

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522
Leistungsverzeichnis: 21082026

Ern. DL Str. 1812 km 108,277
Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGo AG
Theodor-Heuss-Allee 7
60486 Frankfurt

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016221522 Ern. DL Str. 1812 km 108,277
LV: 21082026 Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277
Status: Freigegeben **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Tiefbau- Bauwerks- und Oberbauarbeiten	4
01.01.	Technische Bearbeitung	4
01.02.	Baustelleneinrichtung	17
01.03.	Baufeldfreimachung	22
01.04.	Verkehrssicherung	25
01.05.	Rückbau / Abbruch	26
01.06.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	27
01.07.	Wasserhaltungsmaßnahmen	28
01.08.	Durchlasserneuerung km 108,370	30
01.09.	Anschluss Entwässerung	36
01.10.	Verfüllung / Abbruch Altbauwerk	40
01.11.	Landschaftsbau	41
02.	Entsorgung von Bauabfällen	43
02.01.	Entsorgung	43
02.02.	Transport	43

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

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

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG anhand der Bestandspläne und der dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten.

Hinweis zur Kalkulation:

- 1) Der AN liefert alle Stoffe. Alle Stoffe müssen in der Bauregelliste aufgeführt sein.
- 2) Vor der Angebotsabgabe sollte der AN die örtliche Lage erkunden.
- 3) Bei der Angebotsabgabe liefert der AN einen prüffähigen Grobbauablaufplan.
- 4) Die Stahlbauteile sind gemäß DIN EN 1090-2:10-2011 auszuführen
- 5) Die Leistungen umfassen (grundsätzlich) auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, soweit in einzelnen Positionen nicht auf die Beistellung durch den AG verwiesen wird.
- 6) Nachträge, die durch Unkenntnis der Baustelle, der Örtlichkeit, sowie der Genehmigungsplanung entstehen, werden nicht vergütet.
- 7) Die Strecke ist nicht elektrifiziert.
- 8) Wenn nicht anders beschrieben, wird das gewonnene Material gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG vorzulegen.
- 9) Die Rohreigenschaften sind mit einem 3.1- oder 3.2-Zeugnis nach DIN 10204 nachzuweisen. (DBS 918005, Tab. 2, Pkt. 1.5). Soweit kein gültiges Zeugnis vorgelegt werden kann, ist die Stahlgüte durch eine Materialprobe durch eine anerkannte Materialprüfungsanstalt nachzuweisen. Die Kosten sind vom Auftragnehmer zu übernehmen.
- 10) Für die Schweißarbeiten und Prüfungen der Schweißnahtgüte sind die Forderungen gem. DVGW Arbeitsblatt GW 350 (EXC 3) einzuhalten und nachzuweisen.
- 11) Die Kabel- und Suchschlitze sind umgehend nach der Beauftragung in Abstimmung mit den Fachdiensten und Betreibern durchzuführen. Die Ergebnisse sind dem AG 14 Tage nach Auftragserteilung digital und in Papierform zu übergeben.
- 12) Verwendung von geräuscharmen Baumaschinen und Bauverfahren (siehe 32.BlmSchV). Die einzusetzenden Baugeräte sollen mit Schalldämpfern ausgestattet sein. Umfassende Information der Betroffenen über die Baumaßnahmen, die Bauverfahren, die Dauer und die zu erwartenden Lärmeinwirkungen aus dem Baubetrieb.
- 13) Die Umweltplanung ist zu beachten. Erschwernisse hieraus sind einzukalkulieren.
- 14) Das Baugrundgutachten ist zu beachten. Erschwernisse hieraus sind einzukalkulieren.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: 21082026 Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

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

Der Mehraufwand für die o.g. Punkte ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

01. Tiefbau- Bauwerks- und Oberbauarbeiten

01.01. Technische Bearbeitung

Hinweise zu Bereitstellungsflächen

Sofern der AN, über die ausgewiesenen Baustellenflächen weitere Bereitstellungsflächen benötigt, sind diese vom AN zu beschaffen.
 Sämtliche Kosten für die Beschaffung, Nutzung, Sicherung und betreiben der Bereitstellungsplätze (z. B. Ablösungen, Mieten, Entschädigungen, Aufwendungen für Genehmigungen, Zufahrten herrichten, Bereitstellungsplätze sichern und herrichten, ggf. einzäunen, Wiederherrichten der Flächen und ggf. Zufahrten, etc.) sowie die Aufwendungen für die Förderung zu den Bereitstellungsflächen sind in die entsprechenden Preise einzurechnen.
 Folien für Untergrundabdichtung und Abdeckung sind nach Beendigung der Arbeiten restlos von der Baustelle zu entfernen und sachgerecht zu verwerten / entsorgen.
 Aufwendungen und Erschwernisse hieraus werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Preise einzurechnen.

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

01.01.0010. Standsicherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010

Standsicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. 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, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0020.	Ausführungsunterlagen Bauwerk MLV-ALI_01010030 Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das Bauwerk sowie alle sonstigen Gewerke 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-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	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, '>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, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
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		.....
01.01.0050.	Erstellung der Stahlbauwerkzeichnungen Erstellung der Stahlbauwerkzeichnungen. Durcharbeiten der Ergebnisse der Ausführungsplanung einschl. der Fachplanungen. Zeichnerische Darstellung der erforderlichen Stahlbauwerkstattpläne (z. B. Schweißanweisung bzw. WPS, Schweißnahtpläne, etc.) unter Berücksichtigung der vorgegebenen Anforderungen und Besonderheiten in den Ausführungszeichnungen, DB Richtlinien, ZTV-Ing, Eurocode und DIN EN 1090.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zusammenstellen aller Unterlagen der Ausführungsplanung zur bauaufsichtlichen Genehmigung. Vervollständigen und Berichtigen der Pläne. Ausführungsunterlagen 3-fach in Mappen und digital als pdf, dwg, dxf liefern.	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '>DB_REF<'.	1,000 psch		.....
01.01.0070.	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		.....
01.01.0080.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080 Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '>eingleisig, 30<)'m. Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG bestätigen zu lassen. Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG 1* digital, '>2<)* in Papierform spätestens '>2<)* Wochen nach Auftragserteilung. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.	1,000 psch		.....
01.01.0090.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV-ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

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

01.01.0100.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch		.....
01.01.0110.	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	1,000 psch		.....
01.01.0120.	Bodenchemische Beweissicherung der in Anspruch genommenen Flächen Beweissicherung der Ausgangs- und Endsituation der zur Abfallbereitstellung in Anspruch genommenen nicht versiegelten Flächen als Gutachten (inkl. Beprobungsprotokoll, Lageplan, Analyseergebnisse, Fotos). Das Probenahmeraster ist in Anlehnung an die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung zu erstellen. Sofern für die Bereitstellungsfläche keine „nutzungsspezifischen“ Verdachtsparameter existieren, begrenzt sich der Parameterumfang auf - EBV, Anlage 1, Tab. 3 sowie folgende Parameter aus Anlage 1, Tab. 4: BTEX (Feststoff), LHKW (Feststoff), Cyanide			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

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

(Feststoff), EOX (Feststoff), MKW (Eluat), Phenole (Eluat)

sowie die 10 bahntypischen Herbizide (Analytik der Konzentrationen folgender Parameter im Eluat 2:1: Glyphosat, AMPA, Atrazin, Bromacil, Diuron, Simazin, Dimefuron, Ethidimuron, Flumioxazin und Flazasulfuron).

Eine Bewertung erfolgt nicht.

Das Beprobungskonzept ist dem AG vorab zur Freigabe vorzulegen.

Ausführung von Probenahme durch einen zertifizierten Probenehmer und Untersuchung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.

Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters zu ermöglichen.

Alle hierfür erforderlichen Aufwendungen (z.B. Probenahme, Analytik) sind einzupreisen.

1,000 psch

.....

Bestandsunterlagen

01.01.0130. **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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
01.01.0140.	Bestandszeichnungen, Verkleinerung Satz Zeichnungen (berichtigte Bestandszeichnungen) nach Fertigstellung der Bauarbeiten mit einem Bestandsübersichtplan aufgrund der endgültigen Ausführung als photographische Verkleinerung (pausfähiges Positiv) liefern. Die Verkleinerung soll DIN A 4-Höhe betragen und die Länge von 1150 mm nicht überschreiten. Der angegebene Maßstab muss sich auf die verkleinerte Zeichnung beziehen. Schriftgröße der Verkleinerung 2 bis 5 mm. Es ist das Schriftfeld der DB im Maßstab 1 zu 1 zu verwenden. Die Übereinstimmung mit der Ausführung hat der AN auf den Zeichnungen zu bescheinigen.	1,000 psch		.....
01.01.0150.	Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220 Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, '(>3 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '(>2 Wochen<)' vor VOB -Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Ril 804.8001 - 8 004 der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '(>3<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.	1,000 St		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: 21082026 Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

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

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

*Erstellen der Bestandsdokumentation mit:
 Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458
 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation
 Festpunktsystems und der Gleisvermarkung
 (Trassenplan = Ivmg-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 = IvI-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).**
 Grundlage sind die Schlussvermessung und die
 Bestandsunterlagen des AN.
 Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks
 erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der
 DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne.
 Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern:
 Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten
 im ASCII-Format, Papierplot mit Darstellung des
 kompletten und endgültigen Planbildes.
 Übernahmebestätigung des Fachbereiches
 Datenmanagement.
 Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG.
 Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/A-1 b (Level
 B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD
 mittels eTransmit, Microstation DGN V8.
 Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.*

1,000 psch

.....

01.01.0170. Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250

Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf,
 insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von
 Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später
 nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera
 herstellen und dem AG baubegleitend übergeben.
 Mindestanzahl der Fotos:
 '>150<'. Ausführung 1*

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.01.0180.	koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Bauzustände MLV-ALI_01010280 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für die Bauzustände im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)' in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'	1,000 psch		.....
01.01.0190.	Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'	1,000 psch		.....
01.01.0200.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV- ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
01.01.0210.	Erstellung Bauablaufplan Anfertigung eines Bauablaufplans als WEG-ZEIT-DIAGRAMM mit TILOS, SOG oder gleichwertig. Abstimmung mit dem AG und Fortschreibung während der Bauausführung. Der Bauablaufplan ist in 3-facher Ausfertigung dem AG rechtzeitig vor Baubeginn zu übergeben.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

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

1,000 psch

01.01.0220. Öffentlichkeitsarbeit

Der AN muss frühzeitig vor Baubeginn mit allen Beteiligten (AG, Kreis, Stadt, Versorger, Betroffene, Eigentümer) ein Abstimmungsgespräch führen.

Der AN muss ferner vor Baubeginn den Anliegern einen mit dem AG abgestimmten Informationszettel übergeben.

1,000 psch

01.01.0230. Zus. Bereitstellungsflächen anmieten.

Zus. Bereitstellungsflächen anmieten.
 Alle ggf. zusätzlich benötigten Bereitstellungsflächen im Bereich der Baustelle anmieten.
 Pauschale für die gesamte Baumaßnahme und einschl. sämtlicher Nebenkosten.
 Der AG hat nur die im Plan LMP-01 angezeigten Flächen mit den Eigentümern abgestimmt.

Alle weiteren Flächen sind in Eigenregie zu beschaffen.

1,000 psch

01.01.0240. D-Ä-Belege erstellen

Technische Plätze Daten-Änderungs-Belege (D-Ä-Belege / Erfassungsblätter) Befüllen der Erfassungsblätter (D-Ä-Belege) in Abstimmung mit dem Ansprechpartner technische Anlagenwirtschaft der DB InfraGO AG.

1,000 psch

Abfallwirtschaft

Verbleibnachweise der Materialentsorgung

Verbleib- und Entsorgungsnachweise für die durch den AN zu verwertenden entsorgenden Abbruchmaterialien.
 Die erforderlichen Unterlagen wie z. B. Übernahme-, Begleit-, Liefer- und Wiegescheine, usw. sind vom AN zu erstellen und die Verbleibnachweise monatlich dem Bauüberwacher des AG jeweils bis zum 8. des Folgemonats in Papierform und in digitaler Form, Datenformat nach Angabe des AG, zu übergeben. Aufwendungen und Erschwernisse hieraus werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Preise einzurechnen.

Die Entsorgung von Stoffen ohne Deklarationsanalyse ist nicht zulässig. Für sämtliche ausgebauten Stoffe sind Deklarations-

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016221522** Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: **21082026** Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

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

analysen zu erstellen und vorzulegen.

01.01.0250. Abfallverantwortlicher

Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach §59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur

- Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen
- Koordinierung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN
- Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaltung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen
- Sachkundenachweis für die Probenahmefester Abfälle gemäß LAGA PN98
- Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle
- Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation
- Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort
- eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL
- Funktion als Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.
- Erstellung des Entsorgungskonzeptes als Ausführungsplanung Entsorgung (wird gesondert vergütet)
- Probenahme und Deklaration aller anfallenden Abfälle (wird gesondert vergütet)
- Dokumentation gemäß GewAbfV
- Anmeldung der Haufwerke beim AG zur Entsorgung (unter Angabe Zeitraum, Anzahl RGB/BGS, Beförderer, Entsorger)
- Einpflegen von Wiegenoten/Mengen in das eANV bei nicht-gefährlichen Abfällen

1,000 psch

.....

01.01.0260. Entsorgungskonzept AN

Entsorgungskonzept ANBau gemäß M.01.02.15.03, Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN Bau“ und unter Berücksichtigung der Vorbemerkungen und Ausführungsplanung erarbeiten und ständige Aktualisierung / Ergänzung gemäß Baufortschritt.
 Das Entsorgungskonzept ist spätestens 6 Wochen vor technischem Baubeginn beim AG zur Bestätigung und Freigabe vorzulegen.
 Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall sowie für jegliche Transport-, Wiedereinbau- oder Entsorgungsmaßnahmen.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0270.	Elektronische Nachweisführung, MLV-ENTS_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 aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....
01.01.0280.	Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENTS_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 nach dem "Leitfaden zur Realisierung des elektronischen Nachweisverfahrens (eANV) für nicht gefährliche Abfälle im ZEDAL" (Anlage 11a zum UN01-03-06-02-02) auszugestalten und mit dem EntsorgungskonzeptAN des AN detailliert zu beschreiben und vom AG frei zu geben.	1,000 psch		.....
01.01.0290.	Technische Ausstattung, MLV-ENTS_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 - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1,000 psch		.....
01.01.0300.	Erstellung_Einbaudokumentation_gemäß_EBV, MLV-ENTS_01030041 Erstellen einer Einbaudokumentation gem. § 22+25 EBV Der Auftragnehmer wird vom AG als Verwender der mineralischen Ersatzbaustoffe (MEB) festgelegt, die er			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	im Auftrag des AG in technische Bauwerke / Bauweisen gem. Anlage 2 + 3 EBV einbaut. Der AN hat daher eine vollständige elektronische Einbaudokumentation für alle von ihm in technische Bauwerke eingebauten MEB im System ZEDAL zu erstellen, unabhängig davon, ob die MEB von ihm geliefert oder vom AG beigestellt wurden. Nach der vom AG gem. Ziff. 0.2.13.1 der Baubeschreibung erteilten Zustimmung des AG zum MEB-Einbau legt der AG eine elektronische Akte in ZEDAL an und gibt die Akte dem AN frei. Der AN erstellt in der vom AG angelegten und frei gegebenen elektronischen Akte eigenständig das elektronische Deckblatt bzw. die elektronische Voranzeige im ZEDAL. Im Dokumentenkopf ist das Kürzel der als Bauherr bzw. AG fungierenden DB-Organisation sowie die Bezeichnung des Bauvorhabens einzutragen. Aus dem Deckblatt / Voranzeige erstellt der AN ein Lieferscheinmuster, aus dem er die benötigte Anzahl an Lieferscheinen generiert. Für jeden per LKW angelieferten MEB ist dabei ein elektronischer Lieferschein zu erstellen, alle Lieferscheine eines unter gleichbleibenden Bedingungen eingebauten MEB sind über die o.g. Erstellung dabei einem elektronischen Deckblatt oder einer Voranzeige zuzuordnen. Bei jedem Wechsel des MEB, der technischen Bauweise, der Beschaffenheit der Grundwasserdeckschicht, des Grundwasserflurabstandes oder der Kategorie des wasserrechtlichen Schutzgebietes ist ein neues Deckblatt (bzw. Voranzeige siehe nachfolgenden Text) zu erstellen. In folgenden Fällen ist durch den AN anstelle des Deckblatts eine elektronische Vor- und Abschlussanzeige gemäß Anlage 8 EBV im System ZEDAL zu erstellen: 1. Es soll Bodenmaterial mindestens BM-F0*, Baggergut mind. BG-F0*, aufbereiteter Gleisschotter mind. GS-1 oder aufbereitete RC-Baustoffe mind. RC-1 oder jeweils höherer Materialklassen in Wasser- oder Heilquellenschutzgebiete der Zone II oder höherer Zonen eingebaut werden oder 2. Es soll Bodenmaterial, Baggergut oder RC-Baustoffe der Klasse 3 (BM-F3, BG-F3 oder RC-3) mit einer geplanten Einbaumenge = 250 m³ eingebaut werden. In diesen Fällen hat der AN den Einbau 4 Wochen vor Beginn mittels der Übermittlung der elektronischen Voranzeige als Mail/pdf-Export aus dem ZEDAL bei der zuständigen Bodenschutzbehörde elektronisch anzuzeigen, und spätestens 2 Wochen nach Einbauende die Abschlussanzeige nebst aller Lieferscheine auf gleichem Wege zu übermitteln. Der AN erstellt anschließend aus den Deckblättern die jew. Muster-Lieferscheine, generiert daraus die benötigten Lieferscheine, vervollständigt diese und signiert sie elektronisch. Bei Notwendigkeit einer Voranzeige ist der Ablauf identisch, zusätzlich ist nach Abschluss der Baumaßnahme eine elektronische Abschlussanzeige zu erstellen. Nach Abschluss des Einbaus ist die vollständige Dokumentation dem von AG benannten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anlagenverantwortlichen zu übergeben.	1,000 psch		.....
01.01.0310.	DA_Boden_EBV_AnI1Tab3_MLV-ENTS_02010070 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m ³ , 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 gemäß Anlage 1 Tab. 3 Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	2,000 St	.....	.....
01.01.0320.	DA_Boden_EBV_AnI1Tab4_MLV-ENTS_02010071 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m ³ , 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 gemäß Anlage 1 Tab. 4 Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	2,000 St	.....	.....
01.01.0330.	DA_Betonbruch_Bauschutt_EBV_MLV_02030012 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Beton(-bruch), Bauschutt und sonstigem RC-Ausgangsmaterial über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m ³ , je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analytikumfang gemäß Ersatzbaustoffverordnung - Materialwerte Anlage 1 Tab. 1 EBV, Anlage 4 Tab. 2.2 EBV, zusätzlich folgende Eluatparameter der Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV: Cl, As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Mo, Sb, Phenole. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis 2:1 zu ermitteln.	1,000 St	.....	.....
Summe 01.01. Technische Bearbeitung				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: 21082026 Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

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

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

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

*** Leitbeschreibung

01.02.0010. 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-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

Beräumen der Bereitstellungsflächen von

Beräumen der Bereitstellungsflächen von Bewuchs und aufliegenden Abfällen soweit erforderlich. Inklusive Sammeln, Aufladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung durch Wiegeschein. Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Die beräumte Fläche ist zum Bodenschutz für die Dauer der Lagerung gemäß DIN 19639 wie folgt herzurichten (von unten nach oben):

Auf beräumter Fläche (ohne Bodenabtrag) direktes Aufbringen eines geeigneten Geotextils mind. Robustheitsklasse 3 und einer mineralischen Basisschicht von 30 cm nach Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

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

01.02.0020. 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 Gesamtbauteilzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.

1,000 psch

.....

*** Leitbeschreibung

01.02.0030. 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

.....

*** Unterbeschreibung 01

Die jeweils gültigen behördlichen

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

Die für die ordnungsmäßige 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.

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: 21082026 Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

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

Einzurechnende Nebenleistungen / Besondere Leistungen:

In die Einheitspreise sind sämtliche Ausgaben und Leistungen für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle sowie u.a. die zusätzlichen Kontrolluntersuchungen, Gebühren für die Genehmigung und Verwaltung inkl. Zuweisungs- und Abwicklungsgebühren sowie eventuelle Umlagerungen innerhalb der Anlage einzurechnen.

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

Hat der AN mit den von ihm gebundenen Aufbereitungs- und Verwertungsanlagen Untersuchungen nach anderen Vorschriften, z.B. nach LAGA oder BBodSchV, vereinbart, hat er diese Leistungen in sein Angebot einzukalkulieren, es erfolgt keine gesonderte Vergütung.

*** Leitbeschreibung

01.02.0040. **Baustraßen als Zufahrt MLV-ALI_01020041**

Baustraßen als Zufahrt
'(>gem. LMP/GEP<)' sowie nach Erfordernis des AN herstellen, einschließlich erforderlicher Ausweichstellen, für die geplante Bauzeit vorhalten und unterhalten, wenn notwendig entsprechend dem Bauablauf umbauen, einschließlich aller erforderlichen Sicherungs- und Beschilderungsmaßnahmen. Baustraßenbefestigung und -dimensionierung nach Wahl und Belangen des AN unter Beachtung der Belastung aus Materialtransporten und geplantem Geräteeinsatz. Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

Auf allen unbefestigten Flächen sind

Auf allen unbefestigten Flächen sind lastverteilende Platten zu verwenden.

01.02.0050. **Baustraßen rückbauen MLV-ALI_01020042**

Baustraßen als Zufahrt nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen. Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

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

01.02.0060. Bürocontainer

Bürocontainer für Nutzung durch den AG und die BÜW aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl.
 Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen.
 beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, mit Fußboden aus PVC,
 Einzelcontainer - Länge 6 m,
 Einzelcontainer - Breite bis 2,5 m,
 Ausstattung:
 Raum einschl. Beleuchtung, eingerichtet für 3 Arbeitsplätze mit 3 Tischen, Maße L/ B 0,8/2,0 m,
 2 Stühlen je Tisch,
 mit 3 verschließbaren Aktenkleiderschränken,
 ein Kühlschrank.
 3 Computerarbeitsplätze
 1 Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore,
 Mehrfachsteckdose, Tastatur und Maus,
 ein WLAN - Router Internet mit Bandbreite 50 Mbit / s und 100 GB pro Monat,
 ein Drucker A 3 " all - i n - o n e " (Farbdrucker / Scanner / Kopierer)
 mit Einzug
 HP OfficeJet 8710 (kann jedoch nur A 4), H P OfficeJet Pro 7740
 oder
 vergleichbarer BKU Drucker,
 3 Magnetwände, Mülleimer, Kleiderhaken / Garderobe,
 Feuerlöscher, Verbandkasten,
 Ausstattung gem. Absprache mit dem AG
 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Stellplätze für 2 Pkw herrichten.
 Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet

1,000 St

01.02.0070. Elektrifizierung des Containers

Elektrifizierung des vorbeschriebene (n) Bürocontainer für AG durch Stromaggregat oder Anschlussltg. Baustrom 400 V AC, mit Beantragung u. Einholung aller erforderlichen Genehmigungen zur Herstellung der Versorgungseinrichtung mit Strom, nach Wahl des AN.
 Inklusive zusätzliche Stromverteiler nach Erfordernis.
 Werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: 21082026 Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0080.	Bürocontainer unterhalten Vorbeschriebene (n) Bürocontainer für AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, Vorhalten des bezugsfertigen Containers ab 5 Werktage vor den ersten Arbeiten des AN bis 5 Werktage nach den letzten Nacharbeiten. ' (> 2 <) ' mal wöchentlich reinigen.	1,000 psch		.....
01.02.0090.	Besprechungs-Container unterhalten MLV-ALI_01020120 Vorbeschriebene Besprechungs- Container mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '(>1<)' mal wöchentlich reinigen.	1,000 psch		.....
01.02.0100.	Sanitärcontainer Sanitärcontainer mit Abwassertank aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs - und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen. Sanitärcontainer mit Abwassertank und separater Toilette für Mann und Frau, je mit Handwaschbecken, mit Seifenspender, mit Desinfektionsspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, beheizbar, Energiekosten Heizung werden nicht gesondert vergütet, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung sowie regelmäßiger Auffüllung der Verbrauchsmaterialien (Seife, Desinfektionsmittel, Papierhandtücher, Toilettenpapier), Vorhaltdauer XXX Wochen, Nutzung ausschließlich durch den AG	1,000 psch		.....
01.02.0110.	Sanitärcontainer vorhalten Vorbeschriebenen Sanitärcontainers für AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, Vorhalten des eingerichteten Containers ab 5 Werktage vor den ersten Arbeiten des AN bis 5 Werktage nach den letzten Nacharbeiten . ' (> 1 <) ' mal wöchentliche Leerung und Reinigung sowie			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016221522** Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: **21082026** Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	regelmäßige Auffüllung der Verbrauchsmaterialien (Seife , Desinfektionsmittel , Papierhandtücher , Toilettenpapier) reinigen.	1,000 psch		.....
01.02.0120.	Stammschutz für Bäume MLV-ALI_01020150 Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und abbauen. Stammschutz nach Beendigung der Bauzeit entfernen, Material bleibt Eigentum des AN. Stammdurchmesser '(>über 0,10 bis 0,30 m<)', Mindesthöhe '(>2,00 m<)' .	20,000 m2	.....	.....
01.02.0130.	Beleuchtung MLV-ALI_01020200 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich<)' . Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,000 psch		.....
Summe 01.02. Baustelleneinrichtung				.....
01.03.	Baufeldfreimachung			
01.03.0010.	Bäume fällen MLV-ALI_01030010 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen, Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser über '(>0,10 bis 0,30<)' . Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....
01.03.0020.	Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden MLV-ALI_01030020 Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden. Gemessen wird der Durchmesser an der Schnittstelle, im Regelfall 0,25 m über GOK. Durchmesser über '(>0,3 bis 0,5 m<)' . Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Rodungsgut der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: 21082026 Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0030.	Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040 Baugelände 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.	800,000 m2	.....	.....
01.03.0040.	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.	2,000 m3	.....	.....
01.03.0050.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m MLV-ALI_01030060 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '>bis 1,75m<', '>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	2,000 m3	.....	.....
01.03.0060.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0070.	Schutz des angrenzenden Oberbaus und Bahnkörpers Schutz gegen Zerstörung und Verschmutzung des angrenzenden Oberbaus und der angrenzenden Flächen (Randwege, Böschungen und Bahnseitengraben) nach Wahl des AN. Einschl. sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten. Schutzmaßnahmen einbauen und nach Abschluss wieder ausbauen und entsorgen. Bereich: Einflussbereich der Baustelle	1,000 psch		.....
01.03.0080.	Kabel sichern Telekom MLV-MBR_01030040 Kabel sichern Vorhandene (>Telekom, IdB, erdverlegt<) sichern. Lage: (>Im Bereich des Weges und somit teilweise im Bereich der Baugruben<) 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.	20,000 m	.....	.....
01.03.0090.	Kabel sichern Vodafone MLV-MBR_01030040 Kabel sichern Vorhandene (>Vodafone, IdB, erdverlegt<) sichern. Lage: (>Im Bereich des Weges und somit teilweise im Bereich der Baugruben<) 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.	20,000 m	.....	.....
01.03.0100.	Kabel sichern Schmutzwasserkanal MLV-MBR_01030040 Kabel sichern Vorhandene (>Schmutzwasserkanal, IdB, erdverlegt<) sichern. Lage: (>Im Bereich des Weges und sehr nah am 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.	40,000 m	.....	.....
01.03.0110.	Kabel sichern Regenwasserkanal MLV-MBR_01030040 Kabel sichern Vorhandene (>Regenwasserkanal, IdB, erdverlegt<) sichern. Lage: (>Im Bereich des Weges, schließt an das DB Bauwerk an<)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	20,000 m	.....	.....
01.03.0120.	Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080 Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '(>im Baubereich, rdB<)' Sicherung nach Wahl des AN.	115,000 m	.....	.....
01.03.0130.	Kabel bauzeitlich umlegen MLV-ALI_01030090 Kabel / Kabelbündel bauzeitlich umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel / Kabelbündel bestehend aus bis zu '(>5<)' Kabeln, '(>erdverlegt<)', freilegen, für die Dauer der Bauzeit umlegen und sichern. Die notwendigen Arbeiten für das Freilegen und wieder Verfüllen bzw. das Öffnen und wieder Verschließen der Kabeltröge sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Sicherung nach Wahl des AN gegen Beschädigung aus dem Baubetrieb einbauen, bauzeitlich instandhalten sowie ausbauen und geordnet entsorgen. Das Zurückverlegen in ursprüngliche Lage mit den hierfür notwendigen Nebenleistungen wie Erdarbeiten, Beilieferung von Kabelsand und Trassenwarnband bzw Öffnen und Schließen der Kabeltröge entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Bei Bündeln aus mehreren Kabeln erfolgt die Abrechnung nach Länge des Bündels, nicht nach einzelnen Kabel-Längen.	20,000 m	.....	.....
Summe 01.03. Baufeldfreimachung				.....

01.04. Verkehrssicherung

01.04.0010. Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI_01040010
 Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.	1,000 psch		.....
01.04.0020.	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		.....
	Summe 01.04. Verkehrssicherung			.....
01.05.	Rückbau / Abbruch			
	<u>Hinweis Demontage / Rückbau / Abbruch</u> Die Zwischenlagerung der Ausbaustoffe erfolgt auf den vom AG abgestimmten Bereitstellungsflächen. Die Transporte von der Baustelle bis zum Zwischenlager sind in die EP einzukalkulieren.			
01.05.0010.	Bauwerk freiräumen, freispülen Freiräumen des vorhandenen Bauwerks. Vorhandenen Unrat und Schlamm freispülen,aufnehmen und entsorgen. Das gewonnene Material ist fachgerecht zu entsorgen. Unrat und Ablagerungen bis 40 cm	1,500 m3	.....	.....
01.05.0020.	Teilabbruch Altbauwerk Plattendurchlass aus '(>Naturstein<)' teilabbrechen Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN '(>Rückbau unter normalen Verhältnissen<).' Bauteil: '(>Plattendurchlass, Auslaufbereich<)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv.	2,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

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

01.05.0030.	Abbruch Schacht bei km 108,277 Schacht aus '(>Ziegel, Beton<) ' abbrechen Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<) ', Rückbauverfahren nach Wahl des AN '(>Rückbau unter normalen Verhältnissen<). ' Bauteil: '(>Schacht am Bestandsbauwerk<) ' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<) ' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv.	1,500 m3	.....	.....
01.05.0040.	Teilabbruch Regenwasserkanal Städtischer Regenwasserkanal aus '(>Stahlbeton DN 800<) ' teilabbrechen Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<) ', Rückbauverfahren nach Wahl des AN '(>Rückbau unter normalen Verhältnissen<). ' Bauteil: '(>Regenwasserkanal im Bereich des betsehenden und neuen Bauwerkes<) ' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<) ' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv.	10,000 m	.....	.....
Summe 01.05. Rückbau / Abbruch			.....	.....

01.06. Erdarbeiten und Hinterfüllungen

Bodenlager sind während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten, zu pflegen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

01.06.0010.	Baugrubenaushub MLV-MBR_01060040 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben '>der Widerlager, Pfeiler, Flügel / für alle auszuführenden Leistungen<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '>Homogenbereich "Bodenschicht"<)'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: 21082026 Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5...<), , Aushubtiefe '(>ca. 2,0 bis 7,0 m unter Geländeoberkante<) ' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	135,000 m3	.....	.....
01.06.0020.	Zulage Handaushub MLV-MBR-01060170 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(>vorhandener Kabel und Leitungen<) '. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	2,000 m3	.....	.....
01.06.0030.	Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-MBR_01060190 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(>Bauwerk / für alle auszuführenden Leistungen<) ', zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Hier ausgenommen sind die Bereiche der Bauwerkshinterfüllung. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	100,000 m3	.....	.....
Summe 01.06. Erdarbeiten und Hinterfüllun...			.....	.....

01.07. Wasserhaltungsmaßnahmen

- 01.07.0010. Wasserhaltung für die Baugrube**
- Anlage für Wasserhaltung zum Freihalten der Baugruben
 von Schichten-, Oberflächenwasser während der
 Bauzeit, nach geologischen, hydraulischen und örtlichen
 Erfordernissen für die Dauer der Bauzeit liefern, aufstellen,
 betreiben, nach Erfordernis umbauen und nach Abschluss der
 Arbeiten aufnehmen und wieder abfahren.
- Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016221522** Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: **21082026** Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

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

Unterhalten und das Abbauen aller Einrichtungen.
 Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und
 Ableitungen, Sand- und Schlammfänge,
 Reserveeinrichtungen (inkl. Notstromanlage)
 werden nicht gesondert berechnet. Vorhalten und
 Betreiben (einschl. Probetrieb) werden nicht
 gesondert berechnet. Schaffung einer evtl.
 Vorflut nach örtlichen Gegebenheiten.
 Die Art und Ausführung der Wasserhaltung wird vom AN in
 Abstimmung mit der UWB des Kreises festgelegt.

1,000 psch

.....

01.07.0020. Wasserhaltung für den Seitengraben

Anlage für Wasserhaltung zum Freihalten der Baugruben
 von Schichten-, Oberflächenwasser während der
 Bauzeit, nach geologischen, hydraulischen und örtlichen
 Erfordernissen für die Dauer der Bauzeit liefern, aufstellen,
 betreiben, nach Erfordernis umbauen und nach Abschluss der
 Arbeiten aufnehmen und wieder abfahren.

Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen,
 Unterhalten und das Abbauen aller Einrichtungen.
 Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und
 Ableitungen, Sand- und Schlammfänge,
 Reserveeinrichtungen (inkl. Notstromanlage)
 werden nicht gesondert berechnet. Vorhalten und
 Betreiben (einschl. Probetrieb) werden nicht
 gesondert berechnet. Schaffung einer evtl.
 Vorflut nach örtlichen Gegebenheiten.
 Die Art und Ausführung der Wasserhaltung wird vom AN in
 Abstimmung mit der UWB des Kreises festgelegt.

1,000 psch

.....

01.07.0030. Wasserhaltung für den Regenwasserkanal

Anlage für Wasserhaltung zum Freihalten der Baugruben
 von Schichten-, Oberflächenwasser während der
 Bauzeit, nach geologischen, hydraulischen und örtlichen
 Erfordernissen für die Dauer der Bauzeit liefern, aufstellen,
 betreiben, nach Erfordernis umbauen und nach Abschluss der
 Arbeiten aufnehmen und wieder abfahren.

Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen,
 Unterhalten und das Abbauen aller Einrichtungen.
 Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: 21082026 Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (inkl. Notstromanlage) werden nicht gesondert berechnet. Vorhalten und Betreiben (einschl. Probetrieb) werden nicht gesondert berechnet. Schaffung einer evtl. Vorflut nach örtlichen Gegebenheiten. Die Art und Ausführung der Wasserhaltung wird vom AN in Abstimmung mit der UWB des Kreises festgelegt.	1,000 psch		.....
Summe 01.07.	Wasserhaltungsmaßnahmen			.....

01.08. Durchlasserneuerung km 108,370

HINWEISE ZU DEN ROHRVORTRIEBSARBEITEN:

Für die Rohrvortriebsarbeiten gelten u.a die
 Bestimmungen und Richtlinien des DWA-Arbeitsblatt 125,
 DVGW-Regelwerk GW 301+304, DIN 18319
 Rohrvortriebsarbeiten, sowie die Richtlinien DS 180,
 DS 300, Ril 804 und Ril 836 der DB AG.

Des weiteren sind die Vorbemerkungen zur Leistungs-
 beschreibung und die beiliegenden Bodengutachten zu
 beachten.

Das Vortriebsverfahren des Stahlrohres erfolgt als
 Bohrpressverfahren mit Pilotbohrung und Rohrsteuerung.
 Der Bieter muss das vorliegende Baugrundgutachten und die
 örtlichen Gegebenheiten beachten. Die Vortriebsmaschine und
 die Fördereinrichtungen müssen entsprechend ausgelegt sein.

Ersatz- und Reserveteile für die Vortriebsanlage sind
 ständig vorzuhalten, Stillstandszeiten infolge von
 Reparaturen, welche der AN zu verantworten hat, werden
 nicht gesondert vergütet.

Sämtliche o.g. Erschwernisse sind bei der Wahl des
 Vortriebssystems und bei der Kalkulation zu
 berücksichtigen und werden über die beschriebenen
 Positionen hinaus nicht vergütet. Nachforderungen, welche
 sich aus Unkenntnis bzw. nicht geklärten Möglichkeiten
 der Leistungserbringung ergeben, werden nicht anerkannt.

Es wird geplant, den Vortrieb des Rohres erschütterungsarm
 mittels hydraulischer Pressen ohne Zwischendehnerstation
 durchzuführen. Am Rohranfang ist eine Schneide mit einer
 Aufweitung von ca. 10 mm aufzusetzen, um ein Ablösen des
 Bodens vom Rohr zu erreichen. Während des Vortriebs wird

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

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

Bentonit als Volumenersatz und zur Reduzierung der Reibung kontinuierlich im Zuge des hydraulischen Vortriebs durch mehrere außen am Rohr angebrachte Verpressrohre mit kleinem Durchmesser, die mit einer Öffnung versehen sind, eingepresst. Es sind jeweils mindestens vier Verpressrohre über den Umfang verteilt und der Länge nach abgestuft vorzusehen. Das Bentonit bildet im Sand sowohl eine Schmier- als auch Abdichtungsschicht zum angrenzenden Boden.

01.08.0010. Startgrube herstellen und beseitigen

Startgrube für den Vortrieb in erforderlicher Größe und Tiefe herstellen, vorhalten, betreiben und nach Abschluss der Vortriebsarbeiten wieder vollständig zurückbauen und das Gelände in den Urzustand wieder versetzen.

Die Größe und Ausführung der Startgrube nach Wahl des AN ergeben sich aus den Erfordernissen, der folgend genannten Vortriebsrohre DN 800, den Angaben der Ausführungsplanung, den erforderlichen technischen Geräten und den Vorschriften der UVV.

Der Verbau erfolgt gem. DIN 18303 und 18304 nach Wahl des Auftragnehmers, den statischen Erfordernissen einschl. Aussteifen, Verankerungen und systembedingtem verlorenen Verbau. Bei der Kalkulation, Planung und Herstellung sind die Vorgaben des Bodengutachtens zu beachten.

Einschließlich der Herstellung des erforderlichen Presswiderlagers und einer Sauberkeitsschicht aus Beton nach Wahl des AN und die vollständige Beseitigung des Widerlagers und der Sauberkeitsschicht nach erfolgtem Vortrieb.

Die erf. geprüfte statische Berechnung und die Pläne sind vor der Bauausführung dem Auftraggeber zur Freigabe vorzulegen.

Einschließlich der Aufwendungen für die Wasserhaltung der Startgrube bzw. der Abdichtung der Baugrube gegen drückendes Wasser.

Der gewonnene Boden ist nachweislich fachgerecht in einer Deponie nach Wahl des AN zu entsorgen.
Die Entsorgungsnachweise sind dem AG zu übergeben.
Die Gebühren sind einzukalkulieren.

Die Verfüllung der Grube mit geeigneten Füllboden und das Anböschten des Bahndamms, gem. Ril 836 sind einzukalkulieren. Die anstehenden Bodenschichten sind dem Bodengutachten zu entnehmen.

Abmessung und Ausführung der Startgrube nach Wahl des AN.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

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

01.08.0020. Zielgrube (Bergegrube) herstellen und beseitigen

Zielgrube zur Bergung des Vortriebkopfes in der erforderlichen Größe und Tiefe herstellen, vorhalten, betreiben und nach Abschluss der Vortriebsarbeiten wieder vollständig zurückbauen und das Gelände in den Urzustand wieder versetzen.

Die Größe und Ausführung der Zielgrube nach Wahl des AN ergeben sich aus den Erfordernissen, den folgend genannten Vortriebsrohre DN 800, den Angaben der Ausführungsplanung, den erforderlichen technischen Geräten und den Vorschriften der UVV.

Der Verbau erfolgt gem. DIN 18303 und 18304 nach Wahl des Auftragsnehmers, den statischen Erfordernissen einschl. Aussteifen, Verankerungen und systembedingtem verlorenen Verbau. Bei der Kalkulation, Planung und Herstellung sind die Vorgaben des Bodengutachtens zu beachten.

Die Größe und Ausführung der Grube hat sich nach den Erfordernissen, die für den einwandfreien Ablauf und den Ausbau der technischen Geräte, sowie nach den Vorschriften der UVV zu richten. Gleichzeitig ist die Erschwernis bei der Bergung mit einzurechnen.

Einschließlich der Herstellung des erforderlichen Presswiderlagers und einer Sauberkeitsschicht aus Beton nach Wahl des AN und die vollständige Beseitigung des Widerlagers und der Sauberkeitsschicht nach erfolgtem Vortrieb.

Die erf. geprüfte statische Berechnung und die Pläne sind vor der Bauausführung dem Auftraggeber zur Freigabe vorzulegen.

Der gewonnene Boden ist nachweislich fachgerecht in einer Deponie nach Wahl des AN zu entsorgen.
Die Entsorgungsnachweise sind dem AG zu übergeben.
Die Gebühren sind einzukalkulieren.

Die Verfüllung der Grube mit geeignetem Füllboden und das Anböschten des Bahndamms gem. Ril 836 sind einzukalkulieren.

Die anstehenden Bodenschichten sind dem Bodengutachten zu entnehmen.

1,000 St

01.08.0030. Auf- und Abbau der Vortriebseinrichtungen

Auf- und Abbau der Vortriebseinrichtung nach Wahl des AN und technischen Erfordernissen einschl.

Nebeneinrichtungen für einen Rohrvortrieb in der Startgrube, einschl. des erforderlichen Führungslagers, der Herstellung aller dem Verfahren des Auftragnehmers entsprechenden Förder- und Abbauanlagen.

Weiterhin ist im Preis enthalten die

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

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

einwandfreie Ausbildung der Rohrdurchführung durch den Baugrubenverbau. Sie ist so auszubilden, dass weder Boden in die Startgrube nachfallen, noch durch Grundwasser eingespült werden kann.

Umsetzen, Zwischentransporte, Umrüstung und Wiederaufbau aller für den Rohrvortrieb benötigten Geräte, Maschinen, Hilfseinbauten und -einrichtungen, betrieblichen und baulichen Anlagen einschließlich der damit verbundenen Vorhaltung sind in diese Position mit einzurechnen.

Die besonderen örtlichen Gegebenheiten sind zu berücksichtigen. Hierzu wird auf die beigelegten Anlagen wie Bodengutachten und Planunterlagen hingewiesen.

1,000 St

01.08.0040. Vortriebsrohr DN 800 St aus Stahl S235 J2+N

Vortriebsrohr, DN 800, Baustahl S235 J2+N nach DBS918002-02, warmgefertigtes Rohr nach DIN EN 10210, in Längen nach Wahl des AN, bzw. in Abstimmung mit der Einbaugrube liefern, örtlich verschweißen und einbauen.

Prüfbescheinigung 3.1 nach DIN EN 10204 erforderlich. Stahlrohr mit einem Gefälle von 0,32% einbauen und die Rohrstücke verschweißen.

Da = 813 mm

Wandstärke: 30,0 mm.

Sämtliche Maschinen und Geräte für den Einbau der Rohre sind einzukalkulieren. Das Umsetzen einschließlich Aus- und Abbau, Zwischentransporte, Umrüstung und Wiederaufbau aller für den Rohrvortrieb benötigten Geräte, Maschinen, Hilfseinbauten und -einrichtungen, betrieblichen und baulichen Anlagen einschließlich der damit verbundenen Vorhaltung sind in diese Position mit einzurechnen. Hebezeuge stellt der AN.

Die benötigten Schweißungen und alle Nebenarbeiten sind hier einzukalkulieren. Für die Schweißarbeiten muss die ausführende Firma eine gültige Zertifizierung nach EN 1090 EXC 3 nachzuweisen.

Die hergestellten Schweißnähte sind durch einen EBA zugelassenen Prüfer im Rahmen einer zerstörungsfreien Schweißnahtprüfung zu überprüfen. Die Kosten für den Prüfer und die Schweißnahtprüfung trägt der AG.

Sämtliche Geräte, Materialien und o.g. Erschwernisse sind bei der Wahl des Vortriebssystems und bei der Kalkulation zu berücksichtigen und werden über die beschriebenen Position hinaus nicht vergütet. Nachforderungen, welche

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sich aus Unkenntnis bzw. nicht geklärten Möglichkeiten der Leistungserbringung ergeben, werden nicht anerkannt.			
	Der AN hat ein Vortriebsprotokoll während des Vortriebs zu führen und das Protokoll dem AG zu übergeben.			
		17,600 m	.....	.....
01.08.0050.	Zulage für die Herstellung von Böschungsstücken Stahlrohr DN 800 Zulage für die Herstellung eines Böschungsstückes. Neigung gem. Ausführungsplan Einschl. Werkstattpläne. Die Rohrkanten müssen sauber entgratet und beidseitig mit einer min. 3 mm starken Fase hergestellt werden.	1,000 St	.....	.....
01.08.0060.	PP-Rohr DN 800 zur Grabenverrohrung Liefern und fachgerechtes Einbauen eines Rohres aus Polypropylen (PP), Ringsteifigkeit SN 10, Nennweite DN 800, Gesamtlänge 8,00 m. Die Rohrleitung ist einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, wie Transport, Entladen, Lagern, Ausrichten, Verlegen, Herstellen der Rohrverbindungen, Bettung sowie Einbau nach den geltenden DIN-, EN- und Hersteller-Vorschriften auszuführen. Einzellängen der Rohre nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Sämtliche erforderlichen Formstücke, Dichtungen, Verbindungsmaterialien sowie Anpassungsarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.	8,000 m	.....	.....
01.08.0070.	Füllbeton/Kolkschutz aus Ortbeton aus C12/15 Ortbeton als Füllbeton und für den Kolkschutz im Bereich vom Ein- und Auslauf liefern und einbauen. Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht abziehen, aus unbewehrtem Beton, als Normalbeton DIN 1045-1, C12/15. Expositionsklasse X0, einschließlich der Randschalung. Größe gem. Ausführungsplanung. Der Beton für das Rauhpfaster wird in der Position "Rauhpfaster" vergütet.	25,000 m3	.....	.....
01.08.0080.	Wasserbaupfaster in Beton Wasserbaupfaster aus Natursteinen LMB 5/40 mit unterschiedlichen Kantenlängen von ca. 15 bis ca. 45 cm, Bettungs- und Füllbetonbeton C12/15 und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

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

Trass-Zementfugenmörtel herstellen.

Die oberen 5 cm der Fugen frisch in frisch mit Trass-Zementmörtel MGII ausfugen.
 Die Oberflächen der Fugen sauber abziehen.
 Die Oberflächen der Wasserbausteine rechtzeitig vor dem Abbinden des Betons/Mörtels durch Abwaschen von der Beton- und Mörtelschläppe befreien.

Einbauort:

Einlaufbereich und Auslaufbereich gemäß Bauwerkszeichnung BWP 01

20,000 m2

Anschluss vorh. Regenwasserleitung an neues Bauwerk

01.08.0090. **Anschluss an Bauwerk MLV-ERD_01130150**

Rohrleitung DN/ID
 '(>DN800<)', Rohrmaterial
 '(>Stahlbeton<)' anschließen an vorhandenen Schacht / Bauwerk aus
 '(>Beton<)' mit Wanddicke bis
 '(>gem. Ausführungsplanung AN<)', Material
 '(>Beton<)' einschließen herstellen der Anschlußöffnung mit fachmännischem Anschluss, z.B. Sattelstück.

2,000 St

Hinweis zu Schächten:
 Lieferung von Schachtfertigteilen nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, entsprechend den für die Rohrleitungen geltenden Belastungs- und Einbaubedingungen.

Die Schachtfertigteile sind gemäß DIN V 4034-1, Abschnitt 7.3.3, und gemäß der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, (zu beziehen bei der FBS-Geschäftsstelle) fremdüberwacht durch den Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Nord e.V.

Das Zertifikat nach DIN V 4034-1, Abschnitt 7.4, und der Nachweis der FBS-Qualität durch den ergänzenden Prüfbericht der güteüberwachenden Stelle werden auf Anforderung vorgelegt.

Die Dichtringe aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, werden vom Rohrhersteller mitgeliefert.

Inkl. Statischem Nachweis der Schachtbauteile.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: 21082026 Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0100.	Fertigteil-Schacht herstellen BetFT 4034-1*DN = 1200 mm Steig. DIN 19555A*Tiefe 2-2,5 m Aufl.gk.Mat 10cm* Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteil nach DIN 4034-Teil 1. Schacht DU = 1200 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m. Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung ' gem. FBS-Standard ' Schachtsohle 'aus Kanalklinkern nach DIN 4051 '	1,000 St	.....	.....
01.08.0110.	Entwässerungsrohr UP DN 800 MLV-ERD_01130020 Entwässerungsleitung (UP) '>außerhalb des inneren Druckbereichs<') aus ungeschlitzten Kunststoffrohren DN/ID '>800<') nach DBS 918064 mit HPQ einbauen, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten werden separat vergütet. Verlegetiefe bis '>2,00 m<')', bei Verlegung im Stützbereich sind die Anforderungen aus Ril 836.4101 zu berücksichtigen. Homogenbereich im Aushub nach geotechnischem Bericht.	4,800 m	.....	.....
01.08.0120.	Schachtabdeckung tagwasserdicht, Klasse B 125 für Fertigteilschaft liefern und einbauen Schachtabdeckung, Klasse B125 mit Schmutzfänger für Fertigteilschacht begehbar, liefern und fachgerecht einbauen.	1,000 St	.....	.....
Summe 01.08. Durchlasserneuerung km 108...			.....	.....
01.09. Anschluss Entwässerung				
01.09.0010.	Leitungsgraben herstellen ERD 1 BM-F1. Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Homogenbereich ERD 1 gem. Bodengutachten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G016221522** Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: **21082026** Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zur Ausschreibung Grabentiefe 0,50 bis 2,50 m Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150, gem. DIN1610. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Die Herstellung des Planums wird nicht gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub durch Verdrängung und Ersatzbaustoffe verwerten gem. Bodenzuordnung der maßgebenden Ersatzbaustoffverordnung: BM-F1 . Bodenanalytik gemäß Bodengutachten zur Ausschreibung Unterlagen des AG. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 1610 ohne Berücksichtigung eines Verbaus. Im Vollausbau wird ab OK Erdplanum abgerechnet.	35,000 m ³	.....	.....
01.09.0020.	Zulage für Handaushub in den Leitungsgräben Zulage für Handaushub in den Leitungsgräben. Zulage zu den Positionen 2.6.10 bis 2.6.30. Homogenbereichs ERD 1 gem. Bodengutachten zur Ausschreibung Für das Freilegen der Hauptleitung im Zuge der Anschlussarbeiten der Straßenabläufe wird maximal 0,5 m ³ Handaushub pro Anschluss pauschal vergütet. Darüber hinausgehende Mengen sind einzukalkulieren. Handaushub nur auf Anweisung der örtlichen Bauleitung	5,000 m ³	.....	.....
01.09.0030.	Rohre außerhalb der neuen Kanaltrasse bis DN 300 freilegen aufnehmen und entsorgen Rohre aus Beton, Steinzeug oder PVC freilegen, aufnehmen und einer genehmigten Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Rohre außerhalb der neuen Kanaltrasse Rohre bis DN 300 Sohlentiefe bis zu 2,5 m unter Erdplanum. Die Erdarbeiten in Homogenbereich ERD 1 sind mit einzukalkulieren. Gräben nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Gesamtes Abbruchgut der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 m	.....	.....
01.09.0040.	Muffenlose Kunststoffrohre, wandverstärkt, SLW 60, DN 200 je nach System, SN 12, Muffenlose Kunststoffrohre, wandverstärkt, SLW 60, DN/OD 200 je nach System, SN 12, inkl. der für die			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	fachgerechte Verlegung erforderlichen wandverstärkten Doppelmuffen mit 2 Dichtungen. Kennzeichnung : Regenwasser. Baulängen : 0,18 m / 0,50 m / 1,50 m / 3,00 m und 6,00m. Farbe blau RAL 5015 Überdeckung : 0,5 - 2,5 m, Einbaubed. und Bodenkennwerte DIN EN 1610 u. Regelstatik liefern und übergeben. Die Rohre sind vor dem Einbau von Schmutz und Sand zu säubern und nach Planung bzw. Angabe der Bauleitung zu verlegen. Die Grabensohle, sowie die Rohrbettung ist nach Vorgabe der DIN EN 1610 herzustellen (Typ 1).	32,000 m	.....	.....
01.09.0050.	Bogen DN 200, SN 12, als Zulage. Bogen als Zulage zu den Rohren DN 200. Bogen liefern und einbauen. Bogen 11 - 45 Grad. Zulage zur Position 1.9.40	1,000 St	.....	.....
01.09.0060.	Muffenlose Kunststoffrohre, wandverstärkt, SLW 60, DN150 (160) je nach System, SN 12, Muffenlose Kunststoffrohre, wandverstärkt, SLW 60, DN/OD 150 (160) je nach System, SN 12, inkl. der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen wandverstärkten Doppelmuffen mit 2 Dichtungen. Kennzeichnung : Regenwasser. Baulängen : 0,18 m / 0,50 m / 1,50 m / 3,00 m und 6,00m. Farbe blau RAL 5015 Überdeckung : 0,5 - 2,5 m, Einbaubed. und Bodenkennwerte DIN EN 1610 u. Regelstatik liefern und übergeben. Die Rohre sind vor dem Einbau von Schmutz und Sand zu säubern und nach Planung bzw. Angabe der Bauleitung zu verlegen. Die Grabensohle, sowie die Rohrbettung ist nach Vorgabe der DIN EN 1610 herzustellen (Typ 1).	5,000 m	.....	.....
01.09.0070.	Bogen DN 150, SN 12, als Zulage. Bogen als Zulage zu den Rohren DN 150 (160). Bogen liefern und einbauen. Bogen 11 - 45 Grad. Zulage zur Position 1.9.60	3,000 St	.....	.....

Hinweis zu Schächten:
 Lieferung von Schachtfertigteilen nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, entsprechend den für die

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohrleitungen geltenden Belastungs- und Einbaubedingungen. Die Schachtfertigteile sind gemäß DIN V 4034-1, Abschnitt 7.3.3, und gemäß der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, (zu beziehen bei der FBS-Geschäftsstelle) fremdüberwacht durch den Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Nord e.V. Das Zertifikat nach DIN V 4034-1, Abschnitt 7.4, und der Nachweis der FBS-Qualität durch den ergänzenden Prüfbericht der güteüberwachenden Stelle werden auf Anforderung vorgelegt. Die Dichtringe aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, werden vom Rohrhersteller mitgeliefert. Inkl. Statischem Nachweis der Schachtbauteile.			
01.09.0080.	Fertigteil-Schacht herstellen BetFT 4034-1*DN = 1000 mm Steig. DIN 19555A*Tiefe 1,5-2 m Aufl.gk.Mat 10cm* Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteil nach DIN 4034-Teil 1. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1 bis 1,5 m. Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung 'gem. FBS-Standard' Schachtsohle 'aus Kanalklinkern nach DIN 4051'	1,000 St	.....	.....
01.09.0090.	Überschiebmuffen DN 150, SN 12, als Zulage. Überschiebmuffen DN 150, SN 12. Überschiebmuffen liefern und einbauen.	2,000 St	.....	.....
01.09.0100.	Anschluss an Bauwerk MLV-ERD_01130150 Rohrleitung DN/ID '(>bis DN 200<)', Rohrmaterial '(>PP-Rohr<)' anschließen an vorhandenen Schacht / Bauwerk aus			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: 21082026 Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>Beton<)' mit Wanddicke bis '(>gem. Ausführungsplanung AN<)', Material '(>Beton<)' einschließen herstellen der Anschlußöffnung mit fachmännischem Anschluss, z.B. Sattelstück.	3,000 St	.....	.....
01.09.0110.	Vorsieb 0/11 mm zur Bettung und Ummantelung der Rohre, Vorsiebmaterial o. ä., Korndurchmesser 0 - 11 mm, zur Auflagerung und Ummantelung der Rohre, bis waagrecht 30 cm über Rohrscheitel einbauen und verdichten. Material zur Herstellung der Leitungszone. Rohre aus PVC-U und Betonrohre. In den Preis einzukalkulieren sind die event. Zwischenlagerung des Materials sowie Baustellenlängstransport mit geeignetem Gerät. Verwertung oder Entsorgung des Verdrängungsbodens wird durch die Positionen 2.6.10 bis 2.6.30 vergütet.	50,000 t	.....	.....
Summe 01.09. Anschluss Entwässerung			.....	.....
01.10.	Verfüllung / Abbruch Altbauwerk			
01.10.0010.	Durchlass vor dem Verdämmen abmauern Mauerwerk aus künstlichen Steinen, einschließlich Form- und Ecksteinen zum Abmauern des alten Bauwerks liefern und einbauen. Einseitig als Mauerwerk. Material = Kanalklinker NF K DIN 4051. Mörtel MG III. Mauerwerksdicke 11,5 cm. Einschl. Material und aller Nebenarbeiten.	1,500 m2	.....	.....
01.10.0020.	Verfüllung des Ring-und Zwischenraums mit Dämmer Dämmer mit einem frühfesten Zement zur Verfüllung des alten Bauwerks liefern und fachgerecht einbauen. Material'Pumpfähige Zementsuspension nach DVGW W307' Verfahren nach Wahl des AN. Sämtliche Geräte, Rohrleitungen, Schalmaterial für die Stirnflächen und Einrichtungen zur Durchführung der Arbeiten sind hier mit einzukalkulieren. Abrechnung erfolgt nach Liefernachweis. In diese Position ist das Abschalen und Abdichten der Stirnflächen einzukalkulieren. Erschwernisse und Mehraufwendungen für den Antransport			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	von der BE -Fläche zur Arbeitsstelle als auch das mehrmalige Umladen des Dämmers sind einzukalkulieren.	15,000 m3	.....	.....
Summe 01.10. Verfüllung / Abbruch Altbauw...				.....
01.11.	Landschaftsbau			
01.11.0010.	Oberboden liefern und andecken MLV-ALI_01050020 Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '>Böschungen und Grünflächen<'. Dicke der Andeckung '>10-30 cm<'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	300,000 m2	.....	.....
01.11.0020.	Rasenansaat MLV-ALI_01050030 Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen. Ort: '>Bahndammböschung und Grünflächen<'), Landschaftsrasen, '>Mischung "Straßenbegleitgrün und Böschungen" (Art.Nr.3070) oder Mischung "Frischwiese" (Art.Nr. 3040) (beide von TerraGrün), Herkunftsregion Hessisches Bergland oder RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m2, Neigung der Flächen 1:1 - 1,5<').	350,000 m2	.....	.....
01.11.0030.	Gewässergraben profilieren Gewässergraben nach Angaben der Bauüberwachung örtlich profilieren und Vorflut herstellen. Ca. 1,5 m3/m Boden und Kies, sowie Gewässerablagerungen auskoffern, laden, zum Bereitstellungsplatz transportieren und abladen.	70,000 m	.....	.....
	Wiederherstellung Wirtschaftsweg			
01.11.0040.	Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht herstellen. Einbaudicke: nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch: Sand oder Sand-Kies-Gemisch. Seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1,5 anlegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen Material liefern und einbauen und verdichten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 Ern. DL Str. 1812 km 108,277
 LV: 21082026 Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 m3	.....	.....
01.11.0050.	Schottertragschicht 0/32 herstellen Schottertragschicht herstellen. In Flächen für Rad- und Gehwege, sonstige Wege. Einbaudicke: 15 cm. Baustoffgemisch: Splitt-Sand-Gemisch. Lieferkörnung 0/32. Seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1,5 anlegen. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m². Material liefern, einbauen und verdichten.			
		20,000 m2	.....	.....
01.11.0060.	Asphalttragdeckschicht 0/16 herstellen Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut 0/16 herstellen. In Flächen für Rad- und Gehwege. Einbaudicke: 8 cm. Bindemittel: 70/100. Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 anlegen und verdichten Material liefern und einbauen.			
		20,000 m2	.....	.....
Summe 01.11.	Landschaftsbau			.....
Summe 01.	Tiefbau- Bauwerks- und Ober...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	Entsorgung von Bauabfällen			
02.01.	Entsorgung			
02.01.0010.	Entsorgung_Boden_BM-F0* Entsorgung Bodenmaterial BM-F0* Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	250,000 t	.....	.....
02.01.0020.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010081 Zulage zu Pos. 02.01.10 - Bodenmaterial BM-F0* mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 01.01.340.	60,000 t	.....	.....
02.01.0030.	Entsorgung_Bauschutt_RC-1, MLV-ENT_07030010 Entsorgung Bauschutt RC-1 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	8,000 t	.....	.....
02.01.0040.	Entsorgung von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk Entsorgung von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk (AVV 20 02 01 Garten- und Parkabfälle) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,500 t	.....	.....
02.01.0050.	Entsorgung von Unrat Entsorgung von Unrat Unrat (AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. 'Unrat und Reststoffe aus Position Baugelände abräumen',	1,500 m3	.....	.....
02.01.0060.	Entsorgung_Altholz_A, MLV-ENT_06020010 Entsorgung Altholz Kategorie A IV, AVV 17 02 04*, inklusive Verwiegung.	1,500 t	.....	.....
	Summe 02.01. Entsorgung			.....
02.02.	Transport			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016221522 **Ern. DL Str. 1812 km 108,277**
LV: 21082026 **Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0010.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	310,000 t	.....	.....
02.02.0020.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	8,000 t	.....	.....
02.02.0030.	Transport von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk Transport von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk (AVV 20 02 01 Garten- und Parkabfälle) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,500 t	.....	.....
02.02.0040.	Transport von Unrat Transport von Unrat Verladung und Beförderung von Unrat (AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage. 'Unrat und Reststoffe aus Position Baugelände abräumen ,	1,500 m3	.....	.....
02.02.0050.	Transport_Altholz_A, MLV-ENT_06020020 Laden und Transport von Altholz, gefährlicher Abfall, AVV 17 02 04*, Altholz Kategorie A IV, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1,500 t	.....	.....
Summe 02.02.	Transport			.....
Summe 02.	Entsorgung von Bauabfällen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	G016221522	Ern. DL Str. 1812 km 108,277	
LV:	21082026	Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Tiefbau- Bauwerks- und Oberbauarbeiten	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Rückbau / Abbruch	.....
01.06.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	.....
01.07.	Wasserhaltungsmaßnahmen	.....
01.08.	Durchlasserneuerung km 108,370	.....
01.09.	Anschluss Entwässerung	.....
01.10.	Verfüllung / Abbruch Altbauwerk	.....
01.11.	Landschaftsbau	.....
Summe 01. Tiefbau- Bauwerks- und Ober...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G016221522	Ern. DL Str. 1812 km 108,277	
LV:	21082026	Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Entsorgung von Bauabfällen	
02.01.	Entsorgung	.....
02.02.	Transport	.....
	Summe 02.	Entsorgung von Bauabfällen
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	G016221522	Ern. DL Str. 1812 km 108,277	
LV:	21082026	Ern. DL Osterode-Leege Str. 1812 km 108,277	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	21082026	
01.	Tiefbau- Bauwerks- und Oberbauarbeiten	.....
02.	Entsorgung von Bauabfällen	.....
Summe LV 21082026 Ern. DL Osterode-L...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		
		=====