

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB
Leistungsverzeichnis: BUE_4-3

RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO AG
Hahnstraße 49 49
60528 Frankfurt/M

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Leistungen Infrastruktur	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	8
01.03.	Baufeldfreimachung	11
01.04.	Verkehrssicherung	14
01.05.	Entsorgung/Transport	16
02.	Straßen-/Wegebau	27
02.01.	Rückbau / Abbruch	27
02.02.	Erdbau / Baugruben / Leitungsgräben	29
02.03.	Entwässerung	31
02.04.	Schichten ohne Bindemittel	33
02.05.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen	36
02.06.	Asphaltbauweisen	40
02.07.	Fahrbahnmarkierung, Verkehrsschilder, Ausstattung	46

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

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

Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.

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

01.01.0010.	Anwohnerinformation
--------------------	----------------------------

Information der betroffenen Anwohner nach der Beauftragung aber mind. 2 Wochen vor Baubeginn über die Baustelle (Informationen über den Baubetrieb / Bauleiter: Firmen-Anschrift, Telefonnummern, geplante Bauzeit, Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, auszuführende Arbeiten, Bauabschnitte usw.) durch Post- oder Wurfsendungen.

50,000 St

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.

01.01.0020.	Einholung von Bestandsunterlagen
--------------------	---

Einholen von Bestandsplänen für Kabel, Entwässerung, Ingenieurbauwerke und sonstigen Anlagen aller Gewerke incl. bahntechnischer Ausrüstung der DB AG und Dritter, Abgleich mit der Örtlichkeit, Ergänzung des Bestandes als Unterlage für die koordinierte Planung. Abstimmung aller Gewerke untereinander ist Bestandteil dieser Leistung.

1,000 psch

01.01.0030.	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, '(>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, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	OWB	RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn	
LV:	BUE_4-3	Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand	Währung: EUR

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

01.01.0040. Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040

Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>4<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

Vermessungsleistungen für die Ausführung:

- Herstellung der Achsvermessung,
- Absteckung von Haupt- und Kleinpunkte Ingenieurbauarbeiten,
- Absteckung von Gleis-/ Straßenquerungen nach Zeichnung,
- Absteckung von Fundamentstandorten (u.a. Signale, Schrankenanstriebe, Lichtzeichen) nach Zeichnung,
- Durchführen von Randlinien- und sonstigen Absteckarbeiten
- Übernahme und Sicherung von Absteckpunkten.

Die Absteckung muss während der Baumaßnahme für Kontrollmessungen jederzeit zugänglich sein.

01.01.0050. 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_REF2016<)'.

1,000 psch

01.01.0060. Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070

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

1,000 psch

01.01.0070. 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-Bezugssystem zu erfolgen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

1,000 psch

01.01.0080. BÜ-Pass liefern, Bahnübergang km 4,3

BÜ-Pass gemäß TM 1-2015-10477 I.NPF nach Fertigstellung der Bauarbeiten erstellen und '(>2 Wochen<)' vor VOB-Abnahme liefern.

Der BÜ-Pass beinhaltet folgende Unterlagen:

- BÜ-Bestandsblatt
- Lageplan im Maßstab 1:200 mit allen relevanten Inhalten (Signalstandorte, Straßenbreiten, Markierungen, BÜ-Befestigung, etc.)
- Beschilderungsskizze
- Sichtflächenberechnung und Sichtflächenplan bei nicht technisch gesicherten Bahnübergängen
- Fotodokumentation
- Verkehrszählung

Unterlagen 1* digital und '(>2<)' * in Papierform zur Bestätigung der Übereinstimmung mit der Örtlichkeit liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' 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 und Ril 885.1090.

1,000 St

Hinweis zur Beweissicherung:

Die Dokumentation der Beweissicherung ist so vorzunehmen, dass ein Vergleich der Anlagen vor Beginn und nach Abschluss der Bauleistungen uneingeschränkt möglich ist.

01.01.0090. 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 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0100.	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: '(>150<)' . Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '(>1<)' in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		.....
01.01.0110.	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		.....
01.01.0120.	Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230 <i>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 Netz Geoinformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training). </i>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
	Die Einholung der Genehmigungen ist im Vorfeld mit dem AG abzustimmen.			
01.01.0130.	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		.....
01.01.0140.	Bauzeiten- /Bauablaufplan erstellen Bauzeiten-/ Bauablaufplan entsprechend der Qualitäts - sicherungsregelung der Vertragsbedingungen und den Anforderungen des AG erstellen, m it dem AG abstimmen und aktualisieren: Erstellung eines detaillierten Bauzeiten- und Technologieplanes, der den Gesamtbauablauf für das Bauvorhaben auf der Grundlage der Detailpläne der im Baufeld tätigen Firmen zusammenfasst. 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. Den Bauzeitenplan auf DIN-Formaten erstellen. Unterlagen sind 1-fach digital zu liefern. Format = *.pdf. Lieferung: 14 Tage nach Auftragserteilung.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

01.01.0150.	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 / 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	.....
Summe 01.01. Technische Bearbeitung			.....

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

Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.

Die Baustelleneinrichtungs- und Bereitstellungsfläche befindet sich an der Strecke 1812:
 - am Bahnkilometer 95,860, bahnrechts im IV. Quadranten mit ca. 75 m², Zufahrt über den BÜ 95,8

Die Zufahrt erfolgt über das öffentliche Straßennetz.
 Am BÜ 98,5 verläuft die querende Straße nicht durchgängig.
 Die Zufahrt muss hier über den Bahnübergang erfolgen.
 Sich daraus ergebende Erschwernisse sind in den nachfolgenden Positionen zu berücksichtigen.

Der AG stellt keine weiteren Bereitstellungsflächen zur Verfügung.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

Der AN hat selbständig Bereitstellungsflächen zu beschaffen und die hierfür notwendigen privatrechtlichen und öffentlich - rechtlichen Genehmigungen (z. B. 4. BImSchV) einzuholen und diese dem AG vor der Nutzung nachweisfähig (z.B. Bescheid) vorzulegen.

Bei Auffinden von Kampfmitteln sind die Bauarbeiten unverzüglich einzustellen und die örtliche Bauleitung AG sowie die zuständige Behörde unverzüglich zu verständigen.

01.02.0010. Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010

Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes 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 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-, Fernsprechanchluss 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

01.02.0030. 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.

1,000 psch

01.02.0040. 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 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. 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 einschließlich Lagerflächen<)'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.

1,000 psch

Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.

01.02.0060. 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 gesamten Baubereich<)' '(>2<)' Tore mit lichter

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB **RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn**
LV: BUE_4-3 **Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Breite: '(>XXX <) '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.	25,000 m	.....	.....
01.02.0070.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	25,000 m	.....	.....
	Summe 01.02. Baustelleneinrichtung			.....
01.03.	Baufeldfreimachung			
01.03.0010.	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.	800,000 m2	.....	.....
	Suchschachtungen sind für alle Erdarbeiten am Bahnübergang, auch vor dem Einbau von Tiefenerdern, durchzuführen.			
01.03.0020.	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 "Bodenschicht" gemäß beiliegendem 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB **RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn**
LV: BUE_4-3 **Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.			
		2,000 m3	.....	.....
01.03.0030.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene '(>Kabel Fernmelde einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	150,000 m	.....	.....
01.03.0040.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene '(>Kabel Strom einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	90,000 m	.....	.....
01.03.0050.	Leitungen sichern MLV-ALI_01030075 Vorhandene '(>Leitungen Abwasser einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet.	45,000 m	.....	.....
01.03.0060.	Leitungen sichern MLV-ALI_01030075 Vorhandene '(>Leitungen Gas einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet.	40,000 m	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0070.	Leitungen sichern MLV-ALI_01030075 Vorhandene '>Leitungen Wasser einschließlich vorh. Schieber<)' sichern. Lage: '>im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Leitungen werden zusammengefasst und wie eine einzelne Leitung abgerechnet.	20,000 m	.....	.....
01.03.0080.	Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080 Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '>im Baubereich<)' Sicherung nach Wahl des AN.	10,000 m	.....	.....
01.03.0090.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....
01.03.0100.	Bestehende Fundamente komplett abbrechen MLV-ALI_01030120 Bestehende Fundamente aus '>unbewehrtem Beton / Stahlbeton<)' bis zu Einzelgrößen von '>2,5 m3<)' komplett abbrechen. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	1,000 m3	.....	.....
01.03.0110.	Bestehende Zäune abbrechen MLV-ALI_01030150 Bestehende Zaunanlagen als '>Maschendrahtzaun / Holzlattenzaun / Jägerzaun / Drahtgitterzaun<)' mit '>Pfosten aus Holz / Metall / Beton ca. alle 2,50m<)' sowie '>Fundamentierung aus unbewehrtem Beton / Stahlbeton mit Einzelgrößen von bis zu 0,1 cbm / Verschraubung auf bestehendem Bauwerk<)' komplett abbrechen, incl. vorhandener Türen und Tore. Höhe der Zaunanlage '>1,00 - 1,50m<)' Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	40,000 m	.....	.....
01.03.0120.	Abbruch Bauteil MLV-KTB_01050040 Bauteil '>Freistehende Wand<' aus '>Beton<' '>incl. Fundamenten<' abbrechen Abbruch aus			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB **RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn**
LV: BUE_4-3 **Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'>bewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '><' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '><'. '>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. "	12,000 m3	.....	.....
01.03.0130.	Tor und Tür aufnehmen Tor und Tür, mit beidseitigen Pfosten, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, aufnehmen. Stahlzaun. Höhe größer 2,00 m bis 2,50 m. Breite größer 8,00 m bis 9,00 m. Pfosten in Beton. Betonfundamente 70x70x80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material liefern. Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und zum Lager- platz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übrige Teile nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
01.03.0140.	Plakattafel abbauen Plakattafel ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße über 10 m2 bis 15 m2. Aufstellvorrichtung = 2 Profilträger abauen. Fundament entfernen. Schild über der freistehenden Wand. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Un- terlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
Summe 01.03. Baufeldfreimachung			.....	.....

01.04. Verkehrssicherung

Der AN ist für die Beantragung, Beschilderung, Anpassung der
 bauzeitlichen Beschilderungen und Markierungen (z.B.
 provisorische Haltelinie) sowie dem Einsatz von
 TH_BÜP-Anlagen verantwortlich.
 Alle zur Sicherung der Baustelle erforderlichen Kosten sind in
 die Einheitspreise der entsprechenden Positionen
 einzurechnen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
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. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.04.0030.	Verkehrsflächen reinigen MLV-ALI_01040030 Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen sowie Transportwege im Baubereich für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	1,000 psch		.....
01.04.0040.	Lichtzeichenanlage einrichten u räumen MLV-ALI_01040040 Zugelassene Anlage, bestehend aus '>2<)' Lichtsignalen antransportieren, betriebsbereit aufstellen und ggf. mehrfach umsetzen, Steuerung nach Maßgaben der verkehrsrechtlichen Anordnung einrichten, nach Beendigung des Einsatzes abbauen und von der Baustelle entfernen. Energieversorgung nach Wahl des AN Die Abrechnung erfolgt je Anlage, ausdrücklich nicht je Lichtsignal.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
01.04.0050.	Lichtzeichenanlage vorhalten MLV-ALI_01040050 Vorbeschriebene Lichtsignalanlage vorhalten und betriebsbereit unterhalten. Abrechnung nach Kalendertagen, an denen die Anlage gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung und nach Abstimmung mit dem AG auf der Baustelle vorgehalten werden muss.			
		30,000 d	.....	.....
01.04.0060.	Lichtzeichenanlage betreiben MLV-ALI_01040060 Vorbeschriebene Lichtsignalanlage zur Verkehrsregelung nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung betreiben, ggf. erforderliche Handsteuerung zur situationsgerechten Verkehrslenkung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.			
		30,000 d	.....	.....
Summe 01.04. Verkehrssicherung				.....

01.05. Entsorgung/Transport

Ausbaumaterial

Die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsunternehmen sind durch den AN zu belegen.

Die für die ordnungsmäße Entsorgung notwendigen Kosten inkl. Verwiegen bei der Annahme auf geeichten Waagen und Verbleibsdokumentation gem. NachwV sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die für den Transport notwendigen Kosten inkl. Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung gem. ADR sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Aushub- / Abbruchmaterialien sind sortenrein auf Bereitstellungsflächen zwischenzulagern.

Der Quertransport ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Alle in den Vorbemerkungen beschriebenen Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.

Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage.

Hinweis zur Chargeneinteilung: Das Aushubmaterial wird nach Bauabschnitt in material- und schadstoffspezifische Chargen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB **RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn**
LV: BUE_4-3 **Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand** **Währung: EUR**

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

unterteilt. Die Klassifizierung erfolgt auf Grundlage von material- und länderspezifischen Rechtsvorgaben (z.B. LAGA (2004), LAGA (1997), DepV, etc.).

Annahme- / Transportkapazität: Der AN garantiert mit der Abgabe seines Angebotes die angegebenen Entsorger-Kapazitäten. Der AN sichert mit der Abgabe seines Angebots das Zur-Verfügung-Stellen einer der Baumaßnahme und den örtlichen Gegebenheiten entsprechende Mindesttransportleistung (pro Tag) zu. Es ist einzuplanen, dass die Entsorgungs- und Transportleistungen diskontinuierlich erfolgen können.

Einzurechnende Nebenleistungen / Besondere Leistungen: In die Einheitspreise sind sämtliche Ausgaben und Leistungen für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle sowie Gebühren für die Genehmigung und Verwaltung inkl. Zuweisungs- und Abwicklungsgebühren (Belastet wird hier in der jeweiligen Rolle (eANV) der AN oder sein UAN (vergl. EGF: Beauftragter zum Rechnungsempfang)) einzurechnen, insbesondere, weil die letztendliche Belastungssituation variieren kann. Das Wiegen der angelieferten Abfälle und das Ausstellen der Wiegenoten sind Nebenleistungen, für die keine gesonderte Vergütung erfolgt.

01.05.0010. 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, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen
- Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle
- Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation
- Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort
- eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

01.05.0020. 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.

Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen.

1,000 psch

.....

Bereitstellungsflächen

Alle Ausbaumaterialien sind auf Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Die Beprobung erfolgt durch den zertifizierten (LAGA PN98) Abfallbeauftragten des AN.

Die hierfür notwendigen Zwischentransporte sowie das Lagern in Haufwerken von max. 500 m3 Größe sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die vom AN zu bildenden Haufwerke sind getrennt nach einzelnen Fraktionen und Belastungen(wenn bekannt) zu errichten, alles gemäß den Vorbemerkungen zu kennzeichnen und zu dokumentieren.

01.05.0030. Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010012

Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN.

Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer > 1 Monat.

Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB **RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn**
LV: BUE_4-3 **Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z.B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.	100,000 m2	.....	.....
01.05.0040.	Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010021 Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis max. '(>500<)' m³ je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z 1.2 / EBV X-1 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken. Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z 1.2 / EBV X-1 kann die Abdeckung entfernt werden. Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der BÜw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren. Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren. Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.	100,000 m2	.....	.....
01.05.0050.	Zulage zu Pos.03010020, MLV-ENT_03010031 Betreiben der BE-Flächen und Bereitstellungsflächen für Abfälle als AwSV - Anlage (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffe) inklusive Übernahme der Betreiberverantwortung. Bei Kapazität > 1000 to: Prüfung durch einen Sachverständigen nach AwSV vor Inbetriebnahme und wiederkehrend alle 5 Jahre Erstellen einer Betriebsanweisung, Durchführen von Eigenüberwachungen, Veranlassen von Fremdüberwachungen / Gestellung von persönlicher Schutzausrüstung / Führen eines Betriebstagebuches.	100,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	OWB	RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn	
LV:	BUE_4-3	Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand	Währung: EUR

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

Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle

01.05.0060.	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	.....
01.05.0070.	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 vorauszufüllen und durch die Aktenfreigabe (inkl. Besitzübergang) dem AG in ZEDAL elektronisch vorzulegen.	1,000 psch	.....
01.05.0080.	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	.....
01.05.0090.	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: - 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. Signatarbeitsplatz		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB **RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn**
LV: BUE_4-3 **Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand** **Währung: EUR**

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

- optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.

1,000 psch

.....

Entsorgung und Transport von Bauabfällen

Die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsunternehmen sind durch den AN zu belegen.

Die für die ordnungsmäße Entsorgung notwendigen Kosten inkl. Verwiegen bei der Annahme auf geeichten Waagen und Verbleibsdokumentation gem. NachwV sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die für den Transport notwendigen Kosten inkl. Verbleibsdokumentation und Ladungssicherung gem. ADR sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Aushub- / Abbruchmaterialien sind sortenrein auf Bereitstellungsflächen zwischenzulagern.

Der Quertransport ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Alle in den Vorbemerkungen beschriebenen Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.

Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Lieferscheine/Wiegenoten der Entsorgungsanlage.

Hinweis zur Chargeneinteilung: Das Aushubmaterial wird nach Bauabschnitt in material- und schadstoffspezifische Chargen unterteilt. Die Klassifizierung erfolgt auf Grundlage von material- und länderspezifischen Rechtsvorgaben (z.B. LAGA (2004), LAGA (1997), DepV, etc.).

Annahme- / Transportkapazität: Der AN garantiert mit der Abgabe seines Angebotes die angegebenen Entsorger-Kapazitäten. Der AN sichert mit der Abgabe seines Angebots das Zur-Verfügung-Stellen einer der Baumaßnahme und den örtlichen Gegebenheiten entsprechende Mindesttransportleistung (pro Tag) zu. Es ist einzuplanen, dass die Entsorgungs- und Transportleistungen diskontinuierlich erfolgen können.

Einzurechnende Nebenleistungen / Besondere Leistungen: In die Einheitspreise sind sämtliche Ausgaben und Leistungen für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle sowie Gebühren für die Genehmigung und Verwaltung inkl. Zuweisungs- und Abwicklungsgebühren (Belastet wird hier in der jeweiligen Rolle (eANV) der AN oder sein UAN (vergl. EGF: Beauftragter zum Rechnungsempfang) einzurechnen, insbesondere, weil die letztendliche Belastungssituation variieren kann. Das Wiegen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB **RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn**
LV: BUE_4-3 **Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand** **Währung: EUR**

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

der angelieferten Abfälle und das Ausstellen der Wiegenoten sind Nebenleistungen, für die keine gesonderte Vergütung erfolgt.

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 Werktag 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 '> x<') m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

Überschlagsrechnung zur Ermittlung der Analysenanzahl:
 Gesamtabfallmenge dividiert durch 500 m³; 1
 Deklarationsanalytik (DA) je 500 m³ umfasst 9 Laborproben insgesamt, jede Laborprobe besteht aus je 4 Einzelproben, d.h. es sind max. 36 Einzelproben je 500 m³ zu nehmen. Von den 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysierende, die übrigen 7 Laborproben werden nicht analysiert und als Rückstellproben aufbewahrt.

Für Altschotter sind die Regelungen der Altschotter-Richtlinie (Ril. 880.4010) zu beachten. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen.

Abfalldeklaration (DA)

Die abfallrechtliche Deklaration sämtlicher Abfallchargen erfolgt durch den Abfallbeauftragten des Auftragnehmers. Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen, in Anlehnung an den Untersuchungsumfang nach LAGA PN 98 zu bewerten. Pro Haufwerk ist eine Mischprobe zu entnehmen und zu bewerten. Die erforderlichen Kosten für die Probenahme, Probenaufbereitung und Untersuchungen sind in die jeweiligen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

Leistungspositionen einzurechnen. Zu jedem Prüfbericht des Labors ist eine Abfalldeklaration zu erstellen. Der Untersuchungsumfang ergibt sich aus den material- und landesspezifischen rechtlichen Anforderungen.

Legende:

- EH₁) = Atrazin, Bromacil, Diuron, Hexazinon, Simazin, Desethylatrazin, Dimefuron, Ethidimuron, 2,6-Dichlorbenzamid, Terbutylazin, Flumioxazin, Flazasulfuron
- G&A₂) = Glyphosat + AMPA
- Ó Herb. = Summe Herbizide ohne Glyphosat + AMPA

01.05.0100. DA Boden vollst. Programm gem. LAGA, MLV-ENT_02010020

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert.

Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98; Analytikumfang nach LAGA M20 (2004): Feststoffparameter gemäß Tabelle II.1.2-4; Eluatparameter gemäß Tabelle II.1.2-5 zuzüglich MKW und PAK15 .

1,000 St

01.05.0110. DA Boden TOC Konzentrationen, MLV-ENT_02010050

Ergänzende Analytik zur Bewertung der TOC-Konzentration über AT4, GB21 und Brennwert (H0) gemäß DepV, Anhang 3, Kap. 4, bei Überschreitung des Z2-Wertes nach LAGA (2004).

1,000 St

01.05.0120. DA_Betonbruch_Bauschutt_LAGA_MLV-ENT_02030010

Beprobung und Deklarationsanalytik - Betonbruch und Bauschutt gemäß landesrechtlichen Vorschriften, LAGA 1997, Tab. II. 1.4-5 und 1.4-6)

Beprobung und Analytik zur Deklaration von von Betonbruch und Bauschutt über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben.

Analyseumfang gemäß LAGA M20 (1997), Tabelle II. 1.4-5. Bei einstufungsbestimmender Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit hat die Analytik von pH-Wert und Leitfähigkeit zusätzlich unter Begasung mit einem CO₂-Luftgemisch zu erfolgen. Probenahme und Dokumentation entsprechend Vorbemerkungen zu Analytik-Positionen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

1,000 St

01.05.0130. Asphalt, Straßenaufbruch, MLV-ENT_02040010

Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch mit einer Kubatur von 500 m³, 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 und RuVA-StB 01-2005.

1,000 St

**Entsorgung und Transport von Bodenaushub (AVV 17 05 xx)
Entsorgung und Transport von Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut (AVV 17 05)**

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.

Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.

Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/ Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder – nach Vereinbarung mit dem AG – die Aufmaße.

Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

01.05.0140. 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.

1,000 t

01.05.0150. 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
01.05.0160.	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.	1,000 t	.....	.....
01.05.0170.	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.	200,000 t	.....	.....
01.05.0180.	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.	200,000 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Beton (AVV Nr. 17 01 01)			
01.05.0190.	Entsorgung Beton LAGA Z0, MLV-ENT_04020010 Entsorgung Beton Z0 LAGA Bauschutt, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
01.05.0200.	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.	1,000 t	.....	.....
01.05.0210.	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.	1,000 t	.....	.....
01.05.0220.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB **RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn**
LV: BUE_4-3 **Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		22,000 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Bitumen und Teerprodukten (AVV 17) Entsorgung und Transport von Bitumengemischen, Kohlenteer und teerhaltigen Produkten (AVV 17 03)			
01.05.0230.	Entsorgung_Ausbauasphalt_PAK ≤ 10 mg/kg, MLV-ENT_05010010 Entsorgung Ausbauasphalt PAK ≤ 10 mg/kg, Ausbauasphalt, AVV 170302 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	137,000 t	.....	.....
01.05.0240.	Transport_nicht_gefährlicher_Straßenaufbruch, MLV-ENT_05.01.0050 Laden und Transport von nicht gefährlichen Straßenaufbruch, AVV 170302, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	137,000 t	.....	.....
Summe 01.05. Entsorgung/Transport				.....
Summe 01. Allgemeine Leistungen Infrac...				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

02.	Straßen-/Wegebau			
------------	-------------------------	--	--	--

02.01.	Rückbau / Abbruch			
---------------	--------------------------	--	--	--

02.01.0010.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbachachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über '>12 cm bis 18<' cm.	8,000 m		
-------------	---	---------	-------	-------

02.01.0020.	Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180160 Bituminös gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A, '>im Fahrbachbereich<', Dicke der Befestigung '>über 12 bis 18 cm<', 'Material lösen, laden, transportieren und zwischenzulagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	380,000 m2		
-------------	--	------------	-------	-------

02.01.0030.	Flächenbefestigung aus Rasengittersteinen ausbauen MLV-KTB_01180360 Flächenbefestigung aus Rasengittersteinen einschließlich Bettungsdicke bis 5 cm Stärke ausbauen. Nennmaße Rasengittersteine mm/mm/mm '>610/410/80<'. 'Gittersteine aus Beton, Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/5 und Aussparungen mit Oberboden. Wieder verwendbare Rasengittersteine innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	65,000 m2		
-------------	--	-----------	-------	-------

02.01.0040.	Bordrinne ausbauen Bordrinne aus Beton, einschließlich Fundament ausbauen. Ausgebaute Rinnensteine/-platten und Aufbruchgut sind zu laden und auf BE-Flächen zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken bis 500 m3 getrennt abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	46,000 m		
-------------	---	----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	OWB	RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn	
LV:	BUE_4-3	Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0050.	Bord oder Einfassungen ausbauen MLV-KTB_01180380 Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. '(>Bordstein aus Beton, Größe max. 1000/150/300) ' Ausgebauten Beton laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern, '(>Steine laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern). ' "	20,000 m	.....	.....
02.01.0060.	Bord oder Einfassungen ausbauen MLV-KTB_01180380 Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. '(>Bordstein aus Beton, Größe max. 1000/150/220) ' Ausgebauten Beton laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern, '(>Steine laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern). ' "	55,000 m	.....	.....
02.01.0070.	Bord oder Einfassungen ausbauen MLV-KTB_01180380 Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. '(>Bordstein aus Beton, Größe max. 1000/80/250) ' Ausgebauten Beton laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern, '(>Steine laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zwischenlagern). ' "	9,000 m	.....	.....
02.01.0080.	Ungebundene Tragschicht aufbrechen, aufnehmen Ungebundene Tragschicht in Fahrbahn ausbauen. (Schottertragschicht / Frostschuttschicht) Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf BE-Flächen zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken bis 500 m3 abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Max. Schichtdicke ca. 45 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	75,000 m3	.....	.....
Summe 02.01. Rückbau / Abbruch			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

02.02.	Erdbau / Baugruben / Leitungsgräben
---------------	--

02.02.0010. 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 0,20 m<'. Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, 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.

20,000 m3

02.02.0020. zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ALI_01050010

Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '>Angleich an vorh. Gelände<'. Dicke der Andeckung '>20 cm<'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.

30,000 m2

02.02.0030. Rasenansaat MLV-ALI_01050030

Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen.
 Ort:
 '>Bahndammböschung und Grünflächen<'.
 Landschaftsrasen,
 '>RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m2, Neigung der Flächen 1:1 - 1,5<'.

30,000 m2

02.02.0040. Baugrubenaushub
MLV-KTB_01060070

Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben
 '> Gehwege, Grundstückszufahrt, Wirtschaftsweg<' lösen, ausheben,
 laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich
 '> ERD A, ERD B, ERD C <' nach DIN 18300 gemäß

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '> 2 m unter Geländeoberkante<' einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, beim Aushub Behinderung durch '> Verbauten / usw. <". '> Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. / Boden im Baubereich zwischenlagern, erneut laden, von der Lagerfläche zur Einbaustelle transportieren, abladen, einbauen und verdichten<' . . Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	35,000 m3	.....	.....
02.02.0050.	Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Handaushub MLV-KTB_01060100 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	5,000 m3	.....	.....
02.02.0060.	Herstellen der Gründungssohle MLV-KTB_01060110 Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4 m) und einem Verdichtungsgrad '> Ev2 45 MPa<' Arbeitsort: '>Gründungssohle Fahrbahn, Gehwege, Zufahrt<' ' Behinderung durch vorhandene Verbauten. Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen. "	650,000 m2	.....	.....
02.02.0070.	StL-Nr. 24.108/207.13.15.10.21 Leitungsgraben herstellen eing. verd. Boden*Tiefe >1,75-3,00m Rohr bis DN 150*mit Verbau lag. i./ver.o.Lz.*Aushub verwerten Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichtetem Boden. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verwerthen. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	6,000 m3	.....	.....
	Summe 02.02.	Erdbau / Baugruben / Leitung...		.....
02.03.	Entwässerung			
02.03.0010.	StL-Nr. 24.110/463.23.21 Schachtabdeckung anpassen in Asph.-Fläche*ADicke ü.20-30 cm Höher 5-10cm*Mörtel M20 Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Flächenbefes- tigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet. Fläche aus Asphalt. Aufbruchdicke über 20 bis 30 cm. Schachtabdeckung höher setzen über 5 bis 10 cm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstrei- chen.	2,000 St	.....	.....
02.03.0020.	StL-Nr. 24.110/535.12.21 Aufsatz für Straßenabl. anpassen in Pflast./Platt.*ADicke ü.10-20 cm höher ü.5 - 10 cm*Mörtel M20 Aufsatz des Straßenablaufs freilegen und entsprechend Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Auf- brucharbeiten zum Freilegen des Aufsatzes ausführen. Flächenbefestigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet. Umgebende Fläche = Pflaster bzw. Plattenbelag. Aufbruchdicke über 10 bis 20 cm. Aufsatz höher setzen über 5 bis 10 cm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	2,000 St	.....	.....
02.03.0030.	StL-Nr. 24.110/506.11.20.01 Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl.*Ausbau verwerthen Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. An- schlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erfor- derlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
02.03.0040.	StL-Nr. 24.110/517.13.01.11.10 Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden Form 1a*Schaft Form 5d Aufl-Ring 10a*Aufl. C 8/10,10cm Tiefe bis 1,25 m*eing. verd. Bod. Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaft Form 5d (570 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
02.03.0050.	StL-Nr. 24.110/523.02.12.11.11 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, D, Guss*Aufsatz lastentk. Scharnier Sicher.*dämpf.Einlage Zinkeimer A 2*Höhe planmäßig Mörtel M20 Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen. Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager herstellen. Aufsatz mit Scharnier und Sicherheitsverschluss. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form A 2. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	1,000 St	.....	.....
02.03.0060.	Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PE-HD-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Überdeckg.ü.1-2 m Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.	2,500 m	.....	.....
02.03.0070.	StL-Nr. 24.110/364.23.11 Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Beton*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, An- schluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sam- melrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Beton. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	1,000 St	.....	.....
02.03.0080.	Formstück einbauen (Zul.) Beton-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück Sattelstück DN/OD 160/90° mit Kugelgelenk Rohr aus Beton. Durchgangsrohr DN/ID 450	1,000 St	.....	.....
02.03.0090.	StL-Nr. 24.110/369.08.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	2,000 St	.....	.....
Summe 02.03. Entwässerung			.....	.....
02.04.	Schichten ohne Bindemittel			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

Limburger Weg (K470)

02.04.0010.	Unterlage profilieren STS*EV2 mind.120*Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Unterlage = Schottertragschicht.. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 150 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	300,000 m2	.....	.....
02.04.0020.	Baustoff f. Profilausgleich liefern STS Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff für Schottertragchicht 0/32, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung	111,000 t	.....	.....
Grundstückszufahrt/Wirtschaftsweg, Quadrant I				
02.04.0030.	FSS herstellen EV2 120 MPa Frostschutzschicht (FSS) nach ZTV SoB-StB als 1. Tragschicht in Fahrbahnen profilgerecht herstellen, Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,0 Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Baustoffgemisch 0/45, Einbaudicke 28 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul EV2 min. 120 MPa. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	30,000 m3	.....	.....
02.04.0040.	STS herstellen, EV2 100 MPa Schottertragschicht (STS) nach ZTV SoB-StBen als 1. Tragschicht profilgerecht herstellen, Verkehrsflächen mit Belastung durch Fahrzeuge Wartung/Unterhaltung.. Baustoffgemisch 0/32, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke 30 cm zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul EV2 min. 100 MPa. Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	110.000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0050.	Bankett profilgerecht herstellen Bankett profilgerecht liefern und einbauen mit Querneigung 12% am tiefliegenden und Querneigung 6% am hochliegenden Fahrbahnrand, 3cm tiefer als Fahrbahnoberkante. Einbaubereich Straße, Aus Schotter-Erde/Kompostgemisch 0/ '32' auf volle Breite als obere Schicht, Dicke bis 0,2 m einschl. Aufweitung Standort Lichtzeichen/Schrankenbetrieb. Breite i.M. 0,50 m Verformungsmodul EV2 80 MPa.	15,000 m	.....	.....
02.04.0060.	FSS nach RLW herstellen, EV2 120 MPa Frostschutzschicht (FSS) nach ZTV SoB-StBen als 1. Tragschicht profilgerecht herstellen, Baustoffgemisch 0/32, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke 35 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul EV2 min. 120 MPa. Aufbau gemäß RLW, Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	32,000 m3	.....	.....
02.04.0070.	DS nach RLW herstellen Deckschicht ohne Bindemittel nach ZTV LW in Wegen, Zufahrten profilgerecht herstellen, Kalksplitt 0/8, Einbaudicke 4 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, DS durch walzen verfestigen. Aufbau gemäß RLW, Einbau und Verdichtung einschl. Materiallieferung.	90,000 m2	.....	.....
	Gehweg, Quadrant I und IV			
02.04.0080.	Unterlage profilieren FSS*EV2 mind.100*Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssi- gem Baustoff wird gesondert vergütet. Unterlage = Frostschutzschicht. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindes- tens 100 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		110,000 m2	.....	.....
02.04.0090.	Baustoff f. Profilausgleich liefern FSS Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff für Frostschutzschicht 0/32, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung	21,000 t	.....	.....
	Summe 02.04. Schichten ohne Bindemittel			.....
02.05.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen			
02.05.0010.	Einfassung RB (150x220) herstellen Einfassung nach DIN 18318 aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton C12/15 als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung, mit Stoßfugen ohne Verfüllung. Form: DIN 483 RB 150mm x 220mm. Qualität: DIN EN 1340 DTI. Das Zuarbeiten oder Trennen von Einfassungssteinen wird nicht gesondert vergütet.	60,000 m	.....	.....
02.05.0020.	Einfassung TB (100x250) herstellen Einfassung nach DIN 18318 aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton C12/15 als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung, mit Stoßfugen ohne Verfüllung. Form: DIN 483 TB 100mm x 250mm. Qualität: DIN EN 1340 DTI. Das Zuarbeiten oder Trennen von Einfassungssteinen wird nicht gesondert vergütet.	50,000 m	.....	.....
02.05.0030.	Einfassung Übergangsstein 3 links herstellen Einfassung aus Beton gem. DIN EN 1338 DI, passend zu Hochbord- und Rundbordsteinen nach DIN EN 1340 und DIN 483, entsprechend den Anforderungen der DIN 18040-3, Ausgabe 12/2014 und der DIN 32984 auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton C12/15 als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung, mit Stoßfugen ohne Verfüllung. Form: Übergangsstein 3 200mm x 150mm (195 x 150 x 220/205 mm) – links, von Taststein Typ S, 3 cm Einbauhöhe, auf			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schrägstein mit Nullabsenkung, mit Vorsatz, mit Mikrofase, mit Abstandnocken Qualität: DIN EN 1338 DI Das Zuarbeiten oder Trennen von Einfassungssteinen wird nicht gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
02.05.0040.	Einfassung Schrägstein herstellen Einfassung aus Beton gem. DIN EN 1338 DI, passend zu Hochbord- und Rundbordsteinen nach DIN EN 1340 und DIN 483, entsprechend den Anforderungen der DIN 18040-3, Ausgabe 12/2014 und der DIN 32984 auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton C12/15 als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung, mit Stoßfugen ohne Verfüllung. Form: Schrägstein 200mm x 150mm (195 x 150 x 220/190 mm) mit Nullabsenkung, mit integrierter Wasserführungskante, mit Vorsatz, mit Mikrofase, mit Abstandnocken Qualität: DIN EN 1338 DI Das Zuarbeiten oder Trennen von Einfassungssteinen wird nicht gesondert vergütet.	8,000 St	.....	.....
02.05.0050.	Einfassung Übergangsstein 3 rechts herstellen Einfassung aus Beton gem. DIN EN 1338 DI, passend zu Hochbord- und Rundbordsteinen nach DIN EN 1340 und DIN 483, entsprechend den Anforderungen der DIN 18040-3, Ausgabe 12/2014 und der DIN 32984 auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton C12/15 als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung, mit Stoßfugen ohne Verfüllung. Form: Übergangsstein 3 200mm x 150mm (195 x 150 x 220/205 mm) – rechts, von Taststein Typ S, 3 cm Einbauhöhe, auf Schrägstein mit Nullabsenkung, mit Vorsatz, mit Mikrofase, mit Abstandnocken Qualität: DIN EN 1338 DI Das Zuarbeiten oder Trennen von Einfassungssteinen wird nicht gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
02.05.0060.	Plattenbelag als Bodenindikator herstellen Richtungsfeld Blindenleitsystem / Leiteinrichtungen nach DIN 32984 für Blinde und Sehbehinderte, für Rad- und Gehweg liefern und fachgerecht einbauen, verlegt als Richtungsfeld in Gehwegbreite und 60 cm Länge. Bestehend aus: Leitstreifen mit Platten aus Glasfaserbeton mit Rippenprofil, Farbe: weiß, sehr hell			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Leuchtdichtekontrast zum Plattenbelag nach DIN 32984 von 0,4 und ein Reflexionsgrad von mind. 0,5 ist zu gewährleisten) Rutschhemmung R11, besonders frost- und tausalzbeständig, reinigungsfreundlich, einschl. Lieferung Bettungs- und Fugenmaterial. Bettung in 10 cm Betonsohle C12/15 Fugenmaterial: Sand 0/2 mm. Verlegung auf waagerechten und geneigten Flächen. Leitstreifen einschl. aller erforderlichen Schnitte der Platten. Liefern und einbauen von Pass- und Randplatten.	7,000 m2	.....	.....
02.05.0070.	Plattenbelag als Bodenindikator herstellen Aufmerksamkeitsfeld Blindenleitsystem / Leiteinrichtungen nach DIN 32984 für Blinde und Sehbehinderte, für Rad- und Gehweg liefern und fachgerecht einbauen, verlegt als Aufmerksamkeitsfeld in Gehwegbreite und 60 cm Länge. Bestehend aus: Leitstreifen mit Platten aus Glasfaserbeton mit Noppenprofil, Farbe: weiß, sehr hell (Leuchtdichtekontrast zum Plattenbelag nach DIN 32984 von 0,4 und ein Reflexionsgrad von mind. 0,5 ist zu gewährleisten) Rutschhemmung R11, besonders frost- und tausalzbeständig, reinigungsfreundlich, einschl. Lieferung Bettungs- und Fugenmaterial. Bettung in 10 cm Betonsohle C12/15 Fugenmaterial: Sand 0/2 mm. Verlegung auf waagerechten und geneigten Flächen. Leitstreifen einschl. aller erforderlichen Schnitte der Platten. Liefern und einbauen von Pass- und Randplatten.	7,000 m2	.....	.....
02.05.0080.	Plattenbelag als Bodenindikator herstellen Begleitstreifen Blindenleitsystem / Leiteinrichtungen nach DIN 32984 für Blinde und Sehbehinderte, für Rad- und Gehweg liefern und fachgerecht einbauen, verlegt als Begleitstreifen in Gehweg. Bestehend aus: Leitstreifen mit Platten aus Beton, Farbe: anthrazit (Leuchtdichtekontrast zum Plattenbelag nach DIN 32984 von 0,4 und ein Reflexionsgrad von mind. 0,5 ist zu gewährleisten) Rutschhemmung R11, besonders frost- und tausalzbeständig, reinigungsfreundlich, einschl. Lieferung Bettungs- und Fugenmaterial. Bettung in 10 cm Betonsohle C12/15 Fugenmaterial: Sand 0/2 mm. Verlegung auf waagerechten und geneigten Flächen. Leitstreifen einschl. aller erforderlichen Schnitte der Platten. Liefern und einbauen von Pass- und Randplatten.	7,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0090.	Flächenbefestigung aus Rasengittersteinen des AG herstellen MLV-KTB_01180370 Flächenbefestigung des AG aus Rasengittersteinen auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Nennmaße Rasengittersteine mm/mm/mm '>610/410/80<' in Einzelflächen verschiedener Größe, Gittersteine aus Beton seitlich gelagert, aufnehmen, zwischentransportieren, abladen und auf Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/5 verlegen, Aussparungen mit Gesteinskörnungsgemisch 0/5, bis 30 mm unter Oberkante Stein, die 30 mm mit Oberboden-Grassamen-Gemisch verfüllen. Rasensamenmenge 15 g/m². "	45,000 m2	.....	.....
02.05.0100.	Anpassung von Plattenbelägen herstellen MLV-KTB_01180240 Anpassung von Plattenbelägen herstellen. Platten auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m² Einzelgröße verlegen. Kanten wie Hausmauer, Zaunsockel, Borde, Rinnen, Schachtabdeckung eckig. Betonplatten, Dicke 40 mm bis unter 80 mm. Platten schneiden. "	10,000 m	.....	.....
02.05.0110.	Pflasterdecke aus Betonpflasterst. liefern und herstellen Pflasterdecke nach DIN 18318 aus Betonpflastersteinen DIN EN 1338 Qualität: D I auf vorhandener Tragschicht für Rad-/Gehweg liefern und herstellen und an vorhandenen Bestand anpassen. Bettungsdicke: 3 bis 5 cm, Rastermaß: (100/200/80) mm, gefast Farbe: betongrau. Betonpflastersteine auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5, mit einer Fugenbreite von 4 mm verlegen, verfugen mit Baustoffgemisch 0/3. Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang. Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird nicht gesondert vergütet.	95,000 m2	.....	.....
02.05.0120.	Anpassung von Pflasterdecke herstellen MLV-KTB_01180300 Anpassung von Pflasterdecke herstellen. Pflastersteine auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m² Einzelgröße verlegen. Kanten wie Hausmauer, Zaunsockel, Borde, Rinnen, Schachtabdeckung eckig, Betonpflastersteine, Dicke 80 mm bis unter 100 mm. Steine schneiden. "			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		85,000 m	.....	.....
02.05.0130.	Bordrinne aus Rinnenpflastersteinen herstellen Bordrinne nach DIN 18318 aus Rinnenpflastersteinen DIN EN 1338 DI auf 20 cm dickem Fundament herstellen und an vorhandenen Bestand anpassen. Fundamentbeton C12/15, Betonsteine (160x160x120) mm, 3-reihig vor Bord, mit Mörtelfuge. Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang. Das Zuarbeiten oder Trennen von Rinnenpflastersteinen wird nicht gesondert vergütet.	9,000 m	.....	.....
02.05.0140.	Bordrinne aus Rinnenpflastersteinen herstellen Bordrinne nach DIN 18318 aus Rinnenpflastersteinen DIN EN 1338 DI auf 20 cm dickem Fundament herstellen und an vorhandenen Bestand anpassen. Fundamentbeton C12/15, Betonsteine (160x160x120) mm, 1-reihig vor Bord, mit Mörtelfuge. Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang. Das Zuarbeiten oder Trennen von Rinnenpflastersteinen wird nicht gesondert vergütet.	26,000 m	.....	.....
02.05.0150.	Bordrinne aus Rinnenplatten herstellen Bordrinne nach DIN 18318 aus Rinnenplatten DIN EN 1338 auf 20 cm dickem Fundament herstellen und an vorhandenen Bestand anpassen. Fundamentbeton C12/15, Betonplatten (300x300x120-100) mm, einreihig vor Bord, mit Mörtelfuge. Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang. Das Zuarbeiten oder Trennen von Rinnenpflastersteinen wird nicht gesondert vergütet.	25,000 m	.....	.....
Summe 02.05. Pflaster, Plattenbelag, Einfas...				.....
02.06.	Asphaltbauweisen			
	Limburger Weg (K470)			
02.06.0010.	StL-Nr. 23.113/113.33.10.01 Asphalttragsch. aus AC 32 T S herst Bk10*Profilausgleich Bitumen 50/70*mit Beschicker Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbau zum Profilausgleich. Profil nach Unterlagen des AG. Bindemittel = 50/70. Einbau mit Beschicker.	54,000 t	.....	.....
02.06.0020.	Polymermodifizierte Bitumenemulsion auf ATS aufsprühen Polymermodifizierte Bitumenemulsion C40BFI-S nach ZTV Asphalt-StB ganzflächig aufsprühen, 300 g/m ² , auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	300,000 m2	.....	.....
02.06.0030.	ABS aus AC 22 B S herstellen Asphaltbinderschicht nach ZTV Asphalt-StB aus Asphaltmischgut AC 22 B S herstellen, in Fahrbahnen, in einer Lage, Einbaudicke 8,0 cm, mit Bindemittel 25/55-55, Unebenheiten der Oberfläche in Längs- und Querrichtung max. 6 mm auf Messlänge von 4m. Einschließlich aller Nebenarbeiten (Zulage für Handeinbau u. ä.).	300,000 m2	.....	.....
02.06.0040.	Polymermodifizierte Bitumenemulsion auf ABS aufsprühen Bitumenhaltiges Bindemittel C60BPI-S nach ZTV Asphalt-StB ganzflächig aufsprühen, 150 bis 250 g/m ² , auf frischen Asphaltbinderschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	300,000 m2	.....	.....
02.06.0050.	ADS aus AC 11 D S herstellen Asphaltdeckschicht nach ZTV Asphalt-StB aus Asphaltbeton ADS aus AC 11 D S herstellen, in Fahrbahnen, in einer Lage, Einbaudicke 4,0 cm, mit Bindemittel 25/55-55 A, Unebenheiten der Oberfläche in Längs- und Querrichtung max. 4mm auf Messlänge von 4m. Einschließlich aller Nebenarbeiten (Zulage für Handeinbau u.ä.).	300,000 m2	.....	.....
02.06.0060.	ADS absplitten Asphaltdecke absplitten, leicht bituminierte Gesteinskörnung 1/3 mm für Asphaltdeckschichten aus Splittmastix und/oder Asphaltbeton liefern und gemäß ZTV-Asphalt STB 07/13 absplitten und mit einer Gummirad- und/oder Glattmantelwalze, auf die noch heiße Oberfläche eindrücken. Abstreumenge 1,0 kg/m ² .			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		300,000 m2	.....	.....
02.06.0070.	Abtreppung herstellen Abtreppung an einer vorhandenen Asphaltbefestigung herstellen. Anfallenden Ausbauasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird die Abtreppungslänge an der Oberkante der Fahrbahn. Breite der Rücknahme mindestens 20 cm. Abtreppen durch Fräsen. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	8,000 m	.....	.....
02.06.0080.	Einbauteile in Asphaltbef. anpassen, Hydrantenkappe Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Hydrantenkappe. Aufbruchtiefe über 20 cm. Anpassung Höher oder Tiefer setzen. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.	1,000 St	.....	.....
02.06.0090.	Einbauteile in Asphaltbef. anpassen, Schacht Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Aufbruchtiefe über 20 cm. Anpassung Höher oder Tiefer setzen. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.	4,000 St	.....	.....
02.06.0100.	Einbauteile in Asphaltbef. anpassen, Straßenablauf Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Straßenablauf. Aufbruchtiefe über 20 cm. Anpassung Höher oder Tiefer setzen. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

02.06.0110.	Anschlussfugen (Randfugen) nachschneiden Anschlussfugen bei bituminösen Belägen für nachträglichen bit. Verguss fluchtgerecht schneiden mit Fugenschneidgerät. Randfugen zwischen Gleis und neuer Asphaltbefestigung, an Borden, Betonbefestigungen sowie Nachschnitt für Anbindung neuer Asphaltbelag an vorhandene, alte Asphaltbeläge. Fugenspalttiefe 4,0 cm. Fugenspaltbreite 20 mm. Fugenspalt herstellen und säubern, soweit erforderlich trocknen. Schnittmaterial ist zu beseitigen, auf BE-Flächen zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken bis 500 m3 getrennt abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	73,000 m	.....	.....
02.06.0120.	Bit. Fugenverguss Fugen zwischen Asphaltbelägen (Arbeitsfugen), zwischen Gleis und neuer Asphaltbefestigung, an Borden, Betonbefestigungen sowie Nachschnitt für Anbindung neuer Asphaltbelag an vorhandene, alte Asphaltbeläge mit bit. Vergussmasse nach TL Fug StB vergießen. Fugenbreite: 1,0 - 3,0 cm. Fugen vorher reinigen. Fugenwandungen mit Voranstrich versehen. Fugenraum bis max. 30 mm unter Oberkante mit komprimierbarem bis 200 Grad standfestem Füllstoff nach ZTV-Fug StB ausfüllen, anschließend bis Oberkante maschinell verfüllen mit heißverarbeitbarer elastischer Fugenmasse. Die Fugen müssen vollständig geschlossen sein.	73,000 m	.....	.....
02.06.0130.	Fläche kehren Straßenfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen. Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fahrbahndecke 'Asphaltbeton'.	300,000 m2	.....	.....
	Grundstückszufahrt/Wirtschaftsweg, Quadrant I			
02.06.0140.	ATS aus AC 22 T N herstellen Asphalttragschicht nach ZTV Asphalt-StB aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen, in Fahrbahnen, in einer Lage, Einbaudicke 10,0 cm, mit Bindemittel 70/100, Unebenheiten der Oberfläche in Längs- und Querrichtung max. 6 mm auf Messlänge von 4m. Einschließlich aller Nebenarbeiten (Zulage für Handeinbau u. ä.).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		110,000 m2	.....	.....
02.06.0150.	Polymermodifizierte Bitumenemulsion auf ATS aufsprühen Polymermodifizierte Bitumenemulsion C40BFI-S nach ZTV Asphalt-StB ganzflächig aufsprühen, 350 bis 450 g/m², auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	110,000 m2	.....	.....
02.06.0160.	ADS aus AC 11 D N herstellen Asphaltdeckschicht nach ZTV Asphalt-StB aus Asphaltbeton ADS aus AC 11 D N herstellen, in Fahrbahnen, in einer Lage, Einbaudicke 4,0 cm, mit Bindemittel 50/70, Unebenheiten der Oberfläche in Längs- und Querrichtung max. 4mm auf Messlänge von 4m. Einschließlich aller Nebenarbeiten (Zulage für Handeinbau u.ä.).	110,000 m2	.....	.....
02.06.0170.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen 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.	110,000 m2	.....	.....
02.06.0180.	Anschlussfugen (Randfugen) nachschneiden Anschlussfugen bei bituminösen Belägen für nachträglichen bit. Verguss fluchtgerecht schneiden mit Fugenschneidgerät. Randfugen zwischen Gleis und neuer Asphaltbefestigung, an Borden, Betonbefestigungen sowie Nachschnitt für Anbindung neuer Asphaltbelag an vorhandene, alte Asphaltbeläge. Fugenspalttiefe 4,0 cm. Fugenspaltbreite 20 mm. Fugenspalt herstellen und säubern, soweit erforderlich trocknen. Schnittmaterial ist zu beseitigen, auf BE-Flächen zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken bis 500 m3 getrennt abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	35,000 m	.....	.....
02.06.0190.	Bit. Fugenverguss Fugen zwischen Asphaltbelägen (Arbeitsfugen), zwischen Gleis und neuer Asphaltbefestigung, an Borden, Betonbefestigungen sowie Nachschnitt für Anbindung neuer Asphaltbelag an			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vorhandene, alte Asphaltbeläge mit bit. Vergussmasse nach TL Fug StB vergießen. Fugenbreite: 1,0 - 3,0 cm. Fugen vorher reinigen. Fugenwandungen mit Voranstrich versehen. Fugenraum bis max. 30 mm unter Oberkante mit komprimierbarem bis 200 Grad standfestem Füllstoff nach ZTV-Fug StB ausfüllen, anschließend bis Oberkante maschinell verfüllen mit heißverarbeitbarer elastischer Fugenmasse. Die Fugen müssen vollständig geschlossen sein.	35,000 m	.....	.....
02.06.0200.	Fläche kehren Straßenfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen. Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. 'Fahrbahndecke' Asphaltbeton'.	110,000 m2	.....	.....
	Prüfung der verwendeten Stoffe			
02.06.0210.	Prüfung n. ZTV Asphalt (Marshall-Probekörper) Prüfung n. ZTV Asphalt-StB 07/13: Raumdichte, Bitumensorte, Bindemittelgehalt und Hohlraumgehalt am Marshall-Probekörper. Kontrollprüfung nach ZTV Asphalt auf besondere Anordnung des AG für Asphalt am Mischgut, Prüfung der Raumdichte, der Bindemittelsorte, des Bindemittelgehalts und des Hohlraumgehaltes am Marshall - Probekörper, einschl. Gestellung der Probengefäße (3 Stück). Probeentnahme und versandfertiger Verpackung der Proben.	2,000 St	.....	.....
02.06.0220.	Prüfung n. ZTV Asphalt (Bohrkern) Prüfung n. ZTV Asphalt-StB 07/13: Kontrollprüfung nach ZTV Asphalt auf besondere Anordnung des AG für Asphalt-Mischgut an eingebauten Schichten. Bohrkerndurchmesser 10 cm. Bohrtiefe über 10 bis 15 cm. Material = Asphalttschicht. Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten. Prüfung Verdichtungsgrad, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die Kosten für die Entnahme der Bohrkern und das Schließen der Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

Summe 02.06. Asphaltbauweisen

02.07. Fahrbahnmarkierung, Verkehrsschilder, Ausstattung

FAHRMARKIERUNG

02.07.0010. Vorh. Markierung entfernen

Längsmarkierung entfernen.
 Abgerechnet wird der entfernte Strich
 Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung.
 Strichbreite = 0,12 m.
 Auf Fahrbahn.
 Entfernen für Veränderung der Verkehrsführung.
 Verfahren nach Wahl des AN.
 Material ist auf BE-Flächen zu transportieren,
 zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung
 zwischenzulagern.
 Abgerechnet wird der entfernte Strich.

40,000 m

02.07.0020. Vorh. Markierung entfernen

Sperrflächenmarkierung entfernen.
 Abgerechnet wird die entfernte Fläche.
 Auf Fahrbahn.
 Entfernen für Veränderung der Verkehrsführung.
 Verfahren nach Wahl des AN.
 Material ist auf BE-Flächen zu transportieren,
 zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung
 zwischenzulagern.
 Abgerechnet wird die entfernte Fläche.

10,000 m2

02.07.0030. Flächen für Markierungen vorbereiten

Fläche für Markierung einmessen, schonend trocknen
 und reinigen.
 Kehrut ist auf BE-Flächen zu transportieren, zur
 Beprobung in Haufwerken bis 500 m3 getrennt abzulegen und
 bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.
 Abgerechnet wird die zu markierende Fläche.

270,000 m

02.07.0040. Längsmarkierung Typ II weiß Z295

Längsmarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in
 cm: '(>12 <) ' Strich mit Vormarkierung.
 Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen.
 Abgerechnet wird der markierte Strich,
 '(>durchgehend <) , ' '(> Material = Kaltspritzplastik <) ,'
 '(>Markierung auf Asphaltbeton <) , '

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>Schichtdicke = 1,2 mm<),' Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten. "	35,000 m	.....	.....
02.07.0050.	Längsmarkierung Typ II weiß Z296 Längsmarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: '(>12<)' Strich mit Vormarkierung. Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Abgerechnet wird der markierte Strich, '(>unterbrochen Verhältnis Strich / Lücke 1,5:1,5<),' '(> Material = Kaltspritzplastik<),' '(>Markierung auf Asphaltbeton<),' '(>Schichtdicke = 1,2 mm<),' Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten. "	15,000 m	.....	.....
02.07.0060.	Längsmarkierung Typ II weiß Z340 Längsmarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: '(>12<)' Strich mit Vormarkierung. Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Abgerechnet wird der markierte Strich, '(>unterbrochen Verhältnis Strich / Lücke 1:1<),' '(> Material = Kaltspritzplastik<),' '(>Markierung auf Asphaltbeton<),' '(>Schichtdicke = 1,2 mm<),' Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten. "	25,000 m	.....	.....
02.07.0070.	Längsmarkierung Typ II weiß Z340 Längsmarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: '(>25<)' Strich mit Vormarkierung. Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Abgerechnet wird der markierte Strich, '(>unterbrochen Verhältnis Strich / Lücke 1,5:1,5<),' '(> Material = Kaltspritzplastik<),' '(>Markierung auf Asphaltbeton<),' '(>Schichtdicke = 1,2 mm<),' Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten. "	20,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	OWB	RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn	
LV:	BUE_4-3	Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.07.0080.	Quermarkierung Typ II weiß Z294 Quermarkierung Typ II weiß, herstellen Strichbreite in cm: '(>50<)' . Strich mit Vormarkierung. Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen. Abgerechnet wird der markierte Strich, '(>durchgehend<)', ' '(> Material = Kaltspritzplastik <),' '(>Markierung auf Asphaltbeton<),' '(>Schichtdicke = 1,2 mm<),' Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Markierungsfläche vorbereiten. "	8,500 m	.....	.....
02.07.0090.	Pfeilmarkierung Typ II herstellen geradeaus*ohne Vormarkier. Länge 1,00 m*Kaltplastikmasse grobe Nachstreum.*grobstr. Decke Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Ohne Vormarkierung. Länge = 7,50 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	2,000 St	.....	.....
02.07.0100.	Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst Piktogramm 0,80 m*ohne Vormarkierung Kaltplastikmasse*grobe Nachstreum. grobstr. Decke Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Piktogramm, Länge = 0,80 m. Ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	1,000 St	.....	.....
02.07.0110.	Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst Piktogramm 1,50 m*ohne Vormarkierung Kaltplastikmasse*grobe Nachstreum. grobstr. Decke Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Markierungszeichen = Piktogramm, Länge = 1,50 m. Ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	1,000 St	.....	.....
02.07.0120.	StL-Nr. 21.131/705.12.41 Farbige Kennz. von Radwegen herst. Farbe Rot*Kaltspritzplastik Dicke 1,5 mm*grobstr. Decke Farbige Kennzeichnung von Radwegen randscharf herstellen. Losen Schmutz von zu kennzeichnender Fläche entfernen. Vormarkieren. Nicht retroreflektierend. Griffigkeit im Gebrauchszustand mindestens 45 SRT-Einheiten. Farbe Rot, Farbortbereich im Neuzustand innerhalb Eckpunkt 1 y 0,345 x 0,655; Eckpunkt 2 y 0,360 x 0,370; Eckpunkt 3 y 0,320 x 0,360; Eckpunkt 4 y 0,310 x 0,690. Herstellung aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kaltspritzplastik). Mindestschichtdicke = 1,5 mm. Herstellung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	11,000 m2	.....	.....
	VERKEHRSSCHILDER			
02.07.0130.	Schild abbauen MLV-KTB_01180460 Schild mit Zeichen nach StVO abbauen. '>Schildgröße bis 1 m²<', einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials von der Aufstellvorrichtung, '><' Schild laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern. "	2,000 St	.....	.....
02.07.0140.	Schild versetzen Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat einschließlich Befestigungsmaterial abbauen und am Rohrpfeosten neu anbringen. Einbauort gemäß Markierungs- und Beschilderungsplan.	4,000 St	.....	.....
02.07.0150.	Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat (1S) Z205 Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat und Aufstellvorrichtung liefern, Schild an Aufstellvorrichtung-Rohrpfeosten anbringen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schildgröße 2, Blechdicke 3 mm, profilverstärkt, Einseitiges Zeichen, Zeichen mit retroreflektierender Folie RA 2, Nummer des Zeichens nach VzKat: Z205 Befestigungsmaterial des AN. Rohrpfosten mit Abschlusskappe und Erdanker setzen. Rohrpfosten aus Stahl D = 76 mm, Wanddicke 2,0 mm, '(>Pfostenlänge 4000 mm,<)', Homogenbereich gem. Bodengutachten, einschließlich aller erforderlichen Erd- und Betonierarbeiten, Verfüllung mit Beton C 12/15, Beton liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
02.07.0160.	Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat (3S) Z306, Z209-30, Z "Anlieger Kläranlage frei" Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat und Aufstellvorrichtung liefern, Schild an Aufstellvorrichtung-Rohrpfosten anbringen. Schildgröße 2, Blechdicke 3 mm, profilverstärkt, Einseitiges Zeichen, Zeichen mit retroreflektierender Folie RA 2, Nummer des Zeichens nach VzKat: Z306, Z209-30, Z1020-12 Befestigungsmaterial des AN. Rohrpfosten mit Abschlusskappe und Erdanker setzen. Rohrpfosten aus Stahl D = 76 mm, Wanddicke 2,9 mm, '(>Pfostenlänge 4500 mm,<)', Homogenbereich gem. Bodengutachten, einschließlich aller erforderlichen Erd- und Betonierarbeiten, Verfüllung mit Beton C 12/15, Beton liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
02.07.0170.	Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat (3S) Z306, Z209-30, Z1020-12 Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat und Aufstellvorrichtung liefern, Schild an Aufstellvorrichtung-Rohrpfosten anbringen. Schildgröße 2, Blechdicke 3 mm, profilverstärkt, Einseitiges Zeichen, Zeichen mit retroreflektierender Folie RA 2, Nummer des Zeichens nach VzKat: Z306, Z209-30, Z1020-12 Befestigungsmaterial des AN. Rohrpfosten mit Abschlusskappe und Erdanker setzen. Rohrpfosten aus Stahl D = 76 mm, Wanddicke 2,9 mm, '(>Pfostenlänge 4500 mm,<)', Homogenbereich gem. Bodengutachten, einschließlich aller erforderlichen Erd- und Betonierarbeiten, Verfüllung mit Beton C 12/15, Beton liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

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

**02.07.0180. Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat (2S)
Z209-30, Z1020-12**

Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat und
 Aufstellvorrichtung liefern,
 Schild an Aufstellvorrichtung-Rohrpfosten anbringen.
 Schildgröße 2, Blechdicke 3 mm, profilverstärkt,
 Einseitiges Zeichen,
 Zeichen mit retroreflektierender Folie RA 2,
 Nummer des Zeichens nach VzKat: Z209-30, Z1020-12
 Befestigungsmaterial des AN.
 Rohrpfosten mit Abschlusskappe und Erdanker setzen.
 Rohrpfosten aus Stahl
 D = 76 mm,
 Wanddicke 2,9 mm,
 '(>Pfostenlänge 4500 mm,<)',
 Homogenbereich gem. Bodengutachten,
 einschließlich aller erforderlichen Erd- und Betonierarbeiten,
 Verfüllung mit Beton C 12/15, Beton liefern und einbauen.

1,000 St

**02.07.0190. Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat (2S)
Z209-30, Z "Anlieger Kläranlage frei"**

Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat und
 Aufstellvorrichtung liefern,
 Schild an Aufstellvorrichtung-Rohrpfosten anbringen.
 Schildgröße 2, Blechdicke 3 mm, profilverstärkt,
 Einseitiges Zeichen,
 Zeichen mit retroreflektierender Folie RA 2,
 Nummer des Zeichens nach VzKat: Z209-30, Z"Anlieger
 Kläranlage frei"
 Befestigungsmaterial des AN.
 Rohrpfosten mit Abschlusskappe und Erdanker setzen.
 Rohrpfosten aus Stahl
 D = 76 mm,
 Wanddicke 2,9 mm,
 '(>Pfostenlänge 4500 mm,<)',
 Homogenbereich gem. Bodengutachten,
 einschließlich aller erforderlichen Erd- und Betonierarbeiten,
 Verfüllung mit Beton C 12/15, Beton liefern und einbauen.

1,000 St

AUSSTATTUNG

02.07.0200. Schutzgeländer mit Erdungsfahnen, einschl. Fundament

Schutzgeländer als Sicherung am Kreuzungsbereich liefern
 und einbauen in Teillängen, aus Stahl feuerverzinkt,
 Pfostenabstand nicht größer als 2 m, Höhe 1,00 m,
 mit Quer- und Knieholm,
 Pfosten und Querholm, D=60 mm, Geländer muss mit
 Anschlussmöglichkeit einer Schienenerdung versehen sein,
 Lackierung: rot-weiss.
 Je Pfosten ein Einzelfundament aus Beton (C 25/30 XF1)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nach DIN 1045, Breite 30/30 cm, Tiefe 80 cm unter Geländeoberkante. Einschließlich aller Erd- und Betonarbeiten, inkl. Materiallieferung und Einbau der Fundamente mit Anschlussmöglichkeit für die Geländerpfosten und Sauberkeitsschicht. Homogenbereich "Erd-1/Erd-2" gemäß geotechnischem Bericht. Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes zwischen den Achsen der Endpfosten. Fundamente dürfen nicht mehr als 5 cm aus der umgebenden Geländeoberfläche herausragen.	2,000 m	.....	.....
02.07.0210.	Maschendrahtzaun herstellen Maschendrahtzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Spanndraht in jede Masche einziehen. Mindestens jeden 10. Pfosten und alle Eckpfosten doppelseitig und die Endpfosten einseitig verstreben. Pfostenverstrebung wird gesondert vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Stahlrohrpfosten, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Durchmesser = 48 mm, Wanddicke = 1,5 mm steingrau, RAL 7030. Pfostenlänge = 2,60 m, Betonfundament C 12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 70 cm. Pfostenabstand = 2,50 m. Maschendrahtgeflecht 50x50x2,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, steingrau, RAL 7030. Spanndraht 3,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, steingrau, RAL 7030, 3-zügig. Bodenklasse 3 bis 5, Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten.	30,000 m	.....	.....
02.07.0220.	zwischengelagertes Tor und Tür herstellen Zwischengelagerte Tor und Tür laden, fördern und herstellen, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Stahlzaun. Fehlende Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mindest der Stahlsorte A 2 liefern. Zaunanschluss herstellen. Höhe größer 2,00 m bis 2,50 m. Breite größer 8,00 m bis 9,00 m. Pfosten in Beton. Betonfundamente 70x70x80 cm. Bodenklasse 3 bis 5, Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
02.07.0230.	Straßenbeleuchtung versetzen Straßenlaterne mit Stahlmast in Abstimmung mit Betreiber versetzen. Straßenlaterne (H. ca. 7 m) zur Wiederverwendung demontieren, inkl. Abbruch Fundament, verlängern der elektrischen Anschlussleitung. Laterne aufnehmen, auf BE-Flächen des AN zwischenlagern			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und an geeigneten Standort neu errichten. Einschl. Erdarbeiten und Verfüllung der Baugrube mit anstehendem Erdstoff. Die Oberfläche ist wie im Umfeld vorhanden wieder herzurichten.	3,000 St	.....	.....
Summe 02.07.	Fahrbahnmarkierung, Verkeh...			.....
Summe 02.	Straßen-/Wegebau			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeine Leistungen Infrastruktur	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Entsorgung/Transport	.....
Summe 01. Allgemeine Leistungen Infras...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Straßen-/Wegebau	
02.01.	Rückbau / Abbruch	.....
02.02.	Erdbau / Baugruben / Leitungsgräben	.....
02.03.	Entwässerung	.....
02.04.	Schichten ohne Bindemittel	.....
02.05.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen	.....
02.06.	Asphaltbauweisen	.....
02.07.	Fahrbahnmarkierung, Verkehrsschilder, Ausstattung	.....
	Summe 02. Straßen-/Wegebau	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: OWB RPT2015 OWB_Oberwesterwaldbahn Währung: EUR
 LV: BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4,3 - Endzustand

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	BUE_4-3	
01.	Allgemeine Leistungen Infrastruktur	.....
02.	Straßen-/Wegebau	.....
Summe LV BUE_4-3 Bahnübergang BÜ 4...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		
		=====