unter Unterkante neuer Schwelle			
04.40.0070.	*** Leitbeschreibung Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen von Zwischenlager aufnehmen, verfahren und ausrichten, Schienen gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 35 bis 45 m, Fahrschiene verziehen über 30 bis 50 m, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Oberbauanordnung Einbau: - W - 60 - 1667 - B 93 So.	74,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschluss an bestehendes Gleis Anschluss an bestehendes Gleis herstellen.			
04.40.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2021 097 Fahrschiene einbauen Fahrschiene einbauen, seitlich gelagert, einschl. Verziehen bis 10 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	6,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Längen Schienen Schienenlängen sind Teillängen der Gesamtschienen.			
04.40.0090.	*** Leitbeschreibung Führungsschienen einbauen Führungsschienen einbauen, zwischengelagert, einschl. Verziehen bis 50 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

	148,000 m
--	-----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Längen Schienen

Schienenlängen sind Teillängen der Gesamtschienen.

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

04.41. Stopf- und Richt-Arbeiten

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2019 097

04.41.0010. Bettungsstoff abladen

Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.

	80,000 m3
--	-----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Fahrzeuge des AN

Fahrzeuge des AN

*** Leitbeschreibung

04.41.0020. Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.

Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung 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.

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

*** Unterbeschreibung 01

1 Schicht Stopfmaschine

Kalkulation und Abrechnung des GP für 1

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stopfmaschinen-Schicht zusammen für Gleis 1+2, unabhängig von der ausgeführten tatsächlichen Gleislänge. Hier anteilig für 1 Gleis.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
04.41.0030.	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte m.Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 für Anpassungsstopfung für Anpassungsstopfung			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2022 097			
04.41.0040.	Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	200,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anpassungsstopfung Anpassungsstopfung			
Summe 04.41. Stopf- und Richt-Arbeiten				.....
04.42.	Schweißarbeiten			
	STLB-Bau: 04/2022 097			
04.42.0010.	Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	634,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.42.0020.	STL-Bau: 04/2022 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	8,000 St	.....	.....
	Summe 04.42. Schweißarbeiten			.....
04.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
04.44.0010.	STL-Bau: 04/2019 002 Liefern Schotter Liefern von Stoffen Mengenermittlung nach Wiegekarte, Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller/Typ 'Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061'	10,000 t	.....	.....
04.44.0020.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2019 097 Bettungsstoff transp. Bettungsstoff transportieren.	10,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Transport mit Fahrzeugen des AN vom Transport mit Fahrzeugen des AN vom Lieferwerk zur Einbaustelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
04.44.0030.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2019 097 Bettungsstoff abladen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	10,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Fahrzeuge des AN

Fahrzeuge des AN

*** Unterbeschreibung 02

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

04.44.0040.	STLB-Bau: 04/2022 097			
	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.			
		74,000 m	.....	.....
04.44.0050.	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.			
		74,000 m	.....	.....
Summe 04.44. Stopfgang nach techn. Notwe...			.....	.....

04.50. Planumsverbesserung (konventionell)

04.50.0010.	Unterbau vorbereiteten Schienen, Schwellen ausgebaut, Unterbauschicht ausbauen Unterbau für Planumsverbesserung vorbereiteten, Schienen, Schwellen ausgebaut, Gesamtabgrabungstiefe 90 bis 10cm, gemessen von Schwellenoberkante. Hier nur für 0,35m Bodenabtrag. Ausbaubreite über 5,50m bis 6,00m. Unterbauschicht ausbauen, Abtrag verladen, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Ev2 mind. 45 MN/ m2, Fahrzeuge stellt der AN. einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.			
		57,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

04.50.0020.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>STLB-Bau: 04/2022 097</p> <p>Planumsschutzschicht einbauen Schienen/Schwellen ausgebaut Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGII</p> <p>Planumsschutzschicht einbauen, bei ausgebauten Schienen und Schwellen, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 100 MPa, Einbaubreite über 5,5 bis 6 m, wasserdurchlässig (KG II), Schichtdicke 35 cm, Fahrzeuge stellt der AN.</p>	56,000 m	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Reprofilieren der Randbereiche im</p> <p>Reprofilieren der Randbereiche im Zusammenhang mit Einbau PSS</p>			
	<p>*** Unterbeschreibung 02</p> <p>einschließlich Lieferung</p> <p>einschließlich Lieferung</p>			
	<p>*** Unterbeschreibung 03</p> <p>Einschließlich der erforderlichen Längs-</p> <p>Einschließlich der erforderlichen Längs- und Quertransporte.</p>			
	<p>*** Unterbeschreibung 04</p> <p>Prüfung Einbauqualität</p> <p>Fertig gestellte Oberflächen dürfen nicht mehr befahren werden. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Sofern keine projektspezifischen anderen Vorgaben bestehen, ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG 2-fach vorzugehen.</p>			
	<p>*** Unterbeschreibung 05</p> <p>keilförmiges Anbinden an den Bestand</p> <p>Die keilförmige Verziehung der PSS am Beginn und Ende der Schutzschicht ist zu beachten.</p>			
	<p>*** Unterbeschreibung 06</p> <p>Anforderungen Material KG 2</p> <p>Anforderungen und Qualität des Material KG 2 entsprechend DBS 918 062.</p>			

Summe 04.50.	Planumsverbesserung (konv...		
---------------------	-------------------------------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

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

Summe 04.	Oberbau		
-----------	---------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

05.	LST			
------------	------------	--	--	--

05.01.	Maßnahmen LST EÜ Krons Kamp			
---------------	------------------------------------	--	--	--

05.01.0010.	Signalkabel ablegen und auflegen Signalkabel gemäß Kabelübersichtsplan bauzeitlich am KS6807b/KS6808b ablegen und außerhalb des Baufeldes geschützt lagern. Nach erfolgter Maßnahme sind die Kabel wieder am KS aufzulegen und durchzumessen Kabel S6807 110 Kabel S6808 600 Kabel S6808 100	2,000 St
--------------------	---	----------	-------	-------

05.01.0020.	Indusi - Gleismagnet 500 Hz demontieren Indusi - Gleismagnet bauzeitlich demontieren: Signal F - Gleismagnet 1000/2000 Hz Signal FF - Gleismagnet 1000/2000 Hz Signal F - Gleismagnet 500 Hz Signal FF - Gleismagnet 500 Hz Signal Vf - Gleismagnet 1000 Hz Signal Vff - Gleismagnet 1000 Hz	6,000 St
--------------------	---	----------	-------	-------

05.01.0030.	Indusi - Gleismagnet 500 Hz montieren Indusi - Gleismagnet bauzeitlich demontieren: Signal F - Gleismagnet 1000/2000 Hz Signal FF - Gleismagnet 1000/2000 Hz Signal F - Gleismagnet 500 Hz Signal FF - Gleismagnet 500 Hz Signal Vf - Gleismagnet 1000 Hz Signal Vff - Gleismagnet 1000 Hz	6,000 St
--------------------	---	----------	-------	-------

	Summe 05.01. Maßnahmen LST EÜ Kronska...		
--	--	--	-------	--

05.02.	Baugleissicherung			
---------------	--------------------------	--	--	--

Die Baugleissicherung erfolgt ohne Baugleissperren.
 Es werden Signale Sh2 zur Abgrenzung des Baufeldes
 aufgestellt.

Die EÜ wird im Rahmen einer Totalsperrung erneuert.
 die Signale Sh2 werden in Kavelstorf und Laage aufgestellt
 (pro Gleis pro Richtung und pro Bahnhof jeweils 2 Stück).

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.02.0010.	Signale Sh2 liefern und montieren Signale Sh2 liefern und montieren	8,000 St	.....	.....
05.02.0020.	Signale Sh2 demontieren Signale Sh2 demontieren	8,000 St	.....	.....
Summe 05.02. Baugleissicherung				.....
05.03.	La90			
05.03.0010.	Langsamfahrtsignal, Lf1 (Zahl) rückstrahlend Langsamfahrtsignal, Lf1 (Zahl) inklusive Lf1-Wiederholer rückstrahlend und beleuchtbar liefern und montieren	6,000 St	.....	.....
05.03.0020.	Langsamfahrtsignal, Lf2 (A) rückstrahlend Langsamfahrtsignal, Lf2 (A) rückstrahlend und beleuchtbar liefern und montieren	4,000 St	.....	.....
05.03.0030.	Langsamfahrtsignal, Lf3 (E) rückstrahlend Langsamfahrtsignal, Lf3 (E) rückstrahlend und beleuchtbar liefern und montieren	4,000 St	.....	.....
05.03.0040.	Geschwindigkeitsprüfeinrichtung (GPE) Geschwindigkeitsprüfeinrichtung (GPE) Lieferung und Montage, ohne Kabel zum Signal/Stellwerk (Solarstromversorgung)	4,000 St	.....	.....
05.03.0050.	Langsamfahrtsignal, Lf1 Langsamfahrtsignal, Lf1 inklusive Lf1-Wiederholer demontieren	6,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.03.0060.	Langsamfahrsignal, Lf2 Langsamfahrsignal, Lf2 demonstrieren	4,000 St	.....	.....
05.03.0070.	Langsamfahrsignal, Lf3 Langsamfahrsignal, Lf3 demonstrieren	4,000 St	.....	.....
05.03.0080.	Geschwindigkeitsprüfeinrichtung (GPE) Geschwindigkeitsprüfeinrichtung (GPE) Lieferung und Montage, ohne Kabel zum Signal/Stellwerk (Solarstromversorgung)	4,000 St	.....	.....
Summe 05.03. La90				.....
05.04.	La140			
05.04.0010.	Langsamfahrsignal, Lf1 (Zahl) rückstrahlend Langsamfahrsignal, Lf1 (Zahl) inklusive Lf1-Wiederholer rückstrahlend und beleuchtbar liefern und montieren	6,000 St	.....	.....
05.04.0020.	Langsamfahrsignal, Lf2 (A) rückstrahlend Langsamfahrsignal, Lf2 (A) rückstrahlend und beleuchtbar liefern und montieren	4,000 St	.....	.....
05.04.0030.	Langsamfahrsignal, Lf3 (E) rückstrahlend Langsamfahrsignal, Lf3 (E) rückstrahlend und beleuchtbar liefern und montieren	4,000 St	.....	.....
05.04.0040.	Geschwindigkeitsprüfeinrichtung (GPE) Geschwindigkeitsprüfeinrichtung (GPE) Lieferung und Montage, ohne Kabel zum Signal/Stellwerk (Solarstromversorgung)	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.04.0050.	Langsamfahrsignal, Lf1 Langsamfahrsignal, Lf1 inklusive Lf1-Wiederholer demontieren	6,000 St	.....	.....
05.04.0060.	Langsamfahrsignal, Lf2 Langsamfahrsignal, Lf2 demontieren	4,000 St	.....	.....
05.04.0070.	Langsamfahrsignal, Lf3 Langsamfahrsignal, Lf3 demontieren	4,000 St	.....	.....
05.04.0080.	Geschwindigkeitsprüfeinrichtung (GPE) Geschwindigkeitsprüfeinrichtung (GPE) Lieferung und Montage, ohne Kabel zum Signal/Stellwerk (Solarstromversorgung)	4,000 St	.....	.....
Summe 05.04. La140				.....
Summe 05. LST				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

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

06.	OLA			
-----	-----	--	--	--

06.08.	Längskettenwerk			
--------	-----------------	--	--	--

LÄNGSKETTENWERK REGULIEREN

Vorbemerkungen:

Anpassen der Seiten- und Höhenlage am Ausleger +/- 5cm
 ohne Austausch von anderen Teilen, außer
 Auswechseln von bis zu 20 Hängern pro 1000 m

06.08.0010.	Leistung, Re 200 regulieren MLV-OLA_08030301 Re 200, Montage Anpassen der Seiten- und Höhenlage, einschl. Auswechseln von bis zu 20 Hängern pro 1000 m	409,200 m
-------------	--	-----------	-------	-------

06.08.0020.	Lieferung, Re 200 regulieren MLV-OLA_08030302 Re 200, Lieferung Anpassen der Seiten- und Höhenlage, einschl. Auswechseln von bis zu 20 Hängern pro 1000 m	409,200 m
-------------	---	-----------	-------	-------

Summe 06.08.	Längskettenwerk		
---------------------	------------------------	--	-------	--

06.10.	Erdung			
--------	--------	--	--	--

Vorbemerkungen:

Betriebsfertiges Verlegen beinhaltet auch das
 Unterqueren von Kabelkanälen.
 Ohne das fachgerechte Abschleifen von
 Schienenwalzzeichen.
 Die maximale Länge bis 5m, bezieht sich auf die
 Kabellänge (nicht MVK-Maß)

ERDUNG BETRIEBSFERTIG, EINSCHL: ANSCHLUSS,
BEFESTIGUNG, ERDARBEITEN

06.10.0010.	Leistung, Mast- / Bauteilerdung bis 5,00 m an der Schiene MLV-OLA_10010101 Montage Mast- / Bauteilerdung bis 5,00 m an der Schiene oder Bauteil.			
-------------	--	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	betriebsfertig verlegen einschl. aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen	2,000 St	.....	.....
06.10.0020.	Lieferung, Mast- / Bauteilerdung bis 5,00 m an der Schiene MLV-OLA_10010102 Lieferung Mast- / Bauteilerdung bis 5,00 m an der Schiene oder Bauteil. Liefern für betriebsfertiges Verlegen einschl. aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen	2,000 St	.....	.....
06.10.0030.	Leistung, Mast- / Bauteilerdung an der Sammelerde MLV-OLA_10011201 Montage Mast- / Bauteilerdung an der Sammelerde, betriebsfertig verlegen einschl. aller Anschlüsse, Erdarbeiten und Befestigungen	8,000 St	.....	.....
06.10.0040.	Lieferung, Mast- / Bauteilerdung an der Sammelerde MLV-OLA_10011202 Lieferung Mast- / Bauteilerdung einschl. aller Anschlüsse, Befestigungen	8,000 St	.....	.....
Summe 06.10. Erdung				.....

06.18. Provisorien

Vorbemerkungen:

BAUZEITLICHE ZWISCHENZUSTÄNDE

06.18.0010.	Leistung, Mastsicherung MLV-OLA_18011901 Mastsicherung 1 Rückverankerung mit 1 Schraubanker, inkl. Rückanker montieren und anschließender Rückbau	4,000 St	.....	.....
06.18.0020.	Lieferung, Mastsicherung MLV-OLA_18011902 Mastsicherung 1 Rückverankerung mit 1 Schraubanker, inkl. Rückanker			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern			
		4,000 St	.....	.....
06.18.0030.	Leistung, Radspanner bauzeitlich festsetzen und freisetzen MLV-OLA_18012701 Leistung, Radspanner bauzeitlich festsetzen und freisetzen Radspanner am Mast für Baufeldfreimachungen festsetzen und freisetzen.	4,000 St	.....	.....
	Summe 06.18. Provisorien			.....
06.19.	Sonstige Leistungen			
	SONSTIGE			
06.19.0010.	Schaltantragsteller für eigene Leistungen MLV-OLA_19020601 Schaltantragsteller für eigene Leistungen	1,000 psch		.....
06.19.0020.	Zuarbeit Sige-Koordinator MLV-OLA_19020701 Zuarbeit für den Sige-Koordinator	1,000 psch		.....
06.19.0030.	Erstellen der 1. Seite des Sicherungsplans als Zuarbeit für die BLS (Betriebszentrale Sicherheit) MLV-OLA_19020801 Erstellen der 1. Seite des Sicherungsplans als Zuarbeit für die BLS (Betriebszentrale Sicherheit)	1,000 St	.....	.....
06.19.0040.	Teilnahme an zusätzlichen Projekt- oder Koordbsp. MLV-OLA_19020901 Teilnahme an zusätzlichen Projekt- oder Koordinierungsbesprechungen	8,000 h	.....	.....
	ABNAHME/ KONTROLLE			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.19.0050.	Teilnahme an der Abnahme Begehung MLV-OLA_19030101 Teilnahme an der Abnahme Begehung. Ohne erforderliche An- und Abfahrt von Personal. Diese wird im Bedarfsfall gesondert vergütet. 1 Stück entspricht max. 8 Stunden	1,000 St	.....	.....
06.19.0060.	IST-Aufmessung mit opt. Lot und Messstange MLV-OLA_19030301 IST-Aufmessung mit opt. Lot und Messstange der Höhen- und Seitenlage am Stützpunkt sowie Erstellung eines Aufnahmedatenblattes pro Stützpunkt	4,000 St	.....	.....
	VERSCHWENKEN DER OBERLEITUNG FÜR ANDERE GEWERKE Vorbemerkungen: Es ist grundsätzlich 1 Schicht mit 8 Stunden zu vergüten.			
06.19.0070.	Leistung, Beistellung von Montagepersonal einschl. Gerät für Kettenwerksverschwenkung MLV-OLA_19040101 in dieser Position enthalten: 3 Arbeitskräfte 1 Montagegerät 8 Stunden entsprechen 1 Tag	3,000 d	.....	.....
06.19.0080.	Leistung, einmaliger An- und Abtransport Montagegerät MLV-OLA_19040201 Leistung, einmaliger An- und Abtransport Montagegerät für Kettenwerksverschwenkung Position 19.04.101, bei Unterbrechungen >= 1 Kalendertag	2,000 St	.....	.....
06.19.0090.	Leistung, An- und Abreise von 3 Arbeitskräften MLV-OLA_19040301 Leistung, einmalige An- und Abreise von 3 Arbeitskräften für Kettenwerksverschwenkung Position 19.04.101, bei Unterbrechungen >= 1 Kalendertag	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

	Summe 06.19. Sonstige Leistungen		
--	----------------------------------	--	--	-------

06.21.	Besondere Leistungspositionen
---------------	--------------------------------------

Vorbemerkungen:
Projektbezogene Leistungen, die in den
Leistungspositionen OZ 1 bis 20 nicht enthalten sind

BESONDERE LEISTUNGSPPOSITIONEN

06.21.0010.	MLV-OLA_21010050, Leistung vorhandene Ausleger b-Maße aufmessen und beibehalten MLV-OLA_21010050, Leistung vorhandene Ausleger b-Maße aufmessen und beibehalten	2,000 St	.....	.....
06.21.0020.	MLV-OLA_21010100, Lieferung vorhandene Ausleger b-Maße aufmessen und beibehalten MLV-OLA_21010100, Lieferung vorhandene Ausleger b-Maße aufmessen und beibehalten	2,000 St	.....	.....
06.21.0030.	MLV-OLA_21010150, Leistung Verlegen Sammelerde im Bauwerksbereich MLV-OLA_21010150, Leistung Verlegen Sammelerde im Bauwerksbereich	240,000 m	.....	.....
06.21.0040.	MLV-OLA_21010200, Lieferung Verlegen Sammelerde im Bauwerksbereich MLV-OLA_21010200, Lieferung Verlegen Sammelerde im Bauwerksbereich	240,000 m	.....	.....
06.21.0050.	MLV-OLA_21010250, Leistung Ausleger vom Kettenwerk lösen, zur Seite klappen und bauzeitlich mit Bindendraht sichern MLV-OLA_21010250, Leistung Ausleger vom Kettenwerk lösen, zur Seite klappen und bauzeitlich mit Bindendraht sichern	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.21.0060.	MLV-OLA_21010300, Lieferung Ausleger vom Kettenwerk lösen, zur Seite klappen und bauzeitlich mit Bindedraht sichern MLV-OLA_21010300, Lieferung Ausleger vom Kettenwerk lösen, zur Seite klappen und mit Bindedraht sichern	4,000 St	.....	.....
06.21.0070.	MLV-OLA_21010350, Leistung, Ausleger wieder zurückklappen und Kettenwerk daran montieren MLV-OLA_21010350, Leistung, Ausleger wieder zurückklappen und Kettenwerk daran montieren	4,000 St	.....	.....
06.21.0080.	MLV-OLA_21010400, Lieferung, Ausleger wieder zurückklappen und Kettenwerk daran montieren MLV-OLA_21010400, Lieferung, Ausleger wieder zurückklappen und Kettenwerk daran montieren	4,000 St	.....	.....
06.21.0090.	MLV-OLA_21010450, Leistung, Anpassung Gelände für bauzeitliche Rückanker MLV-OLA_21010450, Leistung, Anpassung Gelände für bauzeitlichen Rückanker	4,000 St	.....	.....
06.21.0100.	MLV-OLA_21010500, Lieferung, Anpassung Gelände für bauzeitliche Rückanker MLV-OLA_21010500, Lieferung, Anpassung Gelände für bauzeitliche Rückanker	4,000 St	.....	.....
06.21.0110.	MLV-OLA_21010550, Leistung bauzeitliche Gleisverbinder ein- und ausbauen MLV-OLA_21010550, Leistung bauzeitliche Gleisverbinder ein- und ausbauen	2,000 St	.....	.....
06.21.0120.	MLV-OLA_21010600, Lieferung bauzeitliche Gleisverbinder ein- und ausbauen MLV-OLA_21010600, Lieferung bauzeitliche Gleisverbinder ein- und ausbauen	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.21.0130.	MLV-OLA_21010650, Leistung bauzeitliche Schienenverbinder ein- und ausbauen MLV-OLA_21010650, Leistung bauzeitliche Schienenverbinder ein- und ausbauen	4,000 St	.....	.....
06.21.0140.	MLV-OLA_21010700, Lieferung bauzeitliche Schienenverbinder ein- und ausbauen MLV-OLA_21010700, Lieferung bauzeitliche Schienenverbinder ein- und ausbauen	4,000 St	.....	.....
06.21.0150.	MLV-OLA_21010750, Leistung bauzeitliche Erdung Entgleisungsschutz ein- und ausbauen MLV-OLA_21010750, Leistung bauzeitliche Erdung Entgleisungsschutz ein- und ausbauen	4,000 St	.....	.....
06.21.0160.	MLV-OLA_21010800, Leistung bauzeitliche Erdung Entgleisungsschutz ein- und ausbauen MLV-OLA_21010800, Lieferung bauzeitliche Erdung Entgleisungsschutz ein- und ausbauen	4,000 St	.....	.....
Summe 06.21.	Besondere Leistungsposition...			.....
06.22.	Baustelleneinrichtung/ Aufgleismöglichkeiten			
BAUSTELLENEINRICHTUNG Vorbemerkungen: Enthalten sind die Aufwendungen für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Infrastruktur einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen, sowie An- und Abtransport aller Großgeräte gemäß dem der Ausschreibung zugrunde liegenden Bauablauf. Einmaliges Räumen einschl. Wiederherstellen des vertraglich vereinbarten Zustandes.				
06.22.0010.	Einrichten und Vorhalten MLV-OLA_22010100 Einmaliges Einrichten und Vorhalten	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.22.0020.	Räumen MLV-OLA_22010200 Einmaliges Räumen	1,000 psch		.....
06.22.0030.	Vorhalten je Verlängerungsmonat MLV-OLA_22010300 Vorhalten je Verlängerungsmonat	1,000 Mt	.....	.....
<hr/>				
Summe 06.22.	Baustelleneinrichtung/ Aufgl...			.....
<hr/>				
Summe 06.	OLA			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

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

07.	Umwelt			
------------	---------------	--	--	--

07.01.	Baustelleneinrichtung			
---------------	------------------------------	--	--	--

Die Leistungen der nachfolgende Position sind mit der umweltfachlichen Bauüberwachung abzustimmen.

07.01.0001.	Biotopschutzzaun herstellen und vorhalten MLV-ALI_01020160 Biotopschutzzaun '(>nach Wahl des AN gemäß Maßnahme 002_V <)' herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten. Zaunoberkante mind. '>1,20 m<)' über GOK. Regelmäßige Kontrolle und Ersatz abhandeln gekommener Bauteile sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	600,000 m
--------------------	--	-----------	-------	-------

07.01.0002.	Biotopschutzzaun rückbauen MLV-ALI_01020170 vorbeschriebenen Biotopschutzzaun nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	600,000 m
--------------------	--	-----------	-------	-------

07.01.0003.	Schutz von Gehölzen vor Beschädigungen durch den Baubetrieb (001_V) Im Bereich von schützenswerten Gehölzbeständen sind Schutzvorkehrungen zu ergreifen, die mögliche Beschädigungen vermeiden. Hierzu zählt ein Anfahrtsschutz (z.B. Bohlen, Schutzzaun) sowie ein Verdichtungsschutz (Bohlenüberfahrten, Schutzzaun) im Bereich der Wurzeln. Die Schutzmaßnahmen sind der DIN 18 920 und der RAS-LP 4 zu entnehmen und vor Baubeginn herzustellen. Der Flächenschutz für Gehölzbestände nach RAS-LP 4 (1999) und DIN 18 920 (2002) gilt für die im Maßnahmenplan des LBP dargestellten Bereiche. Diese dürfen nicht Teil der Baustelleneinrichtungsfläche bzw. des Arbeitsstreifens sein und während der Bauzeit nicht befahren, betreten oder für die Ablagerung von Baumaterial genutzt werden. Für die Zeit der Baudurchführung ist ein Schutzzaun aufzustellen (mind. 2,00 m hoch). Tiefhängende Äste sind hochzubinden. Der unversiegelte Wurzelbereich darf durch Befahren oder Abstellen von Baugeräten (oder Ähnliches) nicht belastet werden. Ist eine befristete Belastung nicht vermeidbar sind die			
--------------------	--	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>bauzeitlich belasteten Flächen im Wurzelbereich der Gehölze gegen Verdichtungen mit Bodendruck mindernden Platten oder Matten mit einem mindestens 20 cm starken Unterbau aus dränschichtgeeignetem Material zu schützen (s. RAS-LP 4; Bild 13). Der Unterbau wird durch ein druckverteilendes Vlies vom bewurzelten Boden getrennt.</p> <p>Um Gehölzschädigungen infolge der baubedingten Grundwasserabsenkung zu vermeiden, ist in Phasen andauernder Trockenheit eine Bewässerung der an das Baufeld angrenzenden Gehölzbestände vorgesehen. Der Umfang der erforderlichen Bewässerungsmaßnahmen ist mit der umweltfachlichen Bauüberwachung abzustimmen.</p>	300,000 m	.....	.....
07.01.0004.	<p>Rückbau Schutz von Gehölzen (001_V)</p> <p>vorbeschriebenen Gehölzschutz nach Beendigung der Bauzeit entfernen.</p>	300,000 m	.....	.....
<hr/>				
	Summe 07.01. Baustelleneinrichtung			.....
07.02.	Landschaftsbau			
07.02.0001.	<p>Bodenlockerung (003_V)</p> <p>Bauphasenzeitlich genutzte, unversiegelte Flächen sind nach Beendigung der Bauarbeiten vollständig zu beräumen und zu rekultivieren. Die beanspruchten Flächen sind durch eine mechanische Lockerung des verdichteten Bodens in den Ausgangszustand zurück zu versetzen.</p>	17.800,000 m2	.....	.....
07.02.0002.	<p>Rasenansaat MLV-ALI_01050030</p> <p>Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen.</p> <p>Ort:</p> <p>'(>Grünflächen (Maßnahme 003_V)<)',</p> <p>Landschaftsrasen,</p> <p>'(>Je nach Ausgangszustand der Flächen ist eine geeignete Ansaat mit Regiosaatgut aus der Herkunftsregion 3 „Nordostdeutsches Tiefland“ vorzunehmen (5g/m²).</p> <p>Die bauzeitlich beanspruchten Grünlandflächen erhalten in Absprache mit dem jeweiligen Flächeneigentümer eine geeignete Ansaat mit Grünlandarten (10g/m²<)'.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		17.000,000 m2	.....	.....
07.02.0003.	Rasenansaat MLV-ALI_01050030 Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen. Ort: '(>Böschungen (Maßnahme 013_V)<)', Landschaftsrasen, '(>Ansaat (5g/m²) mit gebietsheimischem Saatgut aus dem Ursprungsgebiet „Nordostdeutsches Tiefland“ (Herkunftsregion 3). Verwendet wird eine Böschungsmischung mit einem Kräuteranteil von mindestens 30%.<)'	800,000 m2	.....	.....
07.02.0005.	StL-Nr. 21.107/602.94.02 Vegetationsfläche wässern ... Freitext ...*20 Liter E.-pflege 1. Jahr Vegetationsfläche wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Abgerech- net wird die Wässerung der Vegetationsfläche pro Jahr. Anzahl der Wässerungsgänge 'pro Jahr 10 (Maßnahme 013_V) ' Mindestwassermenge je m2 pro Wässerungsgang = 20 Liter. Während der Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr.	800,000 m2	.....	.....
Summe 07.02.	Landschaftsbau			.....
Summe 07.	Umwelt			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.	Straßenbau			
08.01.	Erdbau			
08.01.0001.	StL-Nr. 24.106/003.11.11.01.11 Fläche abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN übr.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000 Psch	.....	.....
08.01.0002.	Vegetationsfläche mähen Vegetationsfläche auf Anordnung des AG vor Oberbodenabtrag mähen. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	300,000 m2	.....	.....
08.01.0003.	StL-Nr. 24.106/103 Vegetationsdecke bearbeiten Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m2 verbleiben.	300,000 m2	.....	.....
08.01.0004.	StL-Nr. 24.106/113.00.24.03.01 Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm*Mulden/Gräben Andeck. ü.15-25cm*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung in Mulden und Gräben. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abrechnung nach Abtragsprofilen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		60,000 m3	.....	.....
08.01.0005.	StL-Nr. 24.106/053.65.00.01 Bauliche Anlage abbrechen Fundament*Mauerw.Stahlbeton ges. Abbr. verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage = Fundament. Anlage aus Mauerwerk und Stahlbeton. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	8,000 m3	.....	.....
08.01.0006.	StL-Nr. 24.106/213.91.00.01.01 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Abrechnung Abtrag*Verwertung nachw. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich '= nach Unterlagen des AG. Boden bzw. Fels fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Entsorgung wird gesondert vergütet. ' Profilgerecht lösen. Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	775,000 m3	.....	.....
08.01.0007.	StL-Nr. 24.106/203.01.01.00.02 Boden bzw. Fels lösen und einbauen Verbess. Wahl AN*Vertief.verfüllen Abrechng. Auftrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und in den Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Örtliche Vertiefungen im Boden bis 0,50 m Tiefe verfüllen. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	50,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.01.0008.	StL-Nr. 24.106/250.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	575,000 m2	.....	.....
08.01.0009.	StL-Nr. 24.106/520.21.33.01.03 Graben herstellen gewachsener Boden*Grab. Unterl. AG Breite 0,5 m*Tiefe ü.0,75-1,5m Boden Verwert. AN*BM-F0* Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite = 0,50 m. Grabentiefe über 0,75 bis 1,00 m. Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten. Materialwerte nach EBV = BM-F0*	40,000 m	.....	.....
08.01.0010.	StL-Nr. 24.106/513.11.92.05.00 Mulde herstellen eingeb.verd. Bod.*Dammfuß ... Freitext ...*Tiefe ü. 0,3-0,5m Boden ents. Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In eingebautem und verdichtetem Boden. Mulde am Dammfuß. Muldenbreite '= nach Unterlagen des AG.. ' Tiefe über 0,30 bis 0,50 m. Boden bzw. Fels entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	60,000 m	.....	.....
Summe 08.01. Erdbau			.....	.....
08.02.	Landschaftsbau			
08.02.0001.	StL-Nr. 21.107/204.05.13.03.00 Rasensaat mit RSM Regio herst. Bösch., Trennstr.*Feinplanum lock. Menge 7 g/m2*UG 03 Rasensaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 7 g/m2.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 3, Nordostdeutsches Tiefland.	300,000 m2	.....	.....
08.02.0002.	StL-Nr. 21.107/606.00.10.30 Rasen mähen 1. Pflegegang*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Erster Pflegegang. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	300,000 m2	.....	.....
08.02.0003.	StL-Nr. 21.107/606.00.20.30 Rasen mähen 2. Pflegegang*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Zweiter Pflegegang. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	300,000 m2	.....	.....
08.02.0004.	StL-Nr. 21.107/602.33.01 Vegetationsfläche wässern 6 Wässerungsgänge*15 Liter Fertigst.pflege Vegetationsfläche wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Wässerung der Vegetationsfläche pro Jahr. Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 6. Mindestwassermenge je m2 pro Wässerungsgang = 15 Liter. Während der Fertigstellungspflege.	300,000 m2	.....	.....
Summe 08.02. Landschaftsbau				.....
08.03. Schichten ohne Bindemittel				
08.03.0001.	StL-Nr. 24.112/006.19.70.99 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen SfM*... Freitext ... ländl. Weg*... Freitext ... Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Dicke '= über 30 bis 50 cm. ' Fläche = ländlicher Weg. Baustoffgemisch '= zum Zwischenlager des AN fördern, auf Haufwerk setzen (500 m3/Stk) und nach Beprobung verwerten. Entsorgung wird gesondert vergütet.'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		575,000 m2	.....	.....
08.03.0002.	<p>StL-Nr. 24.112/210.40.99.19.91</p> <p>Frostschuttschicht herstellen Bk0,3 o.F.*... Freitext ... URA+Einbaudoku*... Freitext Freitext ...*Abrechng. Auftrag</p> <p>Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilge- staltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch '= 0/45 aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '= Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H; Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke '= bis 51 cm. ' Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	275,000 m3	.....	.....
08.03.0003.	<p>StL-Nr. 24.112/707.11.15.21.11</p> <p>Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn*Baustoff. C 90/3 URA+Einbaudoku*Breite Unterl. AG Einbaudicke 20 cm*12 tief+ 6 hoch 3cm tiefer*EV2 mind. 100MPa</p> <p>Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zu- stand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Breite nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 20 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.</p>	110,000 m	.....	.....
Summe 08.03. Schichten ohne Bindemittel			.....	.....
08.04.	Asphaltbauweisen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

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

08.04.0001.	StL-Nr. 23.113/148.14.10.09 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 10 cm Bitumen 70/100*... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100. Einbau ' = die Erschwernisse für die Asphaltarbeiten innerhalb des Überführungsbauwerkes sind einzurechnen. '	400,000 m2	.....	.....
08.04.0002.	StL-Nr. 23.113/063.21.11.39 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*... Freitext ... Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau '= Asphaltdeckschicht. Die Erschwernisse für die Asphaltarbeiten innerhalb des Überführungsbauwerkes sind einzurechnen. '	400,000 m2	.....	.....
08.04.0003.	StL-Nr. 23.113/338.11.10.00.09 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70*... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau ' = die Erschwernisse für die Asphaltarbeiten innerhalb des Überführungsbauwerkes sind einzurechnen. '	400,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.04.0004.	StL-Nr. 23.113/952.10.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Menge 1 kg/m2 maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	400,000 m2	.....	.....
08.04.0005.	StL-Nr. 23.113/912.51.06.30.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 15 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrichmittel.	50,000 m	.....	.....
08.04.0006.	StL-Nr. 23.113/083.15.00 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung.	50,000 m	.....	.....
Summe 08.04. Asphaltbauweisen			.....	.....
08.05.	Leitungssicherung			
08.05.0001.	StL-Nr. 21.103/014 Leitungserkundung Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Leitungsträger. Die Vor-			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	schriften der Leitungsträger sind zu beachten. Abgerechnet wird nach der Anzahl der Bodenerkundungspunkte.	4,000 St	.....	.....
08.05.0002.	<p>StL-Nr. 24.108/912.02.10.01.01</p> <p>Suchgraben herstellen Tiefe >1,25-1,75m*nur Handschacht. Boden einb.u.v.*Abrechnung Abtrag</p> <p>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Nur Handschachtung. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	5,000 m3	.....	.....
08.05.0003.	<p>Stahlplatten auslegen</p> <p>Stahlplatten liefern, auslegen, vorhalten, während der Bauzeit umsetzen. Abmaße = ca. 2,00 m * 1,00 m Stärke = 20 mm Dauer = Grundvorhaltung gesamte Bauzeit.</p>	18,000 m2	.....	.....
08.05.0004.	<p>Rohrleitung sichern</p> <p>Rohrleitung (längs und quer) sichern, einschließlich der Erschwernisse bei Erd-, Verbau- und Fundamentierungsarbeiten und vor Beschädigungen schützen. Die Einweisung geschieht durch den Leitungsträger; dessen Angaben sind zu beachten. Abgerechnet wird in der Länge der Leitungsachse.</p>	60,000 m	.....	.....
Summe 08.05. Leitungssicherung			.....	.....

08.06.	Bord- und Pflasterarbeiten
---------------	-----------------------------------

08.06.0001.	<p>StL-Nr. 23.115/011.41.11.00</p> <p>Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 12 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 12 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer-</p>			
-------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ten.			
		450,000 m2	.....	.....
08.06.0002.	StL-Nr. 23.115/306.12.21 Fundamentgraben herstellen SoB*F-Breite ü30-50cm Tiefe ü. 10-20 cm*ü. Aush. Verw. AN Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite über 30 bis 50 cm. Grabentiefe über 10 bis 20 cm. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.	50,000 m	.....	.....
08.06.0003.	StL-Nr. 23.115/311.03.00.01.12 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm*gerader Stein bis 10 cm unt. OK*F-beton Unt. AG Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	50,000 m	.....	.....
08.06.0004.	StL-Nr. 23.115/326.10.02 Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22*BSt. Gehrung tr. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein auf Gehrung trennen.	10,000 St	.....	.....
08.06.0005.	StL-Nr. 23.115/101.30.31.11.11 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Park-/sonst. Fl.*St.100/200/100 Fase 2/2*SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>reichen nach Unterlagen des AG. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 100/200/100 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.</p>	15,000 m2	.....	.....
08.06.0006.	<p>StL-Nr. 23.115/106.94.51.11.11 Pflasterd. geb.Bauw. Betonst.herst. ... Freitext ...*n. Unterlagen AG St.100/200/80*Fase 2/2 Bett.mörtel 0/4*Haftvermittler Fuge Typ A*Läuferverband Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert. In Flächen '= Befestigung Mulden. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundament 20 cm dick. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen ' Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwechselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H. Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Steine im Läuferverband verlegen.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		12,000 m2	.....	.....
Summe 08.06.	Bord- und Pflasterarbeiten			.....
Summe 08.	Straßenbau			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeine Leistungen Infrastruktur	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Freimachung Baubereich	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Kontrollprüfungen des AG	.....
Summe 01. Allgemeine Leistungen Infras...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	
02.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle	.....
02.02.	Entsorgungskonzept AN	.....
02.03.	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle	.....
02.04.	Beprobung und Deklarationsanalytik	.....
02.05.	Transport und Entsorgung Bauabfälle	.....
Summe 02. Vorbereitung der Entsorgung...		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Neubau EÜ	
03.01.	Rückbau / Abbruch	.....
03.02.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	.....
03.03.	Verbauten und Behelfe	.....
03.04.	Wasserhaltungsmaßnahmen	.....
03.05.	Rahmen	.....
03.06.	Einbauteile und Ausstattung	.....
03.07.	Entwässerungsanlagen	.....
	Summe 03.	Neubau EÜ
	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Oberbau	
04.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
04.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
04.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
04.21.	Kabeltiefbau	.....
04.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau	.....
04.41.	Stopf- und Richt-Arbeiten	.....
04.42.	Schweißarbeiten	.....
04.44.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
04.50.	Planumsverbesserung (konventionell)	.....
	Summe 04. Oberbau	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	LST	
05.01.	Maßnahmen LST EÜ Krons Kamp	.....
05.02.	Baugleissicherung	.....
05.03.	La90	.....
05.04.	La140	.....
Summe 05. LST		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: T016084336 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325**
LV: 01 **Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	OLA	
06.08.	Längskettenwerk	.....
06.10.	Erdung	.....
06.18.	Provisorien	.....
06.19.	Sonstige Leistungen	.....
06.21.	Besondere Leistungspositionen	.....
06.22.	Baustelleneinrichtung/ Aufgleismöglichkeiten	.....
	Summe 06.	OLA

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	Umwelt	
07.01.	Baustelleneinrichtung	.....
07.02.	Landschaftsbau	.....
	Summe 07.	Umwelt

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: T016084336 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325
 LV: 01 Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	Straßenbau	
08.01.	Erdbau	.....
08.02.	Landschaftsbau	.....
08.03.	Schichten ohne Bindemittel	.....
08.04.	Asphaltbauweisen	.....
08.05.	Leitungssicherung	.....
08.06.	Bord- und Pflasterarbeiten	.....
	Summe 08.	Straßenbau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	T016084336	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp Str. 6325	
LV:	01	Ersatzneubau EÜ Krons Kamp km 92,024	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

LV	01	
01.	Allgemeine Leistungen Infrastruktur	.....
02.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	.....
03.	Neubau EÜ	.....
04.	Oberbau	.....
05.	LST	.....
06.	OLA	.....
07.	Umwelt	.....
08.	Straßenbau	.....
<hr/>		
	Summe LV 01 Ersatzneubau EÜ Kronska...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
	
		=====