

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
Leistungsverzeichnis: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192**

Auftraggeber: DB RegioNetz Infrastruktur GmbH
Kurhessenbahn
Straße: Rainer-Dierichs-Platz 1
PLZ/Ort: 34117 Kassel

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944*** Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192**
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	14
01.03.	Baufeldfreimachung	18
01.04.	Verkehrssicherung	20
01.05.	Demontage / Rückbau / Abbruch	21
01.06.	Verbauten und Behelfe	22
01.07.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	22
01.08.	Wasserhaltungsmaßnahmen	23
01.09.	Durchlasserneuerung	24
01.10.	Einbauteile und Ausstattung	28
01.11.	Landschaftsbau	29
01.12.	Transport zur Entsorgungsstelle	29
01.13.	Entsorgung	30

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 *3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
 LV: 25032026 Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192 Währung: EUR

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

01.	Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192
------------	--

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) Die Stahlbauteile sind gemäß DIN EN 1090-2:10-2011 auszuführen
- 4) 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.
- 5) Nachträge, die durch Unkenntnis der Baustelle, der Örtlichkeit, werden nicht vergütet.
- 6) Die Strecke ist elektrifiziert.
- 7) Wenn nicht anders beschrieben, wird das gewonnene Material gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG vorzulegen.
- 8) 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.
- 9) Für die Schweißarbeiten und Prüfungen der Schweißnahtgüte sind die Forderungen gem. DVGW Arbeitsblatt GW 350 (EXC 3 DB) einzuhalten und nachzuweisen.
- 10) 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.
- 11) Hinweise und Auflagen der Umweltplanung sind zu berücksichtigen.

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

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,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	Standortsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020 Standortsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>3<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0020.	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 '(>1<)' 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		.....
01.01.0030.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0040.	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		.....
01.01.0050.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080 Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '(>eingleisig, 40<)'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		.....
01.01.0060.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV-ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.	1,000 psch		.....
01.01.0070.	Zuarbeit zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellIV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch		.....
	Bestandsunterlagen			
01.01.0080.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 *3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
 LV: 25032026 Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
01.01.0090.	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	.....	.....
01.01.0100.	Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230 <i>Erstellen der Bestandsdokumentation mit: Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan), Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige,</i>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 *3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
 LV: 25032026 Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192 Währung: EUR

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

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 = Ivl-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

.....

01.01.0110. 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

.....

01.01.0120. 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,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.01.0130.	Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250 Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '(>150<')'. Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '(>1<') in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 psch		.....
01.01.0140.	Erstellung Bauablaufplan Anfertigung eines Bauablaufplans als WEG-ZEIT-DIAGRAMM mit TILOS, SOG oder gleichwertig. Mit Darstellung der einzelnen Arbeitsschritte während der Sperrpause. Abstimmung mit dem AG und Fortschreibung während der Bauausführung. Der Bauablaufplan ist in 3-facher Ausfertigung dem AG rechtzeitig vor Baubeginn zu übergeben.	1,000 psch		.....

Hinweise zu Bereitstellungsflächen

Sofern der AN, über die ausgewiesenen Baustellenflächen weitere Bereitstellungsflächen benötigt, sind diese vom AN zu

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.			
01.01.0150.	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/GEP angezeigten Flächen mit den Eigentümern abgestimmt. Alle weiteren Flächen sind in Eigenregie zu beschaffen.	1,000 psch		.....
01.01.0160.	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		.....
01.01.0170.	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<)' in Papierform und 1-fach digital. Format: '>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		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 Deklarationsanalysen zu erstellen und vorzulegen.

01.01.0180. Abfallverantwortlicher, MLV-ENTS_01010010

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, Aufhaldung 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.

1,000 psch

01.01.0190. Entsorgungskonzept AN, MLV-ENTS_01020010

Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 7 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess DB Netz (UN01-03-06-02-02) erarbeiten,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 *3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
 LV: 25032026 Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung. gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.	1,000 psch		.....
01.01.0200.	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		.....
01.01.0210.	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		.....
01.01.0220.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

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

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

.....

01.01.0230. 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 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 Lieferscheinemuster, 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 Anlagenverantwortlichen zu übergeben.	1,000 psch		.....
	Beprobung und Deklaration der Abfälle Alle abfallrechtlichen Deklarationen sind durch den Abfallbeauftragten des AN durchzuführen. Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen, in Anlehnung an die PN 98, zu beproben. Die Haufwerke dürfen die Maximalgröße von 500 m³ nicht überschreiten. Je Haufwerk ist eine Mischprobe zu erstellen und zu bewerten. Je Haufwerk ist eine Deklarationsanalyse mit gutachterlichem Bericht, abfallrechtlicher Einstufung, Probenahmeprotokoll, Herkunftsangabe, Lageplan und aussagekräftigen Fotos des Haufwerkes zu erstellen. Die erforderlichen Kosten für Probenahme (inkl. Anfahrt), Probenaufbereitung und Untersuchungen (labortechnische Analytik) sind in die jeweiligen, nachfolgenden Leistungspositionen einzupreisen. Jegliche laboranalytischen Untersuchungen sind ausschließlich durch ein akkreditiertes Labor entsprechend DIN EN ISO/IEC 17025 durchzuführen.			
01.01.0240.	DA_Boden_EBV_An11Tab4_sonstMw_MLV_ENT_0201007 2 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub und sonstigen mineralischen Abfällen über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen - insgesamt max. 36 EP je Haufwerk. Von 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Analytikumfang: Sonstige Materialwerte Anlage 1 Tab. 4 EBV ohne Herbizide und AMPA. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	2,000 St		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0250.	DA_Boden_EBV_An11Tab4_Herbzd_MLV_ENT_02010074 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub und sonstigen mineralischen Abfällen über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98. Je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen - insgesamt max. 36 EP je Haufwerk. Von 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Analytikumfang: Herbizide und AMPA gemäß Anlage 1 Tab. 4 EBV. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	1,000 St	.....	.....
01.01.0260.	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 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. 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	.....	.....
01.01.0270.	DA_Altschotter_nach_ASO_RIL_MLV_02020022 Beprobung und Analytik zur Deklaration von Altschotter über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³ entsprechend der aktuellen Fassung der Altschotterrichtlinie Ril.880 4010 Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoff-Verhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen. Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
Summe 01.01. Technische Bearbeitung			.....	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 *3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
 LV: 25032026 Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192 Währung: EUR

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

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

01.02.0010. Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010

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

1,000 psch

*** Leitbeschreibung

01.02.0020. Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020

Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 *3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
 LV: 25032026 Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192 Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Auf allen unbefestigten Flächen sind

Auf allen unbefestigten Flächen sind lastverteilende Platten zu verwenden.

01.02.0030. Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030

Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.

1,000 psch

.....

01.02.0040. Baustelle räumen MLV-ALI_01020040

Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

01.02.0050. Biotopschutzzaun herstellen und vorhalten MLV-ALI_01020160

Biotopschutzzaun '(>gem. Umweltplanung Schutz des Quellbereichs<)' herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten. Zaunoberkante mind. '(>2,00 m<)' über GOK. Regelmäßige Kontrolle und Ersatz abhanden gekommener Bauteile sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

30,000 m

.....

01.02.0060. Biotopschutzzaun rückbauen MLV-ALI_01020170

vorbeschriebenen Biotopschutzzaun nach Beendigung der Bauzeit entfernen.

30,000 m

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

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

01.02.0070.	*** Leitbeschreibung Bürocontainer aufstellen, vorhalten räumen doppelwandig, wärmegeklämt L 6m B 2,5m Bürocontainer, aufstellen, vorhalten und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, mit Fußboden aus PVC, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz herrichten und räumen, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden nicht gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet einschl. mit Beleuchtung, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/2,0 m, 2 Stühle je Tisch, mit 2 Aktenkleiderschränken, ein Kühlschrank. 2 Computerarbeitsplätze 1 Computerarbeitsplatz hat 2 Monitore, Mehrfachsteckdose, Tastatur und Maus, ein WLAN- Router Internet mit Bandbreite 50 Mbit/s und 100 GB pro Monat, ein Drucker A3 "all-in-one" (Farbdrucker/Scanner/Kopierer) mit Einzug HP OfficeJet 8710 (kann jedoch nur A4), HP OfficeJet Pro 7740 oder vergleichbarer BKU Drucker, 2 Magnetwände, Mülleimer, 2-mal wöchentlich reinigen, Kleiderhaken/ Garderobe, Feuerlöscher, Verbandkasten, Ausstattung gem. Absprache mit dem AG	1,000 St		

*** Unterbeschreibung 01

Elektrifizierung

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

*** Unterbeschreibung 02

Vorhaltung

Vorhalten des bezugsfertigen Containers ab 5 Werktage vor den ersten Arbeiten des AN. Bis 5 Werktage nach den letzten Nacharbeiten.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 *3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
 LV: 25032026 Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192 Währung: EUR

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

01.02.0080.	*** Leitbeschreibung			
	Sanitärcontainer mit Abwassertank, vorhalten und räumen Sanitärcontainer mit Abwassertank und separater Toilette für Mann und Frau, je mit Handwaschbecken, mit Seifenspender, mit Desinfektionsspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, beheizbar, aufstellen, vorhalten, und räumen, inkl. Standplatz herrichten und räumen, Energiekosten Heizung werden nicht gesondert vergütet, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden nicht gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung sowie regelmäßiger Auffüllung der Verbrauchsmaterialien (Seife, Desinfektionsmittel, Papierhandtücher, Toilettenpapier), Nutzung ausschließlich durch den AG	1,000 St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Elektrifizierung

Elektrifizierung des Containers durch Stromaggregat oder Anschlussltg Baustrom 4 00V AC , mit Beantragung u. Einholung aller erforderlichen Genehmigungen zur Herstellung der Versorgungseinrichtung mit Strom, n ach Wahl des AN. Inklusive zusätzliche Stromverteiler nach Erfordernis . Werden nicht gesondert vergütet.

*** Unterbeschreibung 02

Vorhaltung

Vorhalten des bezugsfertigen Containers ab 5 Werktage vor den ersten Arbeiten des AN. Bis 5 Werktage nach den letzten Nacharbeiten.

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 '(>0,20 bis 0,50m<')'. Wurzellöcher mit
-------------	---

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 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 '(> 0,2 bis 0,5 m <)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Rodungsgut der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
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.	660,000 m2	.....	.....
01.03.0040.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....
01.03.0050.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(> Homogenbereich "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	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	T016000406	*3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192	
LV:	25032026	Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192	Währung: EUR

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

**01.03.0060. Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m
MLV-ALI_01030060**

Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m
'(>bis 1,75m<)',
'(>Homogenbereich "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

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 Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.

1,000 psch

01.04.0020. Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI_01040020

Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.04.0030.	Verkehrsflächen reinigen MLV-MBR_01040030 Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen sowie Transportwege im Baubereich für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	1,000 psch		.....
	Summe 01.04. Verkehrssicherung			.....
01.05.	Demontage / 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	3,000 m3	.....	.....
01.05.0020.	Teilabbruch Altbauwerk Plattendurchlass aus '(>Naturstein<)' teilabbrechen Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN '(>Rückbau unter normalen Verhältnissen<).' Bauteil: '(>Plattendurchlass, Stirnwände<)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv.	2,750 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 *3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
 LV: 25032026 Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192 Währung: EUR

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

01.05.0030. Kürzung Anker im Durchlass
 Im Durchlass vorhandene Anker von der temporären Brückensicherung (Altbaustelle) unter beengten Verhältnissen kürzen. Stahlteile entsorgen. Schrotterlöse sind einzukalkulieren.

35,000 St

Summe 01.05. Demontage / Rückbau / Abbr...

01.06. Verbauten und Behelfe

01.06.0010. Arbeitsebenen und Rampen
MLV-MBR_01070020
 Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten.
 Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen.
 Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Bohr- und Rammgeräte entsprechen.
 Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen (mind. jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren.
 Inkl. Rückbau, Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.

1,000 psch

Summe 01.06. Verbauten und Behelfe

01.07. Erdarbeiten und Hinterfüllungen

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

01.07.0010. Baugrubenaushub
MLV-MBR_01060040
 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben.
 Boden im Bereich der Baugruben '(>außerhalb der Start- und Zielgrube <)' lösen, ausheben, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren und in Haufwerken zwischenlagern.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>Bodenklasse/Homogenbereich<)' '(>gemäß beiliegendem Bodengutachten<)', ', Aushubtiefe '(>ca. 1,0 bis 1,5 m unter Geländeoberkante<)' ' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	24,000 m3	.....	.....
01.07.0020.	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	.....	.....
	Der Bodenaushub und das Verfüllen der Startgrube sind in der Position Startgrube einzukalkulieren. Ausnahme: Verfüllung der Baugrube mit Magerbeton.			
01.07.0030.	Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-MBR_01060190 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(>Bauwerk<)', 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 >= 100% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	15,000 m3	.....	.....
Summe 01.07. Erdarbeiten und Hinterfüllun...				.....
01.08.	Wasserhaltungsmaßnahmen			
	Wasserhaltung Baugrube			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

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

01.08.0010. Wasserhaltung für die Baugruben

Anlagen für die Wasserhaltungen zum Freihalten der Baugruben von Schichten-, Oberflächenwasser, 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.

Die erforderlichen Wasserfassungen, Pumpen, Stromaggregate, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, liefern, aufstellen, betreiben, nach Erfordernis des Bauablaufes umbauen und nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen und wieder abfahren.

Die erforderlichen Erdarbeiten und Materiallieferungen (Filterkies, Geotextil, etc.) für die Wasserhaltung sind in die Pos. einzukalkulieren.

Die Art und Ausführung der Wasserhaltung:
Herstellung von Absperrwällen und Pumpensumpf
Pumpe: bis 10m³/h
Rohrleitung bestehend aus C-Schlauch durch das Schwellenfach des Gleises verziehen. Einschl. sämtlicher Schotterarbeiten wie Schotter ausbauen, lagern, wieder einbauen und Schwellenfächer anstopfen.

1,000 psch

Summe 01.08. Wasserhaltungsmaßnahmen

01.09. Durchlasserneuerung

Stahlrohr in best. Durchlass

01.09.0010. Start- u. Zielgrube für den Einschub des Stahl-Rohres in den vorhandenen Durchlass herstellen und beseitigen

Startgrube/ Zielgrube / Arbeitsebene für den Einschub des Stahl-Rohres in den vorhandenen Durchlass in erforderlicher Größe und Tiefe nach Wahl des AN sowie nach konstruktiven Erfordernissen und örtlichen Möglichkeiten herstellen, vorhalten, betreiben und nach Abschluss der Arbeiten wieder vollständig zurückbauen und das Gelände wieder in den Urzustand versetzen.

Startgrube / Arbeitsebene für den Einbau des Stahl-Rohres DN 600, unter Berücksichtigung der erforderlichen technischen Geräte und den Vorschriften der UVV nach Wahl des AN herstellen.

Evtl. erforderlicher Verbau erfolgt gem. DIN 18303 und 18304 nach Wahl des Auftragnehmers, den statischen Erfordernissen einschl. Aussteifen, Verankerungen und systembedingtem

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verlorenen Verbau. Bei der Kalkulation, Planung und Herstellung sind die Vorgaben des Bodengutachtens zu beachten. Die erf. statische Berechnung und die Pläne sind 6 Woche vor der Bauausführung dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. Mehrkosten durch die Arbeiten im unwegsamen Gelände sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Überschüssiges Material laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. Nach der Unersuchung fachgerecht entsorgen. Die Verfüllung der Grube / Arbeitsebene mit geeignetem Füllboden und das Anböschten des Bahndamms / Geländes gem. Ril 836 sind einzukalkulieren. Die anstehenden Bodenschichten sind dem Bodengutachten zu entnehmen. Einschl. sämtlicher Erdarbeiten.	1,000 psch		.....
01.09.0020.	Verpressschlauch liefern und einbauen Verpressschlauch (2 Bahnen) zum nachträglichen Verpressen des Ringspalts liefern und fachgerecht an der Decke einbauen. Erschwernisse wie z. B. die Erstellung von Bohrlöchern sind hier miteinzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	38,000 m	.....	.....
01.09.0030.	Rohraufleger herstellen MLV-ERD_01200110 Rohraufleger aus unbewehrtem Magerbeton herstellen. Druckfestigkeitsklasse '(>C12 / 15<)', Expositionsklasse '(>X0<)', Schalung nach Wahl des AN herstellen. Bettung min. '(>gem. Planung und Schnitt A-A<)', Ausführung über die komplette Durchlasslänge im Gefälle herstellen.	5,000 m3	.....	.....
01.09.0040.	Stahlrohr DN 600 mm liefern und einbauen Stahlrohr, DN 600, 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 und örtlich verschweißen. Prüfbescheinigung 3.1 nach DIN EN 10204 erforderlich. Stahlrohr mit einem Gefälle von 9,02% einbauen und die Rohrstücke verschweißen. Da = 610 mm Wandstärke: 20,0 mm.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 nachweisen. 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 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 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.	39,800 m	.....	.....
01.09.0050.	Zulage für die Herstellung von Böschungsstücken Stahlrohr DN 600 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.	2,000 St	.....	.....
01.09.0060.	*** Leitbeschreibung Verfüllmaterial einbringen MLV-ERD_01200130 Verfüllmaterial in den Restraum zwischen bestehendem Durchlass und eingeschobenem Rohr mit einer hydraulisch erhärtenden Suspension auf Zementbasis einbauen. Einbringverfahren und Verfüllöffnung nach Wahl des AN. Erforderliche Entlüftungsvorrichtungen '(>innerhalb / außerhalb des Gefahrenbereichs der Bahn<') sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Material pumpfähig, quellfähig, selbstdichtend und fließfähig. Mindestfestigkeit nach 3 Tagen '(>2 N/mm²<'). Die Verfüllung muss eine hohlraumfreie,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	kraftschlüssige Verbindung zum bestehenden Durchlassscheitel eingehen. Einschließlich notwendiger Schalung im Durchlassbereich bahnrechts / bahnlinks nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und beseitigen. 10,000 m3 *** Unterbeschreibung 01 Hilfskonstruktionen zur Hilfskonstruktionen zur Auftriebssicherheit nach Wahl des AN sind einzukalkulieren.			
01.09.0070.	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. 4,000 m3 			
01.09.0080.	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 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 16,000 m2 			
01.09.0090.	Verbleibenden Spalt verpressen Einpressmörtel über Verpressschlauch zum Verpressen des Ringspalts nach 28 Tagen einbringen. Packer nach Wahl des AN liefern und einbauen. Abrechnung erfolgt nach tatsächlich verpressten Mörtel. 1,500 m3 			
Summe 01.09. Durchlasserneuerung				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 *3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
 LV: 25032026 Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192 Währung: EUR

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

01.10.	Einbauteile und Ausstattung
---------------	------------------------------------

GELÄNDER

01.10.0010. Einzelfundamente liefern und fachgerecht einbauen

Einzelfundamente für die Herstellung Absturzsicherungen gem.
 Ausführungsplanung als Fertigteilfundament liefern und
 einbauen.
 Stahlbeton gem. DIN 1045-1 und ZTV-Ing., Beton C25/30,
 Expositionsclassen XF1, XC2, XA1.
 Einschl. Bodenaushubarbeiten und sämtlichen Nebenarbeiten.
 (l*b*h = 0,4*0,4*1,65m)

Bauteil'Absturzsicherung am Rohrdurchlass '

4,000 St

GELÄNDER

01.10.0020. Holmgeländer auf Bauwerk
MLV-MBR_01130240

Geschweißtes Holmgeländer auf neu errichtetem Bauwerk
 Höhe des Geländers: '(>1000 mm<)' .
 Material:
 Stahl '(>S235 JR<)'
 Ausbildung mit Handlauf, Zwischenholm,
 '(>Fußleiste (Höhe 100 mm)<)' und Erdungsverbindung,
 nach RZ A-GEL
 '(>5 6 und 7 <)',
 Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern nach
 RZ A-GEL 14 bzw. 15, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen
 und -verbindern, Unterfütterung mit schwindarmem Mörtel.
 Dehnungsfugen nach A-GEL
 '(>9 / 10 und 13<)' .
 Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen.

 '(>Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3,
 Anhang A, Tabelle A 4.3.2
 Bauteil 3.1c, Nr. 3
 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 91, 87
 Oberflächenvorbereitung Be,
 Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung
 DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung,
 1 Zwischenbeschichtung vv AY auf Zn, Sollsichtdicke 80 µm,
 1 Deckbeschichtung PUR, Sollsichtdicke 80 µm,
 Spritzen im Werk.
 Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 702<)' .

Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den
 Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.

4,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 *3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
 LV: 25032026 Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192 Währung: EUR

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

Summe 01.10. **Einbauteile und Ausstattung**

01.11. Landschaftsbau

01.11.0010. Oberboden liefern und andecken

MLV-MBR_01170020
 Oberboden liefern und profilgemäß andecken.
 Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen,
 (>Böschungen und Grünflächen<).
 Dicke der Andeckung (>10-30 cm<).
 Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.

600,000 m2

01.11.0020. Rasenansaat

MLV-MBR_01170030
 Initialansaat auf hergestellten Flächen und
 Bahnböschungen mit standortgerechten und
 gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen
 Region ansäen.
 Ort: (>Bahndammböschung und Grünflächen<)
 Landschaftsrasen, (>gem. Umweltplanung, Ansaat mit der
 autochthonen Saatgutmischung "03 Böschungen und
 Straßenbegleitgrün"<).

650,000 m2

01.11.0030. Graben profilieren
 Graben rdB 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.

20,000 m

Summe 01.11. **Landschaftsbau**

01.12. Transport zur Entsorgungsstelle

**01.12.0010. Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-
 ENTS_07010130**
 Laden und Transport von nicht gefährlichem
 Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle /
 Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage
 einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.

48,000 t

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.12.0020.	Transport nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030070 Beförderung von gemischtem Bauschutt (AVV-Nr. 170107) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport und Entladung.	5,500 t	.....	.....
01.12.0030.	Transport_Wurzeln, MLV-ENTS_06030020 Laden und Transport von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1,000 t	.....	.....
01.12.0040.	Transport_Unrat, MLV-ENTS_06030040 Laden und Transport von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1,500 t	.....	.....
Summe 01.12. Transport zur Entsorgungsst...			.....	.....
01.13.	Entsorgung			
01.13.0010.	Entsorgung_Boden_BM-0*, MLV-ENTS_07010030 Entsorgung Bodenmaterial BM-0* Anlage 1 Tab 3 EBV inklusive Klammerwerte für TOC-Gehalt > 0,5%, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 10 Vol-%, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
01.13.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060 Entsorgung Bodenmaterial BM-F2 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	18,000 t	.....	.....
01.13.0030.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944*** Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.13.0040.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010088 Zulage zu Pos. 07.01.0070 - Bodenmaterial BM-F3 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	10,000 t	.....	.....
	Der in den Pos. 07.03.001-003 aufgeführte Bauschutt kann neben den Materialwerten RC-x gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten: • Die Feststoffwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV und • Die Eluatwerte für As, Pb, Cr, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV Die o.g. zusätzlichen Belastungsparameter erreichen maximal die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 enthält max. die Materialwerte BM-F1, RC-2 max. die Materialwerte BM-F2 usw. Dies ist bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung zu berücksichtigen.			
01.13.0050.	Entsorgung_Bauschutt_RC-2, MLV-ENTS_07030020 Entsorgung Bauschutt RC-2 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	5,500 t	.....	.....
01.13.0060.	Entsorgung_Wurzeln, MLV-ENTS_06030010 Entsorgung von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
01.13.0070.	Entsorgung_Unrat, MLV-ENTS_06030030 Entsorgung von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, inklusive Verwiegung.	1,500 t	.....	.....
Summe 01.13. Entsorgung			.....	
Summe 01. Ern. DL Eimelrod, Strecke 39...				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016000406 ***3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192**
LV: 25032026 **Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192** **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 10902:10-2011 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 elektrifiziert.
- 8) Wenn nicht anders beschrieben, wird das gewonnene Material gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG vorzulegen.
- 9) 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.
- 10) Die Konformitätserklärung der Baustoffe ist vor Einbau dem AG zu übergeben.
- 11) Die Umweltplanung ist zu beachten. Erschwernisse hieraus sind einzukalkulieren.
- 12) Das Baugrundgutachten ist zu beachten. Erschwernisse hieraus sind einzukalkulieren.
- 12) Verwendung von geräuscharmen Baumaschinen und Bauverfahren (siehe 32.BImSchV). 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.

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: T016000406 ***3944*** Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192
LV: 25032026 Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Demontage / Rückbau / Abbruch	.....
01.06.	Verbauten und Behelfe	.....
01.07.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	.....
01.08.	Wasserhaltungsmaßnahmen	.....
01.09.	Durchlasserneuerung	.....
01.10.	Einbauteile und Ausstattung	.....
01.11.	Landschaftsbau	.....
01.12.	Transport zur Entsorgungsstelle	.....
01.13.	Entsorgung	.....
Summe 01. Ern. DL Eimelrod, Strecke 39...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	T016000406	*3944* Erneuerung DL Eimelrod, km 55,192	
LV:	25032026	Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	25032026	
01.	Ern. DL Eimelrod, Strecke 3944, km 55,192	.....
	Summe LV	25032026 Ern. DL Eimelrod, S...
		
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		
		