# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

| | | |
|---|---|---|
| **Projekt:** | **T016089073** | **GE Großkorb.-Webau 6812 km 10,9-12,7 ink BÜ km 10,9+11,4** |
| **Leistungsverzeichnis:** | **220821** | **VB GE Großkorbetha - Webau km 10,92 -12,7 + EÜ km 12,14** |

| | |
|---|---|
| **Auftraggeber:** | DB InfraGO AG |
| Straße: | Bahnhofstraße 23 |
| PLZ/Ort: | 99084 Erfurt |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

## Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---|---|---|
| **Projekt:** | **T016089073** | **GE Großkorb.-Webau 6812 km 10,9-12,7 ink BÜ km 10,9+11,4** |
| **LV:** | **220821** | **VB GE Großkorbetha - Webau km 10,92 -12,7 + EÜ km 12,14** |
| **Status:** | **Freigegeben** | **Währung: EUR** |


| Ordnungszahl | Kurztext | Seite |
|---|---|---|
| 01. | Allgemeine Leistungen Infrastruktur | 3 |
| 01.01. | Interne Baustellenlogistik | 3 |
| 01.02. | Absteckung und Abnahmemessung | 5 |
| 01.03. | Baustellenorganisation | 7 |
| 01.04. | Zusammenhangsarbeiten | 13 |
| 01.05. | Kampfmittelerkundung | 23 |
| 01.06. | Sicherungs- und bauaffine | 24 |
| 02. | Allgemeine Leistungen KIB | 26 |
| 02.01. | Technische Bearbeitung | 26 |
| 02.02. | Baustelleneinrichtung | 33 |
| 02.03. | Freimachung Baustelle | 37 |
| 02.04. | Landschaftsbau | 41 |
| 10. | GE Großkorbetha - Webau km 10,920 - km | 43 |
| 10.01. | Oberbauarbeiten inkl. Rückbau | 43 |
| 10.02. | Bahnübergangsarbeiten | 49 |
| 10.03. | Stopf und Richtarbeiten | 63 |
| 10.04. | Schweißarbeiten | 65 |
| 10.05. | Stopfgang nach techn. Notwendigkeit | 66 |
| 10.06. | Herstellung Randwegkonstruktion | 68 |
| 10.07. | Herstellung Randwege durch Einbau | 70 |
| 10.08. | Instandhaltungsarbeiten | 72 |
| 10.09. | Entsorgung | 75 |
| 20. | Instandsetzung EÜ km 12,140 | 78 |
| 20.01. | Rückbau / Abbruch | 78 |
| 20.02. | Erdarbeiten und Hinterfüllungen | 81 |
| 20.03. | Verbauten und Behelfe | 84 |
| 20.04. | Instandsetzung Mauerwerk | 85 |
| 20.05. | Bauteile aus Beton/ Stahlbeton | 91 |
| 20.06. | Einbauteile und Ausstattung | 94 |
| 20.07. | Entwässerungsanlagen | 102 |
| 20.08. | Oberbauarbeiten inkl. Rückbau | 104 |
| 20.09. | Entsorgung | 107 |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

| | | |
|---|---|---|
| **Projekt:** | **T016089073** | **GE Großkorb.-Webau 6812 km 10,9-12,7 ink…** |
| **LV:** | **220821** | **VB GE Großkorbetha - Webau km 10,92 -12,7 + EÜ km 12,14** |

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **01.** | **Allgemeine Leistungen Infrastruktur** | | | |
| **01.01.** | **Interne Baustellenlogistik** | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Bauabschnitte GE und Herstellung Randwege. | | | |
| **01.01.0010.** | **Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug**<br>Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten. | 1,000 psch | | ..... |
| **01.01.0020.** | **Gleisbaumaschine bereitstellen Bettungsreinigungsmaschine**<br>Gleisbaumaschine bereitstellen, Bettungsreinigungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten. | 1,000 psch | | ..... |
| **01.01.0030.** | **Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal**<br>Baustellenlogistik,<br>Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal,<br>Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle, Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte,<br>Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienengebundenen Maschinen,<br>Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne,<br>Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses. | 1,000 psch | | ..... |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.01.0040.** | **Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle**<br>Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle<br>mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | nach ⎪ 59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur Koordinierung des Abfallmanagements des AN vor Ort gemäß Vorbemerkungen<br><br>Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweis-führung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfall-managements für den AG | 1,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Die Position gilt die Entsorgung folgende Stoffe**<br>Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN:<br><br>- Boden<br>- Zwischenlagen (Zw∩s)<br>- Asphalt<br>- Randwegmaterial<br>- Rückschnitt von Vegetation<br>- Beton<br>- Kunststoff<br>- Metall | | | |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.01.0050.** | **Entsorgungskonzept AN Bau gem. Vorbemerkungen**<br>Entsorgungskonzept AN Bau gem. Vorbemerkungen und PM 60-03a Mustergliederung Entsorgungskonzept AN Bau<br>Entsorgungskonzept erarbeiten und ständig aktualisieren / ergänzen gem. Baufortschritt inkl. Vorbereitung / Mitwirkung<br>bei der Erstellung der Nachweisunterlagen für gefährliche<br>und nicht gefährliche Abfälle gem. Vorbemerkungen<br>Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagerteilung, die erste Vollversion spätestens 4 Wochen vor Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen<br>Das Vorliegen eines bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für jegliche Wiedereinbau- und Entsorgungsmaßnahmen | 1,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Die Position gilt die Entsorgung folgende Stoffe**<br>Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN:<br><br>- Boden<br>- Zwischenlagen (Zw∩s) | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | - Asphalt<br>- Randwegmaterial<br>- Rückschnitt von Vegetation<br>- Beton<br>- Kunststoff<br>- Metall | | | |
| | **Summe 01.01. Interne Baustellenlogistik** | | | ..... |
| **01.02.** | **Absteckung und Abnahmemessung** | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Bauabschnitte GE und Herstellung Randwege. | | | |
| **01.02.0010.** | **Absteckung durchführen, nach**<br>Absteckung durchführen,<br>nach Ausführungsunterlagen des AG.<br>Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie<br>durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen.<br>Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur<br>Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten<br>Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA (Gradienten)<br>Plandaten im digitalen Format .TIF, .DGN, .DWG, .PDF.<br>Der AG übergibt die Daten vor Baubeginn.<br>Die Festpunkte sind vor der Absteckung auf ihre unveränderte Lage und Höhe zu überprüfen. Sie sind während der Umbauarbeiten freizuhalten und zu sichern. | 1.785,000 m | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.02.0020.** | **Lichtraumengstelle aufmessen**<br>Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400. | 8,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**einschließlich Lichtraumengstellenauswertung**<br>Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.02.0030.** | **Hauptpunkte kennzeichnen**<br>Hauptpunkte kennzeichnen<br>Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE ) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen.<br>Abkürzung der Hauptpunkte, Schrifthöhe 20 mm.<br>Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen an Haken- oder Schwellenschraube. | 7,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage**<br>Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses | | | |
| **01.02.0040.** | **Braunstrichunterlagen erstellen**<br>Braunstrichunterlagen auf Basis der Ausführungspläne erstellen<br>und in 2- facher Ausfertigung spätestens 14 Tage vor VOB-Abnahme<br>der BÜW des AG in Papierform übergeben.<br>Mit den Braunstricheintragungen sind alle Abweichungen gegenüber den freigegebenen Ausführungsunterlagen als handrevidierte Eintragungen zweifelsfrei zu dokumentieren . | 1,000 psch | | ..... |
| **01.02.0050.** | **Bearbeitung Technische Plätze**<br>Übergabe sämtlicher Angaben zu allen baulichen Anlagen gemäß Technischer Mittelung 2008-292.I.NVT 4 (K) anhand der SAP-Aufnahmeblätter,<br>einfach digital,<br>zur Einrichtung der Technischen Plätze im SAP R/3.<br>Fortschreiben der Datenbestands-/und Datenänderungsbelege zu allen baulichen Anlagen.<br>Vordrucke, Ausfüllhilfen bzw. Handlungsanweisungen können beim AG angefordert werden.<br>Die Übergabe der ausgefüllten Unterlagen an den AG hat zur Inberiebnahme zu erfolgen. | 1,000 psch | | ..... |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.02.0060.** | **Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise**<br>Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise<br>Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse gemäß Ril 883. | | | |
| | | 1.785,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Durchführung geodätische Abnahmevermessung**<br>Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben. | | | |
| | **Summe 01.02. Absteckung und Abnahmeme…** | | | ..... |
| **01.03.** | **Baustellenorganisation** | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Bauabschnitte GE und Herstellung Randwege. | | | |
| **01.03.0010.** | **Bereich der Baustelleneinrichtung abräumen MLV-ALI_01030040**<br>Bereich der Baustelleneinrichtung abräumen.<br>Auf der Baustelleneinrichtungsfläche sind vorhanden: Leichter Buschbestand sowie Gras- und Ruderalflur, Steine, Schutt, Unrat, ehemalige Gleisanlagen 'des Bf. Webau'.<br>Leichten Buschbestand sowie Gras- und Ruderalflur, Steine, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.<br><br>Angrenzende Gehölze und Bäume bleiben erhalten.<br><br>Vorhandene Gleisanlagen bleiben erhalten. | | | |
| | | 1.500,000 m2 | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.03.0020.** | **Bereich der Baustelleneinrichtung herstellen, unterhalten und zurückbauen**<br>Bereich der Baustelleneinrichtung herstellen, unterhalten, zurückbauen und in ursprünglichen Zustand zurückführen. | | | |
| | | 1.500,000 m2 | ..... | ..... |

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

*** Unterbeschreibung 01
**Material liefern und einbauen**
Material nach Wahl des AN liefern und einbauen.

*** Unterbeschreibung 02
**Rückbau und Entsorgung**
Vollständiger Rückbau und Entsorgung (einschl. anfallender Entsorgungskosten) der verwendeten Materialien erfolgt durch den AN.

*** Leitbeschreibung

**01.03.0030.** **Bürocontainer aufbauen, betreiben, abbauen**

Doppel-Container für Besprechungsraum aufstellen, betreiben und nach Abschluss der Baumaßnahme räumen, zur Nutzung durch den AG (örtliche Bauüberwachung), doppelwandig, isoliert. beheizt,
Besprechungsraum für 10 Personen,
Ausstattung mit Tischen und Stühlen,
incl. Einrichtung von 2 Arbeitsplätzen (jeweils mit Schreibtisch, Drehstuhl, Aktenbock, Papierkorb und Schreibtischlampe) nach Arbeitsstättenverordnung,
Standplatz herrichten und beseitigen,
Ver- und Entsorgungsanschlüsse innerhalb der Baustelleneinrichtung herstellen, anschließen und beseitigen.
Warten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet.
Bürocontainer anteilig für alle Leistungen dieses Loses.

1,000 psch .....

*** Unterbeschreibung 01
**Bürocontainer vor / nach Umbautermin**
Bürocontainer ab 3 Tage vor erster Umbausperrung und bis 1 Woche mach letzter Umbausperrung vorhalten / betreiben.

*** Unterbeschreibung 02
**zusätzliche Ausstattung**
Zusätzliche Ausstattung Bürocontainer mit:
Kühlschrank, Internetanbindung per LTE-Router mit Übertragungsgeschwindigkeit > 50 MBit/s und Datenvolumen > 20 GB, Kopierer / Scanner Blattgröße A3 farbig mit automatischem Blatteinzug, Kaffeemaschine / -automat, Klimaanlage mit Außenabluft, Stellplatz für 3 PKW.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **01.03.0040.** | **Räumlichkeit (Beratung) innerhalb der Baustelleneinrichtung für AG herstellen**<br>Räumlichkeit innerhalb der Baustelleneinrichtung des AN für Beratungen, zur Nutzung durch den AG, herstellen.<br>Räumlichkeit anmieten oder Container aufstellen.<br>Für Beratungen mit 15 Plätzen.<br>Standplatz herrichten, vorhalten und nach Abschluss der Vorhaltezeit wieder beseitigen.<br>Ver - und Entsorgungsanschlüsse:<br>(Wasser, Abwasser, Strom, Telefon, zusätzlicher Anschluss<br>Telefax) vorgenannter Baulichkeiten innerhalb der Baustelleneinrichtung herstellen, anschließen und nach Abschluss der Vorhaltezeit wieder beseitigen.<br>Warten und Betreiben werden gesondert vergütet.<br>Ergänzende Ausstattung: Tische und Stühle | 1,000 psch | | ..... |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2022 097 | | | |
| **01.03.0050.** | **Genehmigung Nachtarbeiten**<br>Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln,<br>Menge der herzustellenden und zu verteilenden Handzettel '500' St. | 1,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Einschließlich Verteilung von**<br>Einschließlich Verteilung von Handzetteln, gemäß der behördlichen Auflagen bzw. auf Anordnung des AG an die Anwohner. | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2023 097 | | | |
| **01.03.0060.** | **Bereitstellungsplatz einrichten räumen**<br>Bereitstellungsplatz für Gleisjoche einrichten und räumen. | 1,000 St | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung**<br>bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2024 097 | | | |
| **01.03.0070.** | **Bereitstellungsplatz einrichten räumen**<br>Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für Stoffe gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023. | 1,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung**<br>bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Wichtung von Gesamtmenge 20%**<br>Wichtung von Gesamtmenge 20% | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**GS0, GS1 / BM0, BM1**<br>GS0, GS1 / BM0, BM1 | | | |
| | *** Unterbeschreibung 04<br>**Haufwerke**<br>Haufwerkesind sortenrein zu trennen | | | |
| | *** Unterbeschreibung 05<br>**Erreichbarkeit der Bereitstellungsfläche**<br>Erreichbarkeit der Bereitstellungsfläche muss mit Sattel-LKW möglich sein. | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2024 097 | | | |
| **01.03.0080.** | **Bereitstellungsplatz einrichten räumen**<br>Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden, einrichten und räumen, für Stoffe gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023. | 1,000 St | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,**<br>Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm, | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung**<br>bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**Wichtung von Gesamtmenge 80%**<br>Wichtung von Gesamtmenge 80% | | | |
| | *** Unterbeschreibung 04<br>**GS2, GS3 / RC2, RC3 / BM2, BM3**<br>GS2, GS3 / RC2, RC3 / BM 2, BM3 | | | |
| | *** Unterbeschreibung 05<br>**Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm,**<br>Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm, Entsorgung der PE-Folie erfolgt durch den AN. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 06<br>**Haufwerke**<br>Haufwerke sind sortenrein zu trennen | | | |
| | *** Unterbeschreibung 07<br>**Erreichbarkeit der Bereitstellungsfläche**<br>Erreichbarkeit der Bereitstellungsfläche muss mit Sattel-LKW möglich sein. | | | |
| **01.03.0090.** | STLB-Bau: 04/2022 097<br>**Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen**<br>Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 auf- und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle. | 3.230,000 m | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | STLB-Bau: 10/2025 097 | | | |
| **01.03.0100.** | **Beleuchtung Baustelle betreiben**<br>Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '3230 m' (Betriebsmenge) mal '24 d' (Betriebsdauer) | 77.520,000 md | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 10/2025 097 | | | |
| **01.03.0110.** | **Beleuchtung Baustelle vorhalten**<br>Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 vorhalten, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '3230 m' (Vorhaltemenge) mal '24 d' (Vorhaltedauer) | 77.520,000 md | ..... | ..... |
| **01.03.0120.** | **Schachterlaubnisscheine und Kabelaufsichten**<br>Kostenübernahme der Aufwendungen für das Einholen sämtlicher Schachterlaubnisscheine sowie für Kabel- und Leitungsaufsichten der bahninternen sowie aller betroffenen öffentlichen Kabel- und Leitungsträger. Einschl. der Teilnahme an Ortsterminen und der Ortung und Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen. Einzurechnen sind alle Aufwendungen für organisatorische und koordinierende Leistungen des AN, die im Zusammenhang mit den Kabel- und Leitungträgern stehen. | 1,000 psch | | ..... |
| **01.03.0130.** | **Wagenkontrollbuch**<br>Führung eines Wagenkontrollbuches mit regelmäßiger Vorlage beim BÜB im Original sowie beim AG per e-Mail. | 1,000 psch | | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **01.03.0140.** | **Beweissicherungsmaterial erstellen**<br>Erstellen von Beweissicherungsmaterial (Foto, Film usw) vor Beginn der Bauarbeiten und nach Abschluss der Bauarbeiten zur Abwendung späterer ungerechtfertigter Forderungen Dritter (z.B. Zustand anschließender Feldwege, Straßenanschlüsse, Grundstücksangrenzungen). | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 01.03. Baustellenorganisation** | | | **.....** |
| **01.04.** | **Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)** | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Bauabschnitte GE und Herstellung Randwege. | | | |
| | STLB-Bau: 04/2022 002 | | | |
| **01.04.0010.** | **Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m**<br>Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m,<br>Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. | 30,000 m3 | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 04/2023 003 | | | |
| **01.04.0020.** | **Baugelände abräumen Aufwuchs H bis 50cm**<br>Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe bis 50 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, Schlagabraum häckseln und auf dem Baugelände verteilen. | 14.500,000 m2 | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 04/2022 097 | | | |
| **01.04.0030.** | **Planierarbeiten in Gleisen**<br>Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen. | 1.785,000 m | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **01.04.0040.** | **Schiene abladen von Bahnwagen L 45-60m**<br>Schiene abladen, von Bahnwagen, abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 45 bis 60 m. | 3.610,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Transport**<br>Erforderliche Längs und Quertransporte werden nicht gesondert vergütet | | | |
| | STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **01.04.0050.** | **Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m**<br>Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 45 bis 60 m, über 10 bis 50 m. | 3.610,000 m | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2016 097 | | | |
| **01.04.0060.** | **Schwelle Betonschwelle transp. L 2,5-3m**<br>Schwelle aus Beton, aufgeplattet, transportieren, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. | 2.969,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Transport zum Entsorger**<br>Transport zum Entsorgungswerk und Übergabe der Bahnwagen des AN zur Entladung.<br>Es ist eine Trassenkilometerentfernung Baustelle - Entsorgungswerk bis 600 km einzukalkulieren. | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **01.04.0070.** | **Schwelle Holzschwelle transp. L 2,5-3m**<br>Schwelle aus Holz, aufgeplattet, transportieren, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. | 37,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Transport zur BE-Fläche**<br>Transport zur BE-Fläche zur anschließenden Entsorgung durch den AN. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2023 097 | | | |
| **01.04.0080.** | **Schwelle aufladen L 2,5-3m**<br>Schwelle aus Beton, aufgeplattet, aufladen, am Baustellenlagerplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. | 123,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Betonschwellen aus konventioneller GE**<br>Schwellen aus konventioneller GE, versandfertig verladen auf Transporteinheiten des AN | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Ladegeräte des AN**<br>Ladegeräte des AN | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**Transporteinheiten des AN**<br>Transporteinheiten des AN | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2025 097 | | | |
| **01.04.0090.** | **Schwelle Betonschwelle transp. L 2,5-3m**<br>Schwelle aus Beton, aufgeplattet, transportieren, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. | 2.633,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Bereitstellung Bahnwagen**<br>Transport auf Transporteinheiten des AN,<br>Bereitstellung der Bahnwagen des AN am Lieferwerk des AG<br>zur Beladung.<br>Transport vom Lieferwerk zur Baustelle.<br>Es ist eine Trassenkilometerentfernung Lieferwerk - Tarifpunkt bis 600 km einzukalkulieren. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Schwellenart**<br>Schwelle Beton B 70(2,4) W<br>(2.608 St)<br><br>Schwelle Beton B90 W<br>vor W1<br>(25 St) | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2023 097 | | | |
| **01.04.0100.** | **Randweg herstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm**<br>Randweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm. | 5.429,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Randwegmaterial**<br>Randwegmaterial gebrochen, trittfest und wasserdurchlässig entsprechend DBS 918 062, k>= 1 x 10 (-5) m/s. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Geokunststoff**<br>Geokunststoff gemäß DBS 918 039, Anwendungsfall 3.4, zum Trennen von Schotter / Randwegmaterial einbauen, Überlappung min. 20 cm. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**einschließlich Transport Boden**<br>einschließlich Transport des überschüssigen Bodenabtrags zum Zwischenlager. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 04<br>**Nur Neustoffe zulässig**<br>Nur Neustoffe zulässig. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 05<br>**Liefern**<br>Die Lieferung der Materialien erfolgt durch den AN. | | | |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.04.0110.** | **Randweg aufbauen mit Bodenmaterial**<br>Randweg aufbauen mit Bodenmaterial:<br>GW, GI, SW oder SI gem. DIN 18196 in Lagen ca. 30 cm einbauen und verdichten, Dpr >= 1,0<br><br>Beinhaltet den Aufbau des Randweges:<br>- km 11,950 - km 12,110 r.d.B.<br>- km 12,120 - km 12,250 l.d.B. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | - km 12,130 - km 12,250 r.d.B.<br>- km 13,940 - km 14,025 r.d.B.<br>- km 14,000 - km 14,050 l.d.B.<br>- km 14,130 - km 14,150 r.d.B. | | | |
| | | 565,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Nur Neustoffe zulässig**<br>Nur Neustoffe zulässig | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Liefern**<br>Die Lieferung des Materials erfolgt durch den AN. | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2023 097 | | | |
| **01.04.0120.** | **Schwelle abladen L 2,5-3m**<br>Schwelle aus Beton, aufgeplattet, abladen, am Baustellenlagerplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m. | | | |
| | | 123,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Ladegeräte des AN**<br>Ladegeräte des AN | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Neuschwellen für konventionelle GE**<br>Neue Betonschwellen für konventionelle GE | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**auf Transporteinheiten des AN lagernd**<br>auf Transporteinheiten des AN lagernd | | | |
| | *** Unterbeschreibung 04<br>**Schwellenart**<br>Schwelle Beton B90 W<br>für BÜ km 10,938 und BÜ km 11,445<br>(123 St) | | | |
| **01.04.0130.** | **Anlagen sichern**<br>Die folgenden Anlagen sind während der Bauausführung gegen Beschädigung zu sichern:<br>- Kabelkanäle<br>- Rohr- und Kabelquerungen | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | - Schrankenleitungen<br>- Signale und Fernsprecheinrichtungen<br>- Signalfundamente<br>- Schachtdeckel<br>- Entwässerungsschächte<br>- betonierte Entwässerungseinrichtungen<br>- Böschungssicherungen (Holz-Bohlenwände)<br>- Festpunktfeld der DB AG (Lage- und Höhenpunkte)<br>- Hektometertafeln und Kilometersteine<br><br>siehe auch Vorbemerkungen 0.1.14 | 1,000 psch | | ..... |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.04.0140.** | **Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001**<br>Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001<br><br>Entnahme einer 50 kg Schotterprobe des gereinigten / aufgearbeiteten Schotter an der Maschine (am verstellbaren Einbauförderband), Dokumentation des Entnahmeortes (Strecke / Gleis / Streckenkilometer / Wetter / Art der Bettungsarbeiten), transportieren zur Baustelleneinrichtungsfläche, bereitstellen / übergeben an Prüfinstitut | 5,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Entnahmebehälter**<br>Entnahmebehälter vom AN beigestellt | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Probe sichern**<br>Proben auf der Baustelleneinrichtungsfläche bis zur Übergabe sichern gegen:<br>- Witterungseinflüsse<br>- gegen Veränderung des Probegutes | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**alle 500 m im Umbauabschnitt**<br>alle 500 m im Umbauabschnitt | | | |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.04.0150.** | **Erstellung Siebanalyse nach Bettungsreinigung**<br>Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1) | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 5,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Erstellung Siebanalyse**<br>Erstellung durch ein vom AN unabhängiges Unternehmen oder durch eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK) analog DBS 918 061 | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Unterkornanteil <22,4mm**<br>der Unterkornanteil <22,4mm ist bezogen auf die Gesamtprobe in Masseprozente anzugeben | | | |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.04.0160.** | **Einhausung bauzeitlich**<br>Schutzvorrichtung gegen herabfallende Baumaterialien anfahren, aufstellen,<br>entsprechend dem Arbeitsvorgang umsetzen, abbauen und abfahren.<br>Untergrund zum Schutz vor Verunreinigungen abplanen.<br>Einschließlich Entsorgung. | | | |
| | | 2,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Baubereiche**<br>Baubereiche:<br>- EÜ km 12,140<br>- EÜ km 14,041 | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 003 | | | |
| **01.04.0170.** | **Rasenwaben/Rasengitter Stoffe begrünbar Verfüllstoff**<br>Rasenwaben/Rasengitter, nach FLL-Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen, Fugen und Kammern verfüllen mit Verfüllstoff nach FLL-Richtlinie für begrünbare Flächenbefestigungen. | | | |
| | | 140,000 m2 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Baubereiche**<br>- km 12,483 - km 12,625 l.d.B. | | | |

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

*** Unterbeschreibung 02
**in C8/10 Magerbeton befestigen**
in min. 10 cm C8/10 Magerbeton befestigen.

*** Unterbeschreibung 03
**Begrünung**
Fugen und Kammern im Anschluss mit Regiosaatgutmischung begrünen.

Regiosaatgutmischung: UG 5 "Mitteldeutsches Tief- und Hügelland" Typ Böschung (70% Gräser, 30 % Kräuter und Leguminosen) Saatstärke 5 g/m2.

*** Unterbeschreibung 04
**Liefern**
Die Lieferung des Materials erfolgt durch den AN.

*** Leitbeschreibung
**01.04.0180.** **Böschung profilieren**
Einschnittböschung im Anschluss an Rasenwaben/Rasengitter mit einer Neigung von 1:1,5 herstellen und verdichten.
Räumgut laden, fördern, lagern.
Profilierte Böschung im Anschluss mit Regiosaatgutmischung begrünen.

Regiosaatgutmischung: UG 5 "Mitteldeutsches Tief- und Hügelland" Typ Böschung (70% Gräser, 30 % Kräuter und Leguminosen) Saatstärke 5 g/m2.

400,000 m2 ..... .....

*** Unterbeschreibung 01
**Baubereich**
- km 12,483 - km 12,625 l.d.B.

*** Unterbeschreibung 02
**Liefern**
Lieferung erfolgt durch AN.

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Umverlegung der Kabelkanäle auf regelkonforme Lage und Herstellung der Anschlussbereiche:

- km 12,135 - km 12,145 Gr. I i.F. r.d.B.
- km 12,470 - km 12,490 Gr. I i.F. r.d.B.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | - km 13,346 - km 13,420 Gr. II i.F. l.d.B.<br>- km 13,915 - km 14,150 Gr. II i.F. r.d.B. | | | |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.04.0190.** | **Kabel bauzeitlich umlegen**<br>Kabel/Kabelbündel bauzeitlich umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel/Kabelbündel bestehend aus bis zu '(>3<)' Kabeln,<br>'(> im Kanal verlegt<)', freilegen, für<br>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.<br><br>Die Sicherung erfolgt durch einen provisorischen Kabelkanal, Gestellung durch AN.<br><br>Das Zurückverlegen in neue Lage mit den hierfür notwendigen Nebenleistungen wie Erdarbeiten, Beilieferung von<br>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 Kabellängen. | 329,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Bereiche**<br>- km 12,470 - km 12,490 Gr. I i.F. r.d.B.<br>- km 13,346 - km 13,420 Gr. II i.F. l.d.B.<br>- km 13,915 - km 14,150 Gr. II i.F. r.d.B. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Ausnahme EÜ km 12,140**<br>Die vorhandenen Kabel werden im Zuge der Sanierungsarbeiten an der EÜ km 12,140 bereits gesichert und liegen zum Zeitpunkt der GE in einen provisorischen Kabelkanal vor.<br><br>- km 12,124 bis km 12,154 r.d.B. | | | |
| **01.04.0200.** | **Kabelkanal Gr. I i. F. Wiedereinbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1**<br>Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 regelkonform in Randweg wiedereinbauen, lichte Länge 500 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | 160 mm. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. | | | |
| | | 50,000 m | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.04.0210.** | **Kabelkanal Gr. I i.F. liefern und einbauen**<br>Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 regelkonform in Randweg einbauen, lichte Länge 500 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. | | | |
| | | 30,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Anschlussbereiche**<br>Die Position bezieht sich auf die Herstellung der Anschlussbereiche an bestehende Kabeltrassen und Schächte und zusätzlich zum Austausch defekter Kabeltrassenabschnitte. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN. | | | |
| **01.04.0220.** | **Kabelkanal Gr. II i. F. Wiedereinbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 1**<br>Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 regelkonform in Randweg wiedereinbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. | | | |
| | | 309,000 m | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **01.04.0230.** | **Kabelkanal Gr. II i.F. liefern und einbauen**<br>Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 regelkonform in Randweg einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. | | | |
| | | 30,000 m | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Anschlussbereiche**<br>Die Position bezieht sich auf die Herstellung der Anschlussbereiche an bestehende Kabeltrassen und Schächte und zusätzlich zum Austausch defekter Kabeltrassenabschnitte. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN. | | | |
| | **Summe 01.04. Zusammenhangsarbeiten (He…** | | | ..... |
| **01.05.** | **Kampfmittelerkundung** | | | |
| **01.05.0010.** | **Baubegleitende Fachaufsicht nach ⌡20 Sprengstoffgesetz**<br>Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach ⌡20 Sprengstoffgesetz<br>Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Aushub dauernd zu überwachen. | 1,000 psch | | ..... |
| **01.05.0020.** | **Nachweis Kampfmittelfreiheit**<br>Nachweis der Kampfmittelfreiheit bzw. Identifizierung und Lokalisierung von kampfmittelverdaechtigen Objekten im Untergrund durch eine zugelassene Fachfirma mittels geeigneten Verfahren. Ausführung entsprechend der Baubeschreibung | 1,000 psch | | ..... |
| **01.05.0030.** | **Vollflächig punktuell bodeneingreifende Kampfmittelräumung**<br>Visuelle Absuche der Abschnitte , Entfernung von oberflächlich<br>sichtbaren Kleineisen und metallischen Abfällen.<br>Flächen nach<br>Gleis- /Weichenrückbau sondieren, Störkörper innerhalb Störpunkt freilegen und identifizieren, Störpunkttiefe bis 30 cm,<br>über 0,5 bis 3 Störpunkte je m2, Vorgang lagenweise wiederholen bis erreichen des Planums, Dokumentation der<br>Arbeiten und Ausstellung der Kampfmittelfreigabe-bescheinigung. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 01.05. Kampfmittelerkundung** | | | **.....** |
| **01.06.** | **Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen** | | | |
| **01.06.0010.** | **Sicherungsmaßnahmen Vorarbeiten**<br>Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich.<br><br>Umfang der Sicherungsmaßnahmen:<br>alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Vorarbeiten betroffenen Gleisbereiche. | 1,000 psch | | ..... |
| **01.06.0020.** | **Sicherungsmaßnahmen Haupt-Bauarbeiten**<br>Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich.<br><br>Umfang der Sicherungsmaßnahmen:<br>alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche. | 1,000 psch | | ..... |
| **01.06.0030.** | **Sicherungsmaßnahmen Nacharbeiten**<br>Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich.<br><br>Umfang der Sicherungsmaßnahmen:<br>alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Nacharbeiten betroffenen Gleisbereiche. | 1,000 psch | | ..... |
| **01.06.0040.** | **Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfgang**<br>Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich.<br><br>Umfang der Sicherungsmaßnahmen:<br>alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung des Belastungsstopfganges betroffenen Gleisbereiche. | 1,000 psch | | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **01.06.0050.** | **Sicherungsmaßnahmen Schienenschleifen**<br>Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich.<br><br>Umfang der Sicherungsmaßnahmen:<br>alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung des Schienenschleifens betroffenen Gleisbereiche. | 1,000 psch | | ..... |
| **01.06.0060.** | **Einsatz Helfer im Bahnbetrieb MLV-SLE_03060010**<br>Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde,<br>Helfer im Bahnbetrieb. | 1,000 psch | | ..... |
| **01.06.0070.** | **Signalisierung: Sh2-Signale**<br>Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben,<br>ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen.<br>Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung.<br><br>Umfang der Signalisierungsmaßnahme:<br>Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind. | 1,000 psch | | ..... |
| **Summe 01.06.** | **Sicherungs- und bauaffine Di…** | | | **.....** |
| **Summe 01.** | **Allgemeine Leistungen Infras…** | | | **.....** |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

| | | |
|---|---|---|
| **Projekt:** | **T016089073** | **GE Großkorb.-Webau 6812 km 10,9-12,7 ink…** |
| **LV:** | **220821** | **VB GE Großkorbetha - Webau km 10,92 -12,7 + EÜ km 12,14** |

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **02.** | **Allgemeine Leistungen KIB** | | | |
| **02.01.** | **Technische Bearbeitung** | | | |
| | Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch, Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt.<br>Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen einzurechnen. | | | |
| | Erdung Bauwerk<br>Das Bauwerk ist für eine perspektivische Elektrifizierung der Strecke mit einer Inneren Erdung (inkl. Verbindung aller Bauteile untereinander, ohne Anschluss an das Gleis) auszustatten. Die Erdungspläne sind durch einen EBA zugelassenen elektrotechnischen PSV geprüft vorzulegen. Alle Kosten hierfür sind in die folgenden Positionen einzurechnen. | | | |
| **02.01.0010.** | **Standsicherheitsnachweise Bauwerke aufstellen und durch PSV geprüft übergeben**<br>Standsicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt und durch PSV geprüft übergeben. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1 * digital, '(>3<)' * in Papierform zur Prüfung bei einem vom EBA zugelassenen bautechnischen PSV vorlegen.<br>Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen und die bautechnische Prüfung sind in diese Position einzurechnen.<br>Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '(>2<)' * als Kopie an AG liefern.<br>Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG.<br>Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. | 1,000 psch | ..... | |
| **02.01.0020.** | **Standsicherheitsnachweis Baubehelfe aufstellen und durch PSV geprüft übergeben**<br>Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt und durch PSV geprüft übergeben. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Lastannahmen nach Unterlagen des AG.<br>Unterlagen 1 * digital, '(>3<)' * in Papierform zur Prüfung bei einem vom EBA zugelassenen bautechnischen PSV vorlegen.<br>Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen und die bautechnische Prüfung sind in diese Position einzurechnen.<br>Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '(>2<)' * als Kopie an AG liefern.<br>Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG.<br>Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| **02.01.0030.** | **Ausführungsunterlagen Bauwerk aufstellen und durch PSV geprüft übergeben**<br>Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt und durch PSV geprüft übergeben.<br>Unterlagen 1 * digital, '(>4<)' * in Papierform zur Prüfung bei einem vom EBA zugelassenen bautechnischen PSV vorlegen.<br>Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen und die bautechnische Prüfung sind in diese Position einzurechnen.<br>Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '(>4<)' * als Kopie an AG liefern.<br>Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG.<br>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 | | ..... |
| **02.01.0040.** | **Ausführungsunterlagen Baubehelfe aufstellen und durch PSV geprüft übergeben**<br>Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt und durch PSV geprüft übergeben.<br>Unterlagen 1* digital, '(>4<)' * in Papierform zur Prüfung bei einem vom EBA zugelassenen bautechnischen PSV vorlegen.<br>Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen und die bautechnische Prüfung sind in diese Position einzurechnen.<br>Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '(>4<)' * als Kopie an AG liefern.<br>Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG.<br>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 | | ..... |
| | Baubegleitende Vermessungsleistungen<br>Die Vermessung und die Ausführungsplanung ist im gleichen Bezugssystem wie die Entwurfsplanung zu erstellen. | | | |
| **02.01.0050.** | **Vermessungsleistungen**<br>Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung und Ausführung der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DHHN92, DB_REF<)'. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| | Schlussvermessung:<br>Die Bestandsunterlagen sind entsprechend Ril 883 im Lage- und Höhensystem DB_REF2016 herzustellen. Aus diesem Grund ist auch die Schlussvermessung in diesem System herzustellen. | | | |
| **02.01.0060.** | **Vermessungsleistungen**<br>Alle Vermessungsleistungen, die zur Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DB_REF2016<)'. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| **02.01.0070.** | **Rückbaukonzept**<br>Rückbaukonzept<br>Konzept zum Freilegen der Gewölbebrücke unter Berücksichtigung der statisch konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernisse erstellen.<br>Das Konzept ist für folgende Leistungen auszulegen:<br>- Baugrubenaushub<br>- Rückbau Gewölbeüberschüttung<br>- Rückbau Schutzschicht und Abdichtung | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 1,000 psch | | ..... |
| **02.01.0080.** | **Zuarbeiten zu SiGe - Plan**<br>**MLV-ALI_01010070**<br>Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern | 1,000 psch | | ..... |
| **02.01.0090.** | **Messtechnische Prüfung Erdung**<br>**MLV-ALI_01010100**<br>Messung und Kontrolle aller verlegten Erdungsanlagen, Messung nach VDE- Vorschriften und auf die Belange der Bahn abgestimmt, einschl. Aufstellung eines Prüfprotokolls mit Übergabe an den AG. Bereich: gesamtes Bauwerk mit Baubehelfen und Ausrüstungsbauteilen. | 1,000 psch | | ..... |
| **02.01.0100.** | **Sicherung Festpunktfeld**<br>**MLV-ALI_01010110**<br>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 | | ..... |
| **02.01.0110.** | **Beweissicherung**<br>**MLV-ALI_01010120**<br>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 Büro mit besonderer Sachkunde - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Der Nachweis der besonderen Sachkunde hat über geeignete Referenzen zu erfolgen. 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 | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | 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 | | ..... |
| **02.01.0120.** | **Beweissicherung im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung MLV-ALI_01010130**<br>Beweissicherung (mehrmalig) im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller in Anspruch genomenen Flächen, als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe, - sowie nach Beräumung der Baustelle und aller genutzten Flächen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters 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, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| **02.01.0130.** | **Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220**<br>Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen,'(>3 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '(>2 Wochen<)' vor der Inspektion vor der VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Richtlinien der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '(>3<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102. | | | |
| | | 1,000 St | ..... | ..... |

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

**02.01.0140.** **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 des Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = lvmg-Plan) nach RIL 883. Dokumentation veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GND-Edit / GITA in der jeweils gültigen Form (RIL 885).
Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken, Böschungen usw.) in AVANI.
Hinweis: Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement V.IW-x-I 3 zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = lvl-Plan) zu bestellen.
Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeoInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training).
Grundlagen 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.

1,000 psch .....

**02.01.0150.** **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: '(>99<)'. 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 .....

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **02.01.0160.** | **koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Bauzustände MLV-ALI_01010280**<br>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 | ..... | |
| **02.01.0170.** | **Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290**<br>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 | ..... | |
| **02.01.0180.** | **Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300**<br>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 | ..... | |
| **02.01.0190.** | **Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320**<br>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 | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Objektverknüpfungen.<br>Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung.<br>Art der Lieferung der Bestandspläne:<br>Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben.<br>Lieferung von '(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG.<br>Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne. | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 02.01. Technische Bearbeitung** | | | ..... |
| **02.02.** | **Baustelleneinrichtung** | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Instandsetzung EÜ km 12,140 | | | |
| **02.02.0010.** | **Baustellenlogistik**<br>**MLV-ALI_01020010**<br>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 | | ..... |
| | Hinweis:<br>Vom AG werden keine Flächen für die Baustelleneinrichtung im Bereich der EÜ zur Verfügung gestellt. Der AN muss sich alle erforderlichen Flächen in diesem Bereich selbst beschaffen. Sämtliche Kosten hierfür (Abstimmungen mit Grundstückseigentümern, Kosten für bauzeitliche Grundstücksinanspruchnahmen, Gebühren etc.) sind in die nachfolgenden Positionen | | | |

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

einzurechenen.

**02.02.0020.** **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-, 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 .....

**02.02.0030.** **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 .....

**02.02.0040.** **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.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | 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 | | ..... |
| | Hinweis:<br>Vom AG wurden keine Baustraßen als Zufahrt zur EÜ geplant. Der AN muss die Zufahrt zum Baufeld und zu der von ihm beschafften BE-Fläche selbst planen. Hierbei ist die Umleitungsstrecke des Radweges zu berücksichtigen. Sämtliche Kosten hierfür (Abstimmungen mit Behörden und Grundstückseigentümern, Kosten für bauzeitliche Grundstücksinanspruchnahmen, Gebühren etc.) sind in die nachfolgenden Positionen einzurechenen. | | | |
| **02.02.0050.** | **Baustraßen als Zufahrt**<br>**MLV-ALI_01020041**<br>Baustraßen als Zufahrt '(>gem. Planung AN <)' 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 | | ..... |
| **02.02.0060.** | **Baustraßen rückbauen**<br>**MLV-ALI_01020042**<br>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 | | ..... |
| | Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht (insbes. gem. VOB/C DIN 18299, UVV, etc.) des AN hinaus. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **02.02.0070.** | **Bauzaun auf gesonderte Anordnung des AG**<br>**MLV-ALI_01020130**<br>Bauzaun '(>mobil<)' auf gesonderte Anordnung des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '(>im gesamten Baubereich<)' nach Angabe des AG.<br>'(>1<)' Tor(e) mit lichter Breite:<br>'(>3,0<)'m auf<br>'(>befestigtem und / oder unbefestigtem<)' Untergrund.<br>Zaunoberkante über Boden '(>über 1,75 bis 2,00<)'m.<br>Kontrolle und Ersatz<br>zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.<br>Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Mengen. | 20,000 m | ..... | ..... |
| **02.02.0080.** | **Bauzaun rückbauen**<br>**MLV-ALI_01020140**<br>Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen. | 20,000 m | ..... | ..... |
| **02.02.0090.** | **Stammschutz für Bäume**<br>**MLV-ALI_01020150**<br>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<)'. | 12,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.02.0100.** | **Stammschutz für Bäume**<br>**MLV-ALI_01020150**<br>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 0,30 bis 0,50 m<)', Mindesthöhe '(>2,00 m<)'. | 4,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.02.0110.** | **Beleuchtung**<br>**MLV-ALI_01020200**<br>Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | 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 | | ..... |
| **02.02.0120.** | **Arbeitsebenen und Rampen**<br>**MLV-ALI_01020220**<br>Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle ausgeschriebenen Leistungen.<br>Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen.<br>Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Geräte entsprechen.<br>Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen<br>nach Wahl des AN sicherzustellen ( mind. jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren.<br>Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands. | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 02.02. Baustelleneinrichtung** | | | **.....** |
| **02.03.** | **Freimachung Baustelle** | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Instandsetzung EÜ km 12,140 | | | |
| **02.03.0010.** | **Bäume fällen**<br>**MLV-ALI_01030010**<br>Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen, Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser über '(>0,10 bis 0,30 m<)'. Wurzellöcher mit<br>geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. | 2,000 St | ..... | ..... |
| **02.03.0020.** | **Bäume fällen**<br>**MLV-ALI_01030010**<br>Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen, Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | über GOK. Durchmesser über '(>0,30 bis 0,50 m<)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. | 1,000 St | ..... | ..... |
| **02.03.0030.** | **Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden MLV-ALI_01030020**<br>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. | 2,000 St | ..... | ..... |
| **02.03.0040.** | **Wurzelstöcke >50cm D roden, zur weiteren Verwendung lagern MLV-ALI_01030030**<br>Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden. Gemessen wird der Durchmesser an der Schnittstelle, im Regelfall 0,25 m über GOK. Durchmesser über '(>0,5 bis 0,7 m<)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstock im Ganzen aufnehmen, auf Zwischenlager transportieren und zur weiteren Verwendung lagern. | 1,000 St | ..... | ..... |
| **02.03.0050.** | **Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040**<br>Bereich der Baustelle abräumen. Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.<br>Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.<br>Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen. | 950,000 m2 | ..... | ..... |

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

**02.03.0060.** **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 HB B1 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.

1,000 m3 ..... .....

**02.03.0070.** **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 HB B2 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.

2,000 m3 ..... .....

**02.03.0080.** **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<)',

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | '(>Homogenbereich HB B2 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.<br>Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. | | | |
| | | 1,000 m3 | ..... | ..... |
| **02.03.0090.** | **Rückbau Kabeltröge**<br>**MLV-ALI_01030100**<br>Rückbau vorhandener Kabeltröge.<br>Kabeltröge aus'(>unbewehrtem<)' Beton, Kabeltröge '(>Gr. I<)'.<br>Ausführung '(>erschütterungsarm<)', Rückbauverfahren nach<br>Wahl des AN, erforderliche Erdarbeiten durchführen.<br>Rückbauort: '(>erdverlegte Kabeltröge im Bereich der Baustelle<)'.<br>'(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<)'<br>Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. | | | |
| | | 28,000 m | ..... | ..... |
| **02.03.0100.** | **Grenzsteine sichern**<br>**MLV-ALI_01030110**<br>Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| **02.03.0110.** | **Signal sichern**<br>Signal nach Wahl des AN vor Beschädigung sichern.<br>Signal grenzt nördlich an das Baufeld an. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| **02.03.0120.** | **Bank und Mülleimer bauzeitlich zurück bauen**<br>Bank und Mülleimer bauzeitlich zurück bauen, während der Bauzeit lagern und vor Beschädigung schützen.<br>Fundamente im Baufeld sichern.<br>Nach Fertigstellung der Maßnahme an gleicher Stelle wieder einbauen. Beschädigte Verbindungsmittel austauschen. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 1,000 psch | | ..... |
| **02.03.0130.** | **Schild Radweg bauzeitlich zurück bauen**<br>Schild Radweg bauzeitlich zurück bauen, während der Bauzeit lagern und vor Beschädigung schützen. Fundament im Baufeld sichern.<br>Nach Fertigstellung der Maßnahme an gleicher Stelle wieder einbauen. Beschädigte Verbindungsmittel austauschen. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 02.03. Freimachung Baustelle** | | | **.....** |
| **02.04.** | **Landschaftsbau** | | | |
| **02.04.0010.** | **Oberboden mit Vegetationsdecke abtragen und zwischenlagern**<br>**MLV-ALI_01050005**<br>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages: '(>über 0,10 bis 0,20 m<)'. Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen und wässern. Oberboden in Mieten<br>locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | | | |
| | | 90,000 m3 | ..... | ..... |
| **02.04.0020.** | **zwischengelagerten Oberboden andecken**<br>**MLV-ALI_01050010**<br>Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)'. Dicke der Andeckung '(>20 cm<)'.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsfläche. | | | |
| | | 450,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.04.0030.** | **Oberboden liefern und andecken**<br>**MLV-ALI_01050020**<br>Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)'. Dicke der Andeckung '(>20 cm<)'. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Abgerechnet wird nach Auftragsfläche. | | | |
| | | 250,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.04.0040.** | **Rasenansaat**<br>**MLV-ALI_01050030**<br>Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen.<br>Ort: '(>Bahndammböschung und Grünflächen<)', Landschaftsrasen, '(>RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m2, Neigung der Flächen 1:1 - 1,5<)'. | | | |
| | | 700,000 m2 | ..... | ..... |
| **02.04.0050.** | **Erosionsschutz mit Matten aus verrottbaren Naturprodukten für Böschungsflächen**<br>**MLV-ALI_01050065**<br>Erosionsschutz mit Matten aus verrottbaren Naturprodukten für Böschungsflächen bis zum Aufgehen einer schützenden Begrünung herstellen. Überlappung der Bahnen min. 20 cm, Befestigung mit 4 Erdnägeln/m², im Bereich der Überlappung mit min. 1 Erdnagel/m. Erdnägel aus Holz. Verlegen in Falllinie der Böschung. Einbau auf Oberbodenauftrag, ohne Samen in der Begrünungsmatte, Samenmischung wird gesondert vergütet, Böschungsneigung nach Ausführungsunterlagen des AN. | | | |
| | | 700,000 m2 | ..... | ..... |
| | **Summe 02.04.** **Landschaftsbau** | | | ..... |
| | **Summe 02.** **Allgemeine Leistungen KIB** | | | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **10.** | **GE Großkorbetha - Webau km 10,920 - km 14,150** | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Bauabschnitte GE und Herstellung Randwege. | | | |
| **10.01.** | **Oberbauarbeiten inkl. Rückbau** | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Gleiserneuerung außerhalb von Hindernissen wie bspw. Eisenbahnüberführungen mittels Fliesbandverfahren:<br><br>Auzubauende Oberbauform:<br>- km 10,900 - km 10,920 = UIC60 (SiE)<br>- km 10,956 - km 11,426 = W60-B70-1667<br>- km 11,464 - km 12,029 = W60-B70-1667<br>- km 12,029 - km 12,054 = W60-B70/H-1667<br>- km 12,054 - km 12,690 = W60-B70-1667<br>- km 12,690 - km 12,705 = W60-B70-1667<br><br>Einzubauende Oberbauform:<br>- km 10,900 - km 10,920 = Ü-Schiene 60E2/54E4 (SiE)<br>- km 10,956 - km 11,426 = W54-B70(2,4)-1538<br>- km 11,464 - km 12,029 = W54-B70(2,4)-1538<br>- km 12,029 - km 12,054 = W54-B70(2,4)-1538<br>- km 12,054 - km 12,690 = W54-B70(2,4)-1538<br>- km 12,690 - km 12,705 = W54-B90-1667<br><br>*** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2022 097 | | | |
| **10.01.0010.** | **Fahrschiene trennen mech.**<br>Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. | 60,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Auftrennen der Schiene im Abstand von 60 m**<br>Auftrennen der Schiene im Abstand von 60 m<br><br>STLB-Bau: 04/2022 097 | | | |
| **10.01.0020.** | **Schotterflanken zurücksetzen**<br>Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis einseitig bearbeiten. | 1.785,000 m | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2023 097 | | | |
| **10.01.0030.** | **Bettung aufn. reinigen einbauen B 4,8-5m D 25-30cm**<br>Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen und einbauen, einschl. Schlitze für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen von Oberkante Planum bis Unterkante alter Schwelle, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Fahrzeuge stellt der AN. | 1.785,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Bettungsrückstand abladen von Spezialwagen MFS/BSW**<br>Bettungsrückstand abladen, von Spezialwagen Typ MFS/BSW, am Baustellenlagerplatz. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Rückstände auf Halde schieben**<br>Rückstände auf Halde schieben | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf**<br>Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag | | | |
| | *** Unterbeschreibung 04<br>**Bettungsstoff transp. bis 30 Trassenkilometer**<br>Bettungsstoff transp. bis 30 Trassenkilometer | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **10.01.0040.** | **Gleis umbauen Fließbandverfahren mech. Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum**<br>Gleis umbauen im Fließbandverfahren, Schiene lösen und seitlich lagern, Schiene mechanisch trennen, Kleineisen sammeln und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig verladen, Verlegeplanum herstellen, Schienenlänge über 45 bis 60 m, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Verlegeplanum legen und ausrichten, Schiene aufsetzen und mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene verlaschen und Stoßlücke herstellen, Schienenlänge über | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | 45 bis 60 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10 m. | | | |
| | | 1.785,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**und in Schwellenmitte eine Vertiefung**<br>und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Zwischenlagen sammeln**<br>Zwischenlagen sammeln<br>einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle in gesonderter Position | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**Schwellen**<br>Neuschwellen und Altschwellen auf Transporteinheiten des AN.<br>Altschwellen aus Holz ablegen am Baustellenlagerplatz. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 04<br>**Altschienen Verladen auf Bahnwagen des AG**<br>ausgebaute Schienen 60 m Längen trennen und auf bereitgestellte Bahnwagen des AG verladen | | | |
| | *** Unterbeschreibung 05<br>**Ein- und ausfädeln bei konventionellen Baubereichen**<br>Im Bereich von Hindernissen ausräumen des Schotters in den<br>Schwellenfeldern und vor den Schwellenköpfen ein-/beidseitig.<br>Entsprechend der technologischen Notwendigkeit der eingesetzten Maschine(n).<br>Mit dieser Position sind alle zusätzlichen Aufwendungen,<br>die durch zusätzliches, durch Hindernisse bedingtes Aus-<br>und Ausfädeln der Maschine entstehen, abgegolten. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Unterbeschreibung 06<br>**Stopfleistung Befahrbarkeit Gleis GSM**<br>Stopfleistung für Befahrbarkeit GMT als verlorener Stopfgang wird gesondert vergütet (Unterlos Stopfarbeiten).<br><br>Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Gleiserneuerung im Bereich von Hindernissen wie bspw. Eisenbahnüberführungen mittels konventioneller Gleiserneuerung:<br><br>Auszubauende Oberbauform:<br>- km 10,920 - km 10,956 = W60-B70-1667 (BÜ km 10,938)<br>- km 11,426 - km 11,464 = W60-B70-1667 (BÜ km 11,445)<br><br>Einzubauende Oberbauform:<br>- km 10,920 - km 10,956 = W54-B90-1667 (BÜ km 10,938)<br>- km 11,426 - km 11,464 = W54-B90-1667 (BÜ km 11,445) | | | |
| **10.01.0050.** | STLB-Bau: 10/2020 097<br>**Fahrschiene trennen mech.**<br>Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. | 8,000 St | ..... | ..... |
| **10.01.0060.** | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2020 097<br>**Schwelle aufnehmen**<br>Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten. | 123,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Schwelle aufladen transp. abladen**<br>Schwelle aus Beton aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, auf Transporteinheiten, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, am Baustellenlagerplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.<br><br>Entsorgung durch AG | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Zwischenlagen sammeln**<br>Zwischenlagen sammeln einschließlich Zwischenlagen im Baufeld aufsammeln / in Säcken sortiert zur Bereitstellungsfläche | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | transportieren / Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle in gesonderter Position | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2020 097 | | | |
| **10.01.0070.** | **Schiene lösen aufnehmen**<br>Schiene von den Schwellen lösen und aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen zum Verschrotten trennen, Kleineisenteile sammeln, sortieren und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN. | 148,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Schiene aufladen transp. abladen**<br>Schiene aufladen, transportieren und abladen, auf Bahnwagen, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, am Baustellenlagerplatz. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Altschienen Verladen auf Bahnwagen des AG**<br>ausgebaute Schienen bis 45 m Längen trennen und auf bereitgestellte Bahnwagen des AG verladen | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**Abrechnung nach Gleislänge**<br>Abrechnung nach Gleislänge | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **10.01.0080.** | **Bettung aufn. verladen B 4,2-4,4m D 45-50cm**<br>Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,2 bis 4,4 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Fahrzeuge stellt der AN. | 162,000 m3 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Einschl. der erforderlichen Längs- und**<br>Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Abgerechnet wird nach Abtragprofil**<br>Abgerechnet wird nach Abtragprofil | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**Transport und Abladen**<br>Transportieren und abladen des Bettungsmaterials am Baustellenlagerplatz.<br>Entsorgung erfolgt durch AG | | | |
| | *** Unterbeschreibung 04<br>**Bettungsstoff auf Halde schieben**<br>Bettungsstoff auf Halde schieben | | | |
| | *** Unterbeschreibung 05<br>**Bettungsstoff transp. bis 30 Trassenkilometer**<br>Bettungsstoff transp. bis 30 Trassenkilometer | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **10.01.0090.** | **Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm**<br>Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN. | 108,000 t | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte**<br>Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Schotter liefert AG**<br>Schotter liefert AN, Vergütung erfolgt in gesonderter Position | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**Abgerechnet wird nach Auftragprofil**<br>Abgerechnet wird nach Auftragprofil | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **10.01.0100.** | **Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen**<br>Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 30 bis 45 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN. | 148,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Transport Schwellen**<br>Betonschwellen vom Baustellenlagerplatz zum Einbauort transportieren und verteilen | | | |
| | **Summe 10.01. Oberbauarbeiten inkl. Rückbau** | | | ..... |
| **10.02.** | **Bahnübergangsarbeiten** | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Bahnübergang km 10,938. | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2020 000 | | | |
| **10.02.0010.** | **Verkehrsrechtl.Anordnung einholen**<br>Verkehrsrechtliche Anordnung einholen. | 2,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Belastungsstopfgang**<br>Einschließlich Belastungsstopfgang | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2016 000 | | | |
| **10.02.0020.** | **Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen**<br>Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, aufbauen und abbauen, nach | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA),<br>RSA-Regelplan-Nr 'Vekehrszeichenplan'. | | | |
| | | 2,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Einschl. vorhalten, betreiben**<br>Position beinhaltet das Vorhalten und betreiben der Verkehrssicherungseinrichtungen | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Belastungsstopfgang**<br>Einschließlich Belastungsstopfgang | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**Verkehrszeichenplan**<br>Verkehrszeichenplan in Anlagen der Ausschreibungsunterlagen enthalten | | | |
| | *** Unterbeschreibung 04<br>**Verkehrsflächen reinigen**<br>Verkehrsflächen reinigen | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2025 096 | | | |
| **10.02.0030.** | **Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl. 2600/1300/120mm**<br>Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetongroßflächenplatten, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße 2600/1300/120 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '2 IP und 2x 2 AP (B = 2,60 m) Stahlbeton-Großflächenplatten' | | | |
| | | 18,000 m2 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Entsorgung**<br>Entsorgung wird gesondert vergütet | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2025 096 | | | |
| **10.02.0040.** | **Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1488/1200mm 732/1200mm**<br>Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Gummiplatten, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | 1488/1200 mm, Außenplatte Nenngröße 732/1200 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '5 IP + 2x 5 AP (B = 1,20 m) System STRAIL' | | | |
| | | 21,000 m2 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01 | | | |
| | **Liefern** | | | |
| | Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| **10.02.0050.** | **STRAIL B-Bordsteine liefern und einbauen** | | | |
| | STRAIL B-Bordsteine (C70/85, DIN 1045-2) oder gleichwertig liefern und einbauen.<br>Fabrikat: Eintragung nur im Bieterangabenverzeichnis<br>B-Borde auf verdichteter Schottertragschicht 0/45 mm, d = 50 mm (alternativ KG2 Material 0/32 mm) und auf Edelsplitt-Ausgleichsschicht 2/8 mm, d = 10 mm, mit Hilfe der universellen Einbaulehre, höhen- und fluchtgerecht setzen.<br>Den Edelsplitt mit der STRAIL Abziehlehre auf die passende<br>Höhe abziehen. Als Abtrennnung der Tragschicht zum Gleisschotter ist eine PE-Trennlage 8mm vorzusehen. Der Anschluss des Breitbordes zum Asphalt ist mittels Tokband herzustellen.<br><br>Es gelten die Einbauvorschriften des Systems STRAIL 713.<br><br>Schottertragschicht zweilagig verdichten, Verdichtungswerte Ev2 größer gleich 120 MN/m2. Nachweis über Verdichtungswerte sind dem AG vorzulegen.<br><br>Die Bordsteine sind erst nach Beendigung der Stopfarbeiten einzubauen.<br><br>Einschließlich liefern aller in der Position beschriebenen Einbaumaterialen. | | | |
| | | 12,000 m | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 10/2020 080 | | | |
| **10.02.0060.** | **Tragschicht schneiden T 15-20cm** | | | |
| | Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm. | | | |
| | | 12,000 m | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2016 084 | | | |
| **10.02.0070.** | **Bitumenhaltige Befestigung Fahrbahn abbrechen 20kN/m3 nicht schadstoffbelastet**<br>Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung in Fahrbahnen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, RuVA-StB Verwertungsklasse A, Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet. | 16,000 m2 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Entsorgung**<br>Entsorgung wird gesondert vergütet | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2016 084 | | | |
| **10.02.0080.** | **Befestigung ohne Bindemittel Schotter Fahrbahn abbrechen 20kN/m3 D 30-40cm nicht schadstoffbelastet**<br>Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter in Fahrbahnen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Dicke über 30 bis 40 cm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung. | 4,000 m3 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Entsorgung**<br>Entsorgung wird gesondert vergütet | | | |
| | STLB-Bau: 10/2016 002 | | | |
| **10.02.0090.** | **Untergrund verdichten Straße**<br>Untergrund verdichten, für Straßen, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95. | 24,000 m2 | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 080 | | | |
| **10.02.0100.** | **FSS Bk1,0 EV2 120MPa 0/32 D 30-40cm**<br>Frostschutzschicht, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,0, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, Körnung 0/32, Schichtdicke über 30 bis 40 cm. | 9,000 m3 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 080 | | | |
| **10.02.0110.** | **TS Asphalt Bk1,0 AC22TN Bindem. 50/70 D 14cm von Hand**<br>Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,0, Mischgutart AC 22 T N, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm, Einbau von Hand. | 24,000 m2 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**einschl. Trennvlies**<br>einschl. Trennvlies zwischen Bahnkörper und Asphaltschicht | 20,000 m2 | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2020 080 | | | |
| **10.02.0120.** | **Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 frisch Asphalttragschicht**<br>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton. | 24,000 m2 | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 080 | | | |
| **10.02.0130.** | **Asphaltbetondeckschicht Bk1,0 AC8DN D 4cm Bindem. 50/70**<br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,0, Mischgutart AC 8 D N, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591. | 24,000 m2 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | STLB-Bau: 10/2020 080 | | | |
| **10.02.0140.** | **Fuge anlegen Deckschicht Asphaltbeton B 10mm T 25mm**<br>Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 25 mm. | 24,000 m | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **10.02.0150.** | **Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 20mm T 60mm**<br>Fuge in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm. | 24,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2020 080 | | | |
| **10.02.0160.** | **Längsmarkierung B 12cm 1K-Markierungsfarbe** | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ I, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P2 (100000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche. | 20,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | STLB-Bau: 10/2016 080 | | | |
| **10.02.0170.** | **Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch**<br>Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134. | 2,000 St | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 10/2016 080 | | | |
| **10.02.0180.** | **Kontrollprüfung Frostschutzschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch**<br>Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG für Frostschutzschicht Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134. | 2,000 St | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 080 | | | |
| **10.02.0190.** | **Muldenrinne 3-zeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 100/100/100mm Fundament Rückenstütze C12/15 D 10cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 10+/-2mm**<br>Pflasterstreifen als Muldenrinne aus Steinpflaster, gebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 3-zeilig, Natursteinpflaster, TL Pflaster-StB, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 100/100/100 mm, Dickenabweichung Klasse 0, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Dicke 10 cm, Breite der Rückenstütze 10 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 2 mm. | | | |
| | | 6,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Lage**<br>Im Anschlussbereich an Aspahlt bahnrechts einbauen. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN. | | | |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **10.02.0200.** | **Verkehrszeichen und Signaltafeln liefern und herstellen**<br>Erneuerung der vorhandenen Andreaskreuze, Pfeiftafeln und Pflugtafeln. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Material**<br>- 4 Andreaskreuze<br>- 2 Pfeiftafeln<br>- 2 Pflugtafeln (Pflug heben) | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Abbau und Entsorgung**<br>Vorhandene Verkehrszeichen und Signaltafeln abbauen. Entsorgung wird gesondert vergütet. | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Bahnübergang km 11,445. | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2020 000 | | | |
| **10.02.0210.** | **Verkehrsrechtl.Anordnung einholen**<br>Verkehrsrechtliche Anordnung einholen. | | | |
| | | 2,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Belastungsstopfgang**<br>Einschließlich Belastungsstopfgang | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2016 000 | | | |
| **10.02.0220.** | **Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen**<br>Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA),<br>RSA-Regelplan-Nr 'Vekehrszeichenplan'. | 2,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Einschl. vorhalten, betreiben**<br>Position beinhaltet das Vorhalten und betreiben der Verkehrssicherungseinrichtungen | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Belastungsstopfgang**<br>Einschließlich Belastungsstopfgang | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**Verkehrszeichenplan**<br>Verkehrszeichenplan in Anlagen der Ausschreibungsunterlagen enthalten | | | |
| | *** Unterbeschreibung 04<br>**Verkehrsflächen reinigen**<br>Verkehrsflächen reinigen | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 096 | | | |
| **10.02.0230.** | **Bahnübergangsbefestigung ausbauen Stahlbetonpl. 2600/1300/120mm**<br>Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Stahlbetongroßflächenplatten, Mittelplatten, Mittelplatte Nenngröße 2600/1300/120 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '2 IP (B = 2,60 m)' | 7,000 m2 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Entsorgung**<br>Entsorgung wird gesondert vergütet | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2025 096 | | | |
| **10.02.0240.** | **Bahnübergangsbefestigung einbauen 1488/1200mm 713/1200mm**<br>Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße 1488/1200 mm, Außenplatte Nenngröße 713/1200 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '5 IP + 2x 5 AP (B = 1,20 m) System STRAIL' | 21,000 m2 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| **10.02.0250.** | **STRAIL B-Bordsteine liefern und einbauen**<br>STRAIL B-Bordsteine (C70/85, DIN 1045-2) oder gleichwertig liefern und einbauen.<br>Fabrikat: Eintragung nur im Bieterangabenverzeichnis<br>B-Borde auf verdichteter Schottertragschicht 0/45 mm, d = 50 mm (alternativ KG2 Material 0/32 mm) und auf Edelsplitt-Ausgleichsschicht 2/8 mm, d = 10 mm, mit Hilfe der universellen Einbaulehre, höhen- und fluchtgerecht setzen.<br>Den Edelsplitt mit der STRAIL Abziehlehre auf die passende<br>Höhe abziehen. Als Abtrennnung der Tragschicht zum Gleisschotter ist eine PE-Trennlage 8mm vorzusehen. Der Anschluss des Breitbordes zum Asphalt ist mittels Tokband herzustellen.<br><br>Es gelten die Einbauvorschriften des Systems STRAIL 713.<br><br>Schottertragschicht zweilagig verdichten, Verdichtungswerte Ev2 größer gleich 120 MN/m2. Nachweis über Verdichtungswerte sind dem AG vorzulegen.<br><br>Die Bordsteine sind erst nach Beendigung der Stopfarbeiten einzubauen.<br><br>Einschließlich liefern aller in der Position beschriebenen Einbaumaterialen. | 12,000 m | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 10/2020 080 | | | |
| **10.02.0260.** | **Tragschicht schneiden T 15-20cm**<br>Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten, | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 bis 20 cm. | | | |
| | | 12,000 m | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2016 084 | | | |
| **10.02.0270.** | **Bitumenhaltige Befestigung Fahrbahn abbrechen 20kN/m3 nicht schadstoffbelastet**<br>Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung in Fahrbahnen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, RuVA-StB Verwertungsklasse A, Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet. | | | |
| | | 16,000 m2 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Entsorgung**<br>Entsorgung wird gesondert vergütet | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2016 084 | | | |
| **10.02.0280.** | **Befestigung ohne Bindemittel Schotter Fahrbahn abbrechen 20kN/m3 D 30-40cm nicht schadstoffbelastet**<br>Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter in Fahrbahnen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Dicke über 30 bis 40 cm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung. | | | |
| | | 4,000 m3 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Entsorgung**<br>Entsorgung wird gesondert vergütet | | | |
| | STLB-Bau: 10/2016 002 | | | |
| **10.02.0290.** | **Untergrund verdichten Straße**<br>Untergrund verdichten, für Straßen, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95. | | | |
| | | 20,000 m2 | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 080 | | | |
| **10.02.0300.** | **FSS Bk1,0 EV2 120MPa 0/32 D 30-40cm**<br>Frostschutzschicht, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,0, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, Körnung 0/32, Schichtdicke über 30 bis 40 cm. | 8,000 m3 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 080 | | | |
| **10.02.0310.** | **TS Asphalt Bk1,0 AC22TN Bindem. 50/70 D 14cm von Hand**<br>Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,0, Mischgutart AC 22 T N, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm, Einbau von Hand. | 20,000 m2 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**einschl. Trennvlies**<br>einschl. Trennvlies zwischen Bahnkörper und Asphaltschicht | 20,000 m2 | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2020 080 | | | |
| **10.02.0320.** | **Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 frisch Asphalttragschicht**<br>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton. | 20,000 m2 | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 080 | | | |
| **10.02.0330.** | **Asphaltbetondeckschicht Bk1,0 AC8DN D 4cm Bindem. 50/70**<br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk1,0, Mischgutart AC 8 D N, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591. | 20,000 m2 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | STLB-Bau: 10/2020 080 | | | |
| **10.02.0340.** | **Fuge anlegen Deckschicht Asphaltbeton B 10mm T 25mm**<br>Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 25 mm. | 20,000 m | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **10.02.0350.** | **Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 20mm T 60mm**<br>Fuge in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm. | 20,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2020 080 | | | |
| **10.02.0360.** | **Längsmarkierung B 12cm 1K-Markierungsfarbe** | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, Typ I, durchgehend, Breite 12 cm, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T1, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P2 (100000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche. | 16,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | STLB-Bau: 10/2016 080 | | | |
| **10.02.0370.** | **Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch**<br>Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134. | 2,000 St | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 10/2016 080 | | | |
| **10.02.0380.** | **Kontrollprüfung Frostschutzschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch**<br>Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG für Frostschutzschicht Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134. | 2,000 St | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **10.02.0390.** | **Verkehrszeichen und Signaltafeln liefern und erneuern**<br>Erneuerung der vorhandenen Andreaskreuze, Pfeiftafeln und Pflugtafeln. | 1,000 psch | | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Material**<br>- 4 Andreaskreuze<br>- 2 Pfeiftafeln<br>- 2 Pflugtafeln (Pflug heben) | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Abbau und Entsorgung**<br>Vorhandene Verkehrszeichen und Signaltafeln abbauen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet. | | | |
| | **Summe 10.02. Bahnübergangsarbeiten** | | | ..... |
| **10.03.** | **Stopf und Richtarbeiten** | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2022 097 | | | |
| **10.03.0010.** | **Bettungsstoff abladen**<br>Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen. | 3.061,000 t | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Abgerechnet wird nach Wiegekarte**<br>Abgerechnet wird nach Wiegekarte | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Einschließlich Transport**<br>Einschließlich Transport vom Tarifpunkt Bf. Großkorbetha zur Einbaustelle | | | |
| | STLB-Bau: 04/2022 097 | | | |
| **10.03.0020.** | **Gleis heben Bettung verdichten**<br>Gleis heben, Bettung im Bauzustand verdichten (Verlorener Stopfgang), Grobrichten, Verdichtgang mit einem Eingriff, max. 30 mm Hebung und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen,<br>Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet. | 1.711,000 m | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 04/2023 097 | | | |
| **10.03.0030.** | **Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Verschieb.**<br>Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen,<br>Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet. | | | |
| | | 1.785,000 m | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 04/2025 097 | | | |
| **10.03.0040.** | **Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.**<br>Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln. | | | |
| | | 1.785,000 m | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2025 097 | | | |
| **10.03.0060.** | **Weichenrichtung feststellen**<br>Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, Längshöhe der Weiche vor Beginn der Arbeiten feststellen, Hebewerte für die Längshöhe der Weiche festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche. | | | |
| | | 68,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**einschließlich Weichenendteil**<br>einschließlich Weichenendteil | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Weichen**<br>Weichen:<br>W 1 Bf. Webau (EW-54-190-1:9)<br>W 3 Bf. Webau (EW-54-190-1:9) | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2020 097 | | | |
| **10.03.0070.** | **Weiche stopfen richten Stopf-Richtmaschine**<br>Weiche stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Bettungsquerschnitt herstellen. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 68,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**einschließlich Weichenendteil**<br>einschließlich Weichenendteil | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Weichen**<br>Weichen:<br>W 1 Bf. Webau (EW-54-190-1:9)<br>W 3 Bf. Webau (EW-54-190-1:9) | | | |
| | STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **10.03.0080.** | **Gleis stopfen richten Stopf-Richtmaschine**<br>Gleis stopfen und richten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Bettungsquerschnitt herstellen. | 40,000 m | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **10.03.0090.** | **Bettung verdichten im Gleis**<br>Bettung vor Kopf verdichten im Gleis, Bettungsschulter einseitig. | 100,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Bereiche**<br>Bereich Abbruch Bahnsteigkante km 13,125 - km 13,225 l.d.B. | | | |
| | **Summe 10.03. Stopf und Richtarbeiten** | | | ..... |
| **10.04.** | **Schweißarbeiten** | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2020 097 | | | |
| **10.04.0010.** | **Schweißwulst mechanisch abarbeiten**<br>Schweißwulst mechanisch abarbeiten. | 2,000 St | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Weichen**<br>Weiche W1 Bf. Webau<br>EW-54-190-1:9 | | | |
| | STLB-Bau: 04/2022 097 | | | |
| **10.04.0020.** | **Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte**<br>Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge. | 3.730,000 m | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **10.04.0030.** | **Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Sch.54 Sch.54**<br>Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten. | 84,000 St | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **10.04.0040.** | **Neusch. maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm**<br>Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Schienenlänge. | 3.610,000 m | ..... | ..... |
| | **Summe 10.04. Schweißarbeiten** | | | ..... |
| **10.05.** | **Stopfgang nach techn. Notwendigkeit** | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2022 097 | | | |
| **10.05.0010.** | **Bettungsstoff abladen**<br>Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 300,000 t | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Abgerechnet wird nach Wiegekarte**<br>Abgerechnet wird nach Wiegekarte | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Einschließlich Transport**<br>Einschließlich Transport vom Tarifpunkt Bf. Jena-Göschwitz zur Einbaustelle | | | |
| | STLB-Bau: 10/2025 097 | | | |
| **10.05.0020.** | **Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr.**<br>Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln. | 1.785,000 m | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 04/2022 097 | | | |
| **10.05.0030.** | **Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine**<br>Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen. | 1.785,000 m | ..... | ..... |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Bahnübergang km 10,938. | | | |
| | STLB-Bau: 10/2025 096 | | | |
| **10.05.0040.** | **Bahnübergangsbefestigung ausbauen 1475/1200mm 713/1200mm 10-20m**<br>Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße 1475/1200 mm, Außenplatte Nenngröße 713/1200 mm, ausgebaute Stoffe innerhalb der Baustelle über 10 bis 20 m transportieren, Stoffe seitlich zwischenlagern. | 21,000 m2 | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | STLB-Bau: 10/2025 096 | | | |
| **10.05.0050.** | **Bahnübergangsbefestigung einbauen 1475/1200mm 713/1200mm**<br>Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße 1475/1200 mm, Außenplatte Nenngröße 713/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert. | 21,000 m2 | ..... | ..... |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Bahnübergang km 11.445. | | | |
| | STLB-Bau: 10/2025 096 | | | |
| **10.05.0060.** | **Bahnübergangsbefestigung ausbauen 1475/1200mm 713/1200mm 10-20m**<br>Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße 1475/1200 mm, Außenplatte Nenngröße 713/1200 mm, ausgebaute Stoffe innerhalb der Baustelle über 10 bis 20 m transportieren, Stoffe seitlich zwischenlagern. | 21,000 m2 | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 10/2025 096 | | | |
| **10.05.0070.** | **Bahnübergangsbefestigung einbauen 1475/1200mm 713/1200mm**<br>Einbauen der Bahnübergangsbefestigung, Mittel- und Außenplatten, Mittelplatte Nenngröße 1475/1200 mm, Außenplatte Nenngröße 713/1200 mm, Stoffe seitlich zwischengelagert. | 21,000 m2 | ..... | ..... |
| | **Summe 10.05. Stopfgang nach techn. Notwe…** | | | ..... |
| **10.06.** | **Herstellung Randwegkonstruktion** | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Einbau der Randwegkonstruktion auf der bahnrechten Seite inkl. Begleitarbeiten:<br><br>- km 14,025 - km 14,130 | | | |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **10.06.0010.** | **Randwegkonstruktion km 14,025 - km 14,130**<br>Randwegkonstruktion km 14,025 - km 14,130 r.d.B. | 1,000 psch | | ..... |

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

*** Unterbeschreibung 01

**Randwegkonstruktion liefern, herstellen**

Randwegkonstruktion gem. Ril. 836.4304, Bild 1 mit EBA Zulassung liefern, herstellen.
Frei Wandhöhe bis <= 0,60 m.
Einschl. Lieferung der geprüften Statik durch einen vom AN benannten / gebundenen EBA-zugelassenen PSV (s. EBA-Liste online) und Ausführungszeichnungen einschl. Erdungsplanung.
Oberboden und Vegetationsschicht profilgerecht abtragen, zur Bereitstellungsfläche transportieren und aufhalden.
Entwässerung aus Drainschlauch DN 80 mm zur Vermeidung von Stauwasser einbauen. Der Schlauch ist im Abstand von ca. 5 m, an die Böschungsoberfläche zu führen.
Hinterfuellung der Randwegkonstruktion mit Mineralstoffgemisch KG 2, nach BN 918062 Größtkorn 16 mm, herstellen. Lieferung des KG II Materials wird gesondert vergütet.
Oberfläche als Randweg herstellen und verdichten wird gesondert im Unterlos Zusammenhangsarbeiten vergütet.

Anschluss an die Böschung mit gebrochenem Material herstellen.
Alle Kosten für Planung, Lieferung und Montage der Randweghalterung sind in den Einheitspreis einzurechnen.

105,000 m

*** Unterbeschreibung 02

**Mineralstoffgemisch KG II liefern**

Mineralstoffgemisch KG 2, nach BN 918062 Größtkorn 16 mm, als Hinterfüllung für Randwegkonstruktion liefern und zum Einbauort transportieren.

25,000 m3

*** Unterbeschreibung 03

**Bauwerksheft anlegen**

Bauwerksheft in doppelter Ausführung zur Randweg-konstruktion anlegen und dem AG übergeben

1,000 St

*** Unterbeschreibung 04

**Böschung profilieren**

Dammböschung im Anschluss an Randwegkonstruktion mit einer Neigung von 1:1,5 herstellen und verdichten.
Gewachsenen Boden heranfahren und einbauen.
Profilierte Böschung im Anschluss mit Regiosaatgutmischung begrünen.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Regiosaatgutmischung: UG 5 "Mitteldeutsches Tief- und Hügelland" Typ Böschung (70% Gräser, 30 % Kräuter und Leguminosen) Saatstärke 5 g/m2.<br><br>Lieferung erfolgt durch AN. | 50,000 m2 | | |
| | **Summe 10.06.** **Herstellung Randwegkonstru…** | | | ..... |
| **10.07.** | **Herstellung Randwege durch Einbau Porosit** | | | |
| | Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Einbau von Porosit-Halbschalen:<br><br>- km 12,395 - km 12,665 l.d.B.<br>- km 13,345 - km 13,462 r.d.B. | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2025 002 | | | |
| **10.07.0010.** | **Boden Graben lösen fördern sammeln mit Gerät Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 0,8m**<br>Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, fördern, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, Behältergröße nach Wahl des AN, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 0,8 m. | 200,000 m3 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang**<br>Verdrängten Bodenaushub (im Zusammenhang mit Ausbaumassen des Gleises) auf Bahnwagen des AN verladen | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Abladen am Baustellenlagerplatz**<br>Abladen am Baustellenlagerplatz | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2023 002 | | | |
| **10.07.0020.** | **Filterschicht Füllstoff liefern einbauen D 30-50cm Kies**<br>Filterschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen, in Baugruben, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 16/32. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 100,000 m3 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**D10 >0,1 mm**<br>**ID >= 0,33**<br>**Anteil**<br>D10 >0,1 mm<br>ID >= 0,33<br>Anteil löslicherBestandteile < 1%<br>Anteil organischer Beimengungen < 1% | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Nur Neustoffe zulässig**<br>Nur Neustoffe zulässig | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **10.07.0030.** | **Auskleidung der Sohle und der Wände des**<br>Auskleidung der Sohle<br>und der Wände des Drängrabens<br>mit geotextilem Filter,<br>Durchlässigkeitsbeiwert Kv mind. 0,1 cm/s,<br>wirksame Öffnungsweite (DW) von 0,05 bis 0,10 mm,<br>Überlappung 10 cm,<br>Überdeckung der Grabenränder mind. 30 cm,<br>Abrechnung nach Drängrabenlänge. | 387,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Abgerechnet wird nach Grabenlänge**<br>Abgerechnet wird nach Grabenlänge | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Liefern**<br>Lieferung erfolgt durch AN | | | |
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **10.07.0040.** | **Halbschale - Porosit liefern und einbauen**<br>Halbschale - Porosit mit Abdeckplatte liefern und einbauen.<br><br>Drän-Versickerungssystem Halbschale mit Abdeckplatte aus Dränbeton (Porosit). | | | |

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

Halbschale:
Nenndurchmesser: DN 400
da = 500 mm
h = 250 mm
l = 500 mm

Abdeckplatte:
Breite = 500 mm
Höhe = 60 mm
Länge = 500 mm

387,000 m ..... .....

*** Unterbeschreibung 01
**Wasserbaupflaster in Ein- und Auslaufbereichen herstellen**
Ein- und Auslaufbereiche mit Wasserbaupflaster in C8/10 Magerbeton befestigen.

Abschnitte:
- Auslauf km 13,462

1,000 St

*** Unterbeschreibung 02
**Anbindung an vorhandene Entwässerungseinrichtungen herstellen**
Anbindung an vorhandene Entwässerungseinrichtungen herstellen.

Abschnitte:
- Auslauf km 12,395 an vorhandene befestigte Mulde
- Einlauf km 12,665 an vorhandenen Entwässerungsschacht
- Einlauf km 13,345 an vorhandenen Entwässerungsschacht

3,000 St

---

**Summe 10.07.** **Herstellung Randwege durch…** **.....**

**10.08.** **Instandhaltungsarbeiten**

**10.08.0010.** **Fundament und Pfosten abbrechen, nicht schadstoffbelastet**
Abbruch Betonrahmen,
aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, und auf BE-Fläche lagern,
Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
Entsorgung wird gesondert vergütet.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | - km 13,225 | | | |
| | | 1,000 St | ..... | ..... |
| **10.08.0020.** | **Fernsprecher zurückbauen**<br>Abbruch Fernsprecher,<br>aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, und auf BE-Fläche lagern,<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.<br><br>- km 12,084 | | | |
| | | 1,000 St | ..... | ..... |
| **10.08.0030.** | **Bahnsteigkante abbrechen, nicht schadstoffbelastet**<br>Abbruch Bahnsteigkante,<br>aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, und auf der Baustelle lagern,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.<br><br>km 13,125 - km 13,225 | | | |
| | | 100,000 m | ..... | ..... |
| **10.08.0040.** | **Kabelkanal abbrechen, nicht schadstoffbelastet**<br>Abbruch Kabelkanal Gr. I,<br>aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, und auf der Baustelle lagern,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.<br><br>km 13,109 - km 13,140 | | | |
| | | 29,000 m | ..... | ..... |
| **10.08.0050.** | **km-Steine abbrechen, nicht schadstoffbelastet**<br>Abbruch km-Steine,<br>aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, und auf der Baustelle lagern,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.<br><br>- km 12,500<br>- km 12,600 | | | |
| | | 2,000 St | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **10.08.0060.** | **abgedeckte Bahnmulde abbrechen, nicht schadstoffbelastet**<br>Abbruch abgedeckte Bahnmulde aus Beton,<br>aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln,<br>zerkleinern, und auf der Baustelle lagern,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.<br><br>- km 12,395 - km 12,665 | 270,000 m | ..... | ..... |
| **10.08.0070.** | **Bahngraben profilieren**<br>Bahngraben gemäß Ril. 836.4602, Bild 1 profilieren,<br>zusammen mit 'Gleisumbau und Herstellung der Randwege'.<br>Einschl. Verrohrung im Bereich von<br>Hindernissen (z.B. Signale o.ä.)<br>Aushubmenge = ca. 0,5 m3 pro Meter<br>Sohlbreite = 0,4 m<br>Böschungsneigung = 1:1,5<br>In Teilabschnitten.<br>Abtrag am Baustellenlagerplatz abladen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.<br><br>- km 10,945 - km 11,440 beidseitig = 990 m<br>- km 11,450 - km 11,940 beidseitig = 980 m<br>- km 12,830 - km 13,310 r.d.B. = 480 m | 2.450,000 m | ..... | ..... |
| **10.08.0080.** | **Bahnmulden profilieren**<br>Bahngraben gemäß Ril. 836.4602, Bild 2 profilieren,<br>zusammen mit ' Herstellung der Randwege'.<br>Einschl. Verrohrung im Bereich von<br>Hindernissen (z.B. Signale o.ä.)<br>Aushubmenge = ca. 0,25 m3 pro Meter<br>Breite = 0,4 m - 0,8 m<br>Böschungsneigung = 1:1,5<br>In Teilabschnitten.<br>Abtrag am Baustellenlagerplatz abladen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.<br><br>- km 13,346 - km 13,915 l.d.B. = 569 m<br>- km 13,462 - km 13,632 r.d.B. = 170 m<br>- km 13,866 - km 13,915 r.d.B. = 49 m | 788,000 m | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | **Summe 10.08. Instandhaltungsarbeiten** | | | ..... |
| **10.09.** | **Entsorgung** | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2023 087 | | | |
| **10.09.0010.** | **Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN**<br>Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte,<br>nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet,<br>auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. | 5,000 t | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Bereiche**<br>Abbruchmaterial bituminäse Befestigungen<br><br>- BÜ km 10,938<br>- BÜ km 11,445 | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2024 087 | | | |
| **10.09.0020.** | **AVV170504 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN**<br>Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein,<br>Abfall eingestuft als 'geotechnisches Gutachten'<br>auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. | 2.500,000 t | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Bereiche**<br>- Boden<br>- Randwegmaterial<br>- FSS BÜs | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung | | | |
| **10.09.0030.** | **Beton / Betonabbruch entsorgen - nicht gefährlicher Abfall**<br>Beton / Betonabbruch entsorgen - nicht gefährlicher Abfall | 50,000 t | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Entsorgung Beton / Betonabbruch**<br>Entsorgung Beton/ Betonbruch bis einschließlich RC-3 zuzüglich o.g. Belastungsparameter der EBV, AVV 170101 inklus. Verwiegung und elektronischer Nachweisführung nach Vorgabe AG. | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Bereiche**<br>- Gleiseindeckung BÜ km 10,938<br>- Gleiseindeckung BÜ km 11,445<br>- abgedeckte Bahnmulde aus Beton km 12,395 - km 12,665<br>- km-Stein 12,500 und km-Stein 12,600<br>- Kabelkanal Gr. I km 13,019 - km 13,140<br>- Bahnsteigkante km 13,125 - km 13,225<br>- Fundament und Pfosten km 13,225 | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2025 087 | | | |
| **10.09.0040.** | **Abfall nicht gefährlich AVV170203 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN**<br>Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. | 1,000 t | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Bereiche**<br>- Zwischenlagen<br>- PVC-Rohre | | | |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

| | | |
|---|---|---|
| **Projekt:** | **T016089073** | **GE Großkorb.-Webau 6812 km 10,9-12,7 ink…** |
| **LV:** | **220821** | **VB GE Großkorbetha - Webau km 10,92 -12,7 + EÜ km 12,14** |

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **10.09.0050.** | **Andreaskreuze, Pfeiftafeln und Pflugtafeln entsorgen**<br>Andreaskreuze, Pfeiftafeln und Pflugtafeln entsorgen | 14,000 St | ..... | ..... |
| **10.09.0060.** | **Fernsprecher entsorgen**<br>Fernsprecher entsorgen<br>- km 12,084 | 1,000 St | ..... | ..... |
| | **Summe 10.09. Entsorgung** | | | **.....** |
| | **Summe 10. GE Großkorbetha - Webau k…** | | | **.....** |

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

## 20. Instandsetzung EÜ km 12,140

### 20.01. Rückbau / Abbruch

Hinweis:
Die erdseitigen Abmessungen der Gewölbebrücke wurden dem Bestandsplan aus dem Jahr 1894 entnommen. Es wurden keine zusätzlichen Untersuchungen z.B. zum Aufbau auf dem Gewölbe und zu den verwendeten Materialien durchgeführt. Es wird davon ausgegangen, dass sich auf dem Gewölbe eine Abdichtung mit einer Schutzschicht aus Betonplatten oder ähnlichem befindet. Darüber ist entsprechend Bestandsplan eine Gewölbeüberschüttung eingebaut worden. Es wird davon ausgegangen, dass es sich hierbei um kompaktes Material (unbewehrter Beton, o.ä.) handelt.

Abdichtung, Schutzschicht und Gewölbeüberschüttung sind zurück zu bauen. Die Arbeiten sind schonend für das Bestandsbauwerk auszuführen. Es sind kleine Baumechanismen zu verwenden. Das freigelegte Gewölbe darf nicht befahren werden. Hieraus resultierende Mehrkosten sind in die Positionen dieses Abschnittes einzurechnen.

**20.01.0010. Rückbau Gewölbeüberschüttung**

Rückbau Gewölbeüberschüttung
Material unbekannt, Annahme kompaktes Material (unbewehrter Beton, o.ä.).
Rückbauverfahren nach Wahl des AN.
Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern.
Rückbau erfolgt selektiv.

65,000 m3 ..... .....

**20.01.0020. Rückbau Schutzschicht inklusive anhaftender Abdichtung**

Schutzschicht inklusive anhaftender Abdichtung lösen und in geeigneten Abfallbehältern des AN verladen.
Beschichtungen bzw. Abdichtungen können gesundheitsgefährdende Stoffe enthalten.
Dicke Schutzschicht: 5 bis 10 cm
Bauteil: Gewölbe
Rückbauverfahren nach Wahl des AN.
Entsorgung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet.

65,000 m2 ..... .....

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **20.01.0030.** | **Abdichtungen und Beschichtungen entfernen**<br>**MLV-MBR_01050010**<br>Anhaftende Abdichtungen bzw. Dickbeschichtungen lösen und in geeigneten Abfallbehältern des AN verladen.<br>'(>Beschichtungen bzw. Abdichtungen können gesundheitsgefährdende Stoffe enthalten.<)'<br>Bauteil(e): '(>Unterbauten und bereichseise Gewölbe<)'<br>Rückbauverfahren nach Wahl des AN.<br>'(>Rückbau nach Ausbau der Bauwerkshinterfüllung<).'<br>Entsorgung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet. | 1,000 t | ..... | ..... |
| **20.01.0040.** | **Brückengeländer rückbauen und in Absetzmulde(n) laden**<br>**MLV-MBR_01050050**<br>Vorhandene Geländer des Bauwerkes zurückbauen.<br>Geländer aus Stahl.<br>'(>Beschichtungen können gesundheitsgefährdende Stoffe enthalten.<)'<br>Rückbauort: '(>auf vorhandenem Bauwerk<)'<br>Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG.<br>'(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)'<br>Stahlkonstruktion in Einzelteile max.'(>5,0 m<)'<br>zerlegen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und in Absetzmulde(n) laden, einschließlich Transport zu den Absetzmulde(n) | 24,000 m | ..... | ..... |
| **20.01.0050.** | **Untersuchung von Abdichtungen und Beschichtungen auf PAK**<br>**MLV-MBR_01050080**<br>Untersuchung von Abdichtungen und Beschichtungen des Bauwerkes auf Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).<br><br>Beprobungen und Analysen geeignet für die Einstufung der Gefährlichkeit von vorgesehenem Abbruchmaterial und zur Gefährdungsbeurteilung, gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. | 1,000 psch | | ..... |

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

**20.01.0060.** **Untersuchung von Metallbauteilen auf schwermetallhaltigen Materialien**
**MLV-MBR_01050090**

Untersuchung von Metallbauteilen des Bauwerkes auf Anstriche mit schwermetallhaltiger Farbe.

Beprobungen und Analysen geeignet für die Einstufung der Gefährlichkeit von vorgesehenem Abbruchmaterial und zur Gefährdungsbeurteilung, gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.

1,000 psch .....

**20.01.0070.** **Untersuchung von Abdichtungen und Metallbauteilen auf Asbest**
**MLV-MBR_01050091**

Untersuchung von Abdichtungen und Metallbauteilen des Bauwerkes auf Asbest.

Beprobungen und Analysen geeignet für die Einstufung der Gefährlichkeit von vorgesehenem Abbruchmaterial und zur Gefährdungsbeurteilung, gemäß der GefahrstoffV und einschlägiger Regelwerke, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.

1,000 psch .....

**20.01.0080.** **Schutzmaßnahmen bei Abbruch von Bausubstanz mit PAK-haltigen bzw. schwermetallhaltigen Materialien**
**MLV-MBR 01050092**

Alle zur Ausführung der Abbrucharbeiten notwendigen technischen und organisatorischen Schutzmaßnahmen, Schutzeinrichtungen, Maßnahmen zur persönlichen Hygiene sowie persönlichen Schutzausrüstungen zum Schutz der Beschäftigten und zum Schutz der Umgebung bei Arbeiten mit PAK-haltigen bzw. schwermetallhaltigen Materialien nach den einschlägigen berufsgenossenschaftlichen und technischen Vorschriften herstellen, vorhalten, entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN mehrfach umsetzen, abbauen und beseitigen.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 1,000 psch | | ..... |
| **20.01.0090.** | **Schutzmaßnahmen bei Abbruch von Bausubstanz mit asbesthaltigen Materialien MLV-MBR 01050093**<br>Alle zur Ausführung der Abbrucharbeiten notwendigen technischen und organisatorischen Schutzmaßnahmen, Schutzeinrichtungen, Maßnahmen zur persönlichen Hygiene sowie persönlichen Schutzausrüstungen zum Schutz der Beschäftigten und zum Schutz der Umgebung bei Arbeiten mit asbesthaltigen Materialien nach TRGS 519 und nach den einschlägigen berufsgenossenschaftlichen und technischen Vorschriften herstellen, vorhalten, entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN mehrfach umsetzen, abbauen und beseitigen. | 1,000 psch | | ..... |
| **20.01.0100.** | **Rückbau Randwegkonstruktion**<br>Rückbau Randwegkonstruktion, Konstruktion Bestand ist nicht bekannt.<br>Randweg im Anschluss an Aufkantung/ Stirnwand der Gewölbebrücke.<br>Rückbau in Teilmengen und Rückbauverfahren nach Wahl des AN.<br>Entsorgung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet und sind einzurechnen.. | 7,000 m | ..... | ..... |
| | **Summe 20.01.** **Rückbau / Abbruch** | | | **.....** |
| **20.02.** | **Erdarbeiten und Hinterfüllungen** | | | |
| | Bodenlager sind während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten, zu pflegen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. | | | |
| | Hinweis:<br>Die Erdarbeiten, insbesondere der Baugrubenaushub und die Bauwerkshinterfüllung, muß auf beiden Widerlagerseiten gleichmäßig erfolgen. Die Arbeiten sind schonend für das Bestandsbauwerk auszuführen. Es sind kleine Baumechanismen zu verwenden. Das freigelegte Gewölbe darf nicht befahren werden. Hieraus resultierende Mehrkosten sind in die Positionen dieses Abschnittes einzurechnen. Handaushub wird mit einer Zulage-Position vergütet. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **20.02.0010.** | **Baugrubenaushub**<br>**MLV-MBR_01060040**<br>Bodenaushub für Herstellung der Baugruben.<br>Boden im Bereich der Baugruben<br>'(>für alle auszuführenden Leistungen<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern.<br>'(>Homogenbereich HB B1 (BGS 2.1)<) '<br>'(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5...<) '<br>Aushubtiefe '(>ca. 0,5 bis 7,0 m unter Geländeoberkante<) '<br>Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen. | 100,000 m3 | ..... | ..... |
| **20.02.0020.** | **Baugrubenaushub**<br>**MLV-MBR_01060040**<br>Bodenaushub für Herstellung der Baugruben.<br>Boden im Bereich der Baugruben<br>'(>für alle auszuführenden Leistungen<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern.<br>'(>Homogenbereich HB B2 (BGS 2.2)<) '<br>'(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5...<) '<br>Aushubtiefe '(>ca. 0,5 bis 7,0 m unter Geländeoberkante<) '<br>Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen. | 980,000 m3 | ..... | ..... |
| **20.02.0030.** | **Böschungssicherung gegen Erosion**<br>**MLV-MBR_01060110**<br>Böschung durch Abdecken mit Folie gegen Erosion schützen.<br>Ausführung auf gesonderte Anordnung des AG.<br>Folie während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach<br>Beendigung der Arbeiten entfernen. | 300,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.02.0040.** | **Zulage Handaushub**<br>**MLV-MBR-01060170**<br>Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(>des Bestandsbauwerkes<) '.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen. | 120,000 m3 | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **20.02.0050.** | **Bauwerkshinterfüllung**<br>**MLV-MBR_01060180**<br>Herstellen der Bauwerkshinterfüllung gem. Ril 836.4106A01,<br>'(>Bild 2<)' mit vom AN gelieferten Erdstoff.<br>Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden, wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196<br>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.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. | 1.000,000 m3 | ..... | ..... |
| **20.02.0060.** | **Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff**<br>**MLV-MBR_01060190**<br>Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff.<br>Verfüllen der Baugruben im Bereich '(>für alle auszuführenden Leistungen außerhalb der Bauwerkshinterfüllung<)',<br>zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger,<br>baubedingt entstandener Hohlräume.<br>Hier ausgenommen sind die Bereiche der Bauwerkshinterfüllung.<br>Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196.<br>Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten.<br>Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. | 25,000 m3 | ..... | ..... |
| **20.02.0070.** | **Wasserundurchlässiger Keil**<br>**MLV-MBR_01060240**<br>Unbewehrten Beton herstellen.<br>Beton als Füllbeton (wasserundurchlässiger Keil) im Hinterfüllbereich '(>der Widerlager und Flügel<) ' bzw. als Bodenersatz.<br>Druckfestigkeitsklasse '(>C12/15, Expositionsklasse X0<). '<br>Zusätzliche Anforderungen<br>'(>Oberfläche geneigt herstellen und abziehen<) '<br>Beton ohne Schalung herstellen. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 85,000 m3 | ..... | ..... |
| | **Summe 20.02. Erdarbeiten und Hinterfüllun…** | | | **.....** |
| **20.03.** | **Verbauten und Behelfe** | | | |
| | Hinweis:<br>Die im Kabelkanal vorhandenen Kabel werden während der Instandsetzung der EÜ auf eine Kabelhilfsbrücke umverlegt. Beim Rückbau der Kabelhilfsbrücke wird ein provisorischer Kabelkanal hergestellt. Das Umverlegen der Kabel vom Kabelkanal auf die Kabelhilfsbrücke und von dort in den provisorischen Kabelkanal ist Bestandteil der folgenden Position.<br>Die Wiederherstellung des Kabelkanals und die dazugehörige Kabelumverlegung ist Bestandteil des Abschnittes GE Großkorbetha - Webau km 10,920-km 14,150. | | | |
| **20.03.0010.** | **Bauzeitliche Medien-Hilfsbrücke**<br>**MLV-MBR_01070220**<br>Hilfsbrücke inkl. Gründung/Erdarbeiten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN zur Aufnahme von<br>'(> 2 Kabeln (Gewicht gesamt ca. 500 kg/km)<)'<br>über die Baugrube mit einer Länge von<br>'(>lichte Weite ca. 23,0<) 'm,<br>'(>nicht begehbar<) '<br>während der Bauzeit aufbauen, vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Inkl. Erdung<br>'(>Medien aufnehmen, in Medien-Hilfsbrücke umlegen und nach Beendigung der Arbeiten wieder aus Medien-Hilfsbrücke rückverlegen.<) ' | 1,000 St | ..... | ..... |
| **20.03.0020.** | **Provisorischer Kabelkanal**<br>Provisorischen Kabelkanal nach Wahl des AN liefern und nach der Herstellung der Baugrubenverfüllung im Böschungsbereich einbauen. Lage nach Wahl des AN sichern. Provisorischen Kabelkanal vorhalten, rückbauen und entsorgen. | 28,000 m | ..... | ..... |
| **20.03.0030.** | **Arbeitsgerüste Bauwerk**<br>**MLV-MBR_01070300**<br>Arbeitsgerüste, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, ggf. mehrfach umsetzen, vorhalten und unterhalten sowie beseitigen.<br>Gründung herstellen und beseitigen, inkl. Erdarbeiten | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | inkl. erforderlicher Erdung<br><br>Einsatzort '(> für alle auszuführenden Leistungen<) '.<br><br>Tragsystem nach Wahl und eingesetzter Bautechnologie des AN.<br>'(>Öffnungen entsprechend Bautechnologie des AN freihalten.<) ' | 1,000 psch | | ..... |
| **20.03.0040.** | **Sicherungsbauweise für Stirn- und Flügelwände**<br>Sicherungsbauweise für Stirn- und Flügelwände nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und zurückbauen.<br>Sicherungsbauweise ist während dem Rückbau Gewölbeüberschüttung, der Herstellung Baugrube, der Instandsetzung des Mauerwerks (Gewölbe, Widerlager, Flügelwände und Stirnwände, Erdseite) und der Bauwerkshinterfüllung erforderlich. | 1,000 psch | | ..... |
| | **Summe 20.03. Verbauten und Behelfe** | | | **.....** |
| **20.04.** | **Instandsetzung Mauerwerk** | | | |
| | Ertüchtigung Ziegelmauerwerk Erdseite<br>Gewölbe, Widerlager, Flügelwände und Stirnwände | | | |
| **20.04.0010.** | **Mauerwerksoberflächen reinigen.**<br>Reinigung und Entfernen von Verschmutzungen und Ablagerungen auf den gesamten freigelegten Oberflächen des Ziegelmauerwerkes auf der Erdseite mit mechanischen Verfahren nach Wahl des AN als Untergrundvorbereitung für die Egalisierungsschicht.<br>Der Arbeitsdruck ist entsprechend der Art und Zustand der Mauerwerksoberflächen für eine schonende Reinigung zu variieren. Ein signifikanter Abtrag von Material der Mauerwerksoberflächen ist nicht zulässig.<br>Das Reinigungsverfahren muss den relevanten Anforderungen an den Umwelt- und Emissionsschutz gerecht werden. Entsprechende Aufwendungen sind zu kalkulieren.<br>Sämtliche abgetragenen Stoffe und Strahlgut sind von der Baustelle zu entfernen und nach Wahl des AN einer Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuzuführen.<br>Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. | 250,000 m2 | ..... | ..... |

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

Nach der Reinigung der Oberflächen erfolgt eine nochmalige Bestandsaufnahme der Schadensbilder und Festlegung der konkreten Instandsetzungsmaßnahmen mit dem AG / Fachbauüberwachung.

**20.04.0020.** **Loses Fugenmaterial aus Mauerwerk ausräumen.**

Schadhafte und morbide Fugen bis max. auf ihre 3-fache Breite ausräumen. Anschließend den Fugenraum mit Druckluft ausblasen.
Ausführung in Abstimmung und auf Anweisung des AG.
Das Mauerwerk hat im Mittel ca. 20 lfdm Fugen pro m2 Ansichtsfläche.
Das ausgeräumte Material ist von der Baustelle zu entfernen und nach Wahl des AN einer Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuzuführen.
Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.
Ausführung in Teilmengen.

5,000 m2 ..... .....

**20.04.0030.** **Tiefenverfugung Mauerwerk.**

Die unter v.g. Position ausgeräumten und bereinigten Fugen im Tiefgrund durch Befüllung mit mineralischem Mörtel ausfugen.
Verwendung von Trass-Kalkmörtel M5 (NM IIa) mit Körnung 0 - 4 mm und hohem Sulfatwiderstand (SR).
Einschließlich erforderlicher Nachbehandlung (Schutz vor zu schneller Austrocknung usw.).
Ausführung in Teilmengen.

5,000 m2 ..... .....

**20.04.0040.** **Ausfugen der Mauerwerksdeckfugen.**

Herstellung der Sicht- bzw. Deckfugen mit Fugenglattstrich.
Verwendung eines Mörtels entsprechend v.g. Position.
Mit sorgfältiger Reinigung der Steine nach Verfugung.
Ausführung in Teilmengen.

5,000 m2 ..... .....

**20.04.0050.** **Steinaustausch im Ziegelmauerwerk**

Ausbruchs- bzw. Schadstelle am Ziegelmauerwerk durch Steinaustausch beseitigen.
Schadstelle für Pass- bzw. Ersatzstück vorbereiten.
Ersatzstück zuarbeiten und einsetzen.
Steinmaterial = Ziegel.
Das Ersatzstück muss in Textur, Struktur und Farbe dem Original vergleichbar sein.
Festlegung des Austausches in Abstimmung und auf

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Anweisung des AG.<br>Mit Herstellung eines fachgerechten Untergrundes und Mörtelbettes mit Mörtel entsprechend der Position "Tiefenverfugung Mauerwerk".<br>Die Vermörtelung und Verfugung werden nicht gesondert vergütet. | | | |
| | | 5,000 St | ..... | ..... |
| **20.04.0060.** | **Egalisierungsschicht horizontal herstellen**<br>Egalisierungsschicht entsprechend Unterlagen des AG aus schnellabbindenem Mörtel herstellen. Material liefern.<br>Dicke: im Mittel 5 cm<br>Schichtdicken entsprechend vom AN gewähltem Material.<br>Aufwand für Auftrag in mehreren Schichten ist einzukalkulieren.<br>Bauteil: Gewölbe, annähernd horizontal | | | |
| | | 65,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.04.0070.** | **Egalisierungsschicht vertikal herstellen**<br>Egalisierungsschicht entsprechend Unterlagen des AG aus schnellabbindenem Mörtel herstellen. Material liefern.<br>Dicke: im Mittel 5 cm<br>Schichtdicken entsprechend vom AN gewähltem Material.<br>Aufwand für Auftrag in mehreren Schichten ist einzukalkulieren.<br>Bauteil: Widerlager, Flügelwände und Stirnwände, annähernd vertikal | | | |
| | | 175,000 m2 | ..... | ..... |
| | Ertüchtigung Ziegelmauerwerk Luftseite<br>Gewölbe, Widerlager, Flügelwände und Stirnwände | | | |
| **20.04.0080.** | **Mauerwerksoberflächen reinigen.**<br>Reinigung und Entfernen von Verschmutzungen und Ablagerungen auf den gesamten freigelegten Oberflächen des Ziegelmauerwerkes auf der Luftseite mit mechanischen Verfahren nach Wahl des AN als Untergrundvorbereitung für den Putz.<br>Der Arbeitsdruck ist entsprechend der Art und Zustand der Mauerwerksoberflächen für eine schonende Reinigung zu variieren. Ein signifikanter Abtrag von Material der Mauerwerksoberflächen ist nicht zulässig.<br>Das Reinigungsverfahren muss den relevanten Anforderungen an den Umwelt- und Emissionsschutz gerecht werden. Entsprechende Aufwendungen sind zu kalkulieren.<br>Sämtliche abgetragenen Stoffe und Strahlgut sind von der Baustelle zu entfernen und nach Wahl des AN einer Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuzuführen.<br>Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 250,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.04.0090.** | **Zulage Bewuchs.**<br>Zulage zu v.g. Position "Mauerwerksoverflächen reinigen"<br>Intensives Entfernen von starkem mikroorganischem Bewuchs, wie Moose, Algen und/oder Flechten sowie Vegetation in Form von Gräsern, Sträuchern und kleinerer Bäume mit mechanischen Verfahren nach Wahl des AN.<br>Das Verfahren ist entsprechend der Art und Zustand der Mauerwerksoberflächen für eine schonende Reinigung zu variieren. Ein signifikanter Abtrag von Material der Mauerwerksoberfläche ist nicht zulässig.<br>Das Reinigungsverfahren muss den relevanten Anforderungen an den Umwelt- und Emissionsschutz gerecht werden. Entsprechende Aufwendungen sind zu kalkulieren.<br>Sämtlicher entfernter Bewuchs ist von der Baustelle zu entfernen und nach Wahl des AN einer Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuzuführen.<br>Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. | 25,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.04.0100.** | **Zulage vernageltes Netz (Putzgewebe).**<br>Zulage zu v.g. Position "Mauerwerksoverflächen reinigen"<br>Entfernen von Nägeln und Kunststoffnetz nach Wahl des AN.<br>Das Verfahren hat schonend zu erfolgen, ein signifikanter Abtrag von Material der Mauerwerksoberfläche ist nicht zulässig.<br>Sämtliches entferntes Material ist von der Baustelle zu entfernen und nach Wahl des AN einer Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuzuführen.<br>Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. | 130,000 m2 | ..... | ..... |
| | Nach der Reinigung der Oberflächen erfolgt eine nochmalige Bestandsaufnahme der Schadensbilder und Festlegung der konkreten Instandsetzungsmaßnahmen mit dem AG / Fachbauüberwachung. | | | |
| **20.04.0110.** | **Loses Fugenmaterial aus Mauerwerk ausräumen.**<br>Schadhafte und morbide Fugen bis max. auf ihre 3-fache Breite ausräumen. Anschließend den Fugenraum mit Druckluft ausblasen.<br>Ausführung in Abstimmung und auf Anweisung des AG.<br>Das Mauerwerk hat im Mittel ca. 20 lfdm Fugen pro m2 Ansichtsfläche.<br>Das ausgeräumte Material ist von der Baustelle zu | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | entfernen und nach Wahl des AN einer Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuzuführen.<br>Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.<br>Ausführung in Teilmengen. | | | |
| | | 20,000 m2 | ..... | ..... |
| | Spiralanker<br>Laut Bestandsgutachten ist der Stirnring rechts/ West abgerissen. Zur Sicherung werden Spiralanker in zwei Lagen eingebaut.<br>1. Lage: Einbau an Unterseite Gewölbe in freigeräumte Fugen,<br>2. Lage: Einbau in Stirnwand 30 bis 40 cm über Unterseite Gewölbe in Bohrlöcher.<br>Die 1. und 2. Lage sind versetzt anzuordnen. | | | |
| **20.04.0120.** | **Spiralanker V4A 1. Lage liefern und einbauen**<br>Spiralankern für die 1. Lage aus nicht rostendem Stahl V4A (Werkstoffnummer 1.4401) für die Verzahnungswirkung bei der Instandsetzung liefern und einbauen.<br>Fuge fachgerecht herstellen/ freiräumen durch Schneiden.<br>Ankerlänge 300 bis 400 mm, Anker im Abstand von ca. 40 cm in Fugenverlauf einsetzen und innerhalb des Fugenverbandes verziehen. Anker versetzt zur 2. Lage einbauen.<br>Fachgerecht mit zweikomponentigem hydraulisch erhärtendem mineralischem Vergussmörtel vertieft einsetzen, ausreichend Platz für Deck-/ Fugenmörtel vorsehen, abschließendes Verfugen in separater Position.<br>Spiralanker Durchmesser 8 mm. Abrechnung nach Meter Anker. | | | |
| | | 6,000 m | ..... | ..... |
| **20.04.0130.** | **Spiralanker V4A 2. Lage liefern und einbauen**<br>Spiralankern für die 2. Lage aus nicht rostendem Stahl V4A (Werkstoffnummer 1.4401) für die die Verzahnung der Gewölbestirnflächen liefern und einbauen.<br>Vertieftes fachgerechtes Vorbohren für die Einbaulage.<br>Ankerlänge 500 bis 600 mm, Anker im Abstand von ca. 40 cm in Fugenverlauf einsetzen und innerhalb des Fugenverbandes verziehen. Anker versetzt zur 1. Lage einbauen..<br>Fachgerecht mit zweikomponentigem hydraulisch erhärtendem mineralischem Vergussmörtel vertieft einsetzen, ausreichend Platz für Deck-/ Fugenmörtel vorsehen, abschließendes Verfugen in separater Position.<br>Spiralanker Durchmesser 10 mm. Abrechnung nach Meter Anker. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 10,000 m | ..... | ..... |
| **20.04.0140.** | **Tiefenverfugung Mauerwerk.**<br>Die unter v.g. Position ausgeräumten und bereinigten Fugen im Tiefgrund durch Befüllung mit mineralischem Mörtel ausfugen.<br>Verwendung von Trass-Kalkmörtel M5 (NM IIa) mit Körnung 0 - 4 mm und hohem Sulfatwiderstand (SR).<br>Einschließlich erforderlicher Nachbehandlung (Schutz vor zu schneller Austrocknung usw.).<br>Ausführung in Teilmengen. | | | |
| | | 20,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.04.0150.** | **Ausfugen der Mauerwerksdeckfugen.**<br>Herstellung der Sicht- bzw. Deckfugen mit Fugenglattstrich.<br>Verwendung eines Mörtels entsprechend v.g. Position.<br>Mit sorgfältiger Reinigung der Steine nach Verfugung.<br>Ausführung in Teilmengen. | | | |
| | | 20,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.04.0160.** | **Steinaustausch im Ziegelmauerwerk**<br>Ausbruchs- bzw. Schadstelle am Ziegelmauerwerk durch Steinaustausch beseitigen.<br>Schadstelle für Pass- bzw. Ersatzstück vorbereiten.<br>Ersatzstück zuarbeiten und einsetzen.<br>Steinmaterial = Ziegel.<br>Das Ersatzstück muss in Textur, Struktur und Farbe dem Original vergleichbar sein.<br>Festlegung des Austausches in Abstimmung und auf Anweisung des AG.<br>Mit Herstellung eines fachgerechten Untergrundes und Mörtelbettes mit Mörtel entsprechend der Position "Tiefenverfugung Mauerwerk".<br>Die Vermörtelung und Verfugung werden nicht gesondert vergütet. | | | |
| | | 20,000 St | ..... | ..... |
| **20.04.0170.** | **Putz auf Ziegelmauerwerk Gewölbebogen herstellen**<br>Putz entsprechend Unterlagen des AG auf Ziegelmauerwerk herstellen. Material liefern.<br>Putz in 2 Lagen, Dicke gesamt 1,5 bis 2,0 cm<br>Material: witterungsbeständig, diffusionsoffen und wasserabweisend (Silikatputz oder gleichwertig)<br>Aufwand für Auftrag in mehreren Schichten ist einzukalkulieren.<br>Bauteil: Gewölbebogen, horizontal bis vertikal | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 65,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.04.0180.** | **Putz auf Ziegelmauerwerk vertikal herstellen**<br>Putz entsprechend Unterlagen des AG auf Ziegelmauerwerk herstellen. Material liefern.<br>Putz in 2 Lagen, Dicke gesamt 1,5 bis 2,0 cm<br>Material: witterungsbeständig, diffusionsoffen und wasserabweisend (Silikatputz oder gleichwertig)<br>Aufwand für Auftrag in mehreren Schichten ist einzukalkulieren.<br>Bauteil: Widerlager, Flügelwände und Stirnwände, annähernd vertikal | 175,000 m2 | ..... | ..... |
| | **Summe 20.04. Instandsetzung Mauerwerk** | | | ..... |
| **20.05.** | **Bauteile aus Beton/ Stahlbeton** | | | |
| | KOPFBALKEN | | | |
| **20.05.0010.** | **Mauerwerksoberflächen reinigen.**<br>Reinigung und Entfernen von Verschmutzungen und Ablagerungen auf der Oberkante der Flügelwände mit mechanischen Verfahren nach Wahl des AN als Untergrundvorbereitung für den Kopfbalken.<br>Der Arbeitsdruck ist entsprechend der Art und Zustand der Mauerwerksoberflächen für eine schonende Reinigung zu variieren. Ein signifikanter Abtrag von Material der Mauerwerksoberflächen ist nicht zulässig.<br>Das Reinigungsverfahren muss den relevanten Anforderungen an den Umwelt- und Emissionsschutz gerecht werden. Entsprechende Aufwendungen sind zu kalkulieren.<br>Sämtliche abgetragenen Stoffe und Strahlgut sind von der Baustelle zu entfernen und nach Wahl des AN einer Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuzuführen.<br>Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. | 25,000 m2 | ..... | ..... |
| | StL-Nr. 22.118/913.99.49.21 | | | |
| **20.05.0020.** | **Bohrloch herstellen**<br>**... Freitext ...*KunststeinMW**<br>**... Freitext ...*Tiefe 0,3-0,6 m**<br>**DU = 20 mm**<br>Bohrloch nach Unterlagen des AG herstellen. Bohrloch ausspülen.<br>Bauteil 'OK Flügelwände Bestand aus Ziegelmauerwerk '<br>Bohrloch in Kunststeinmauerwerk.<br>Neigung der Bohrung 'senkrecht zur OK Flü '<br>Bohrloch-Tiefe über 0,30 bis 0,60 m. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Durchmesser bis 20 mm. | | | |
| | | 200,000 St | ..... | ..... |
| | StL-Nr. 22.118/918.99.49.29.29 | | | |
| **20.05.0030.** | **Verbundanker herstellen**<br>**... Freitext ...*KunststeinMW**<br>**... Freitext ...*Länge 0,3-0,6 m**<br>**... Freitext ...*Ohne Bohrloch**<br>**... Freitext ...**<br>Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.<br>Bauteil 'OK Flügelwände Bestand aus Ziegelmauerwerk '<br>Verbundanker in Kunststeinmauerwerk.<br>Stahlsorte 'rostfreiem Betonrippenstahl (A4, Werkstoff-Nr. 1.4362) '<br>Ankerlänge über 0,30 bis 0,60 m.<br>Anker-Durchmesser '10 mm '<br>Bohrloch herstellen wird gesondert vergütet.<br>Verfüllgut 'Zementleimsuspension ' | | | |
| | | 200,000 St | ..... | ..... |
| **20.05.0040.** | **Ortbeton Kopfbalken auf Flügelwänden**<br>Ortbeton Kopfbalken aus Stahlbeton '(>Normalbeton C 35/45, XC4, XD1, XF2, WA<)' DIN EN 206 herstellen.<br>Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse<br>'(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton".<br><br>Bauteil(e): '(>Kopfbalken auf Flügelwänden Bestand<)'<br><br>einschließlich Schalung:<br>'(>glatte Schalung nach Wahl des AN<)'.<br>Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc.<br>Bewehrung wird gesondert vergütet. | | | |
| | | 10,000 m3 | ..... | ..... |
| **20.05.0050.** | **Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01100050**<br>Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen.<br><br>Bauteil(e): '(>Kopfbalken<)'. | | | |
| | | 2,000 t | ..... | ..... |
| | WINKELELEMENTE | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **20.05.0060.** | **Ortbeton Sauberkeitsschicht**<br>**MLV-MBR_01100010**<br>Sauberkeitsschicht aus Ortbeton,<br>Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal,<br>als unbewehrter Beton,<br>Normalbeton '(>C 12/15, X0<)',<br>Dicke '(>0,10 m<)', Oberfläche eben abziehen | 27,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.05.0070.** | **Feinmörtelschicht**<br>**MG III**<br>Feinmörtelschicht aus Zementmörtel MG III<br>Untergrund horizontal, obere Mörtelfläche horizontal,<br>unbewehrt,<br>Dicke (>0,05 bis 0,07<) m. | 16,000 m2 | ..... | ..... |
| | StL-Nr. 22.118/513.92.42.91.00 | | | |
| **20.05.0080.** | **Betonfertigteile einbauen**<br>**... Freitext ...*FT:StBn, Bew.ges.**<br>**C35/45*XF2, XC4, XD1**<br>**... Freitext ...*Schaltafeln**<br>Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.<br>Bauteil 'Winkelelemente '<br>Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird gesondert vergütet.<br>Druckfestigkeitsklasse C35/45.<br>Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.<br>Zusätzliche Anforderungen 'WA '<br>Sichtflächenschalung = Schaltafeln. | 11,000 m3 | ..... | ..... |
| | StL-Nr. 22.118/213.99 | | | |
| **20.05.0090.** | **Betonstahl einbauen**<br>**... Freitext ...*... Freitext ...**<br>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.<br>Bauteil 'Winkelelemente '<br>Stahlsorte 'B500B ' | 2,500 t | ..... | ..... |
| | StL-Nr. 22.118/338.92.19.11 | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **20.05.0100.** | **Unbewehrten Beton herstellen**<br>**... Freitext ...*C12/15**<br>**X0*... Freitext ...**<br>**Ohne Schalung*Abr. Frischbeton**<br>Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.<br>Beton 'für Ausbildung des Gefälles am Winkelelement '<br>Druckfestigkeitsklasse C12/15.<br>Expositionsklasse X0.<br>Zusätzliche Anforderungen 'WF '<br>Beton ohne Schalung herstellen.<br>Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge. | 3,000 m3 | ..... | ..... |
| | **Summe 20.05. Bauteile aus Beton/ Stahlbeton** | | | **.....** |
| **20.06.** | **Einbauteile und Ausstattung** | | | |
| | ABDICHTUNGSARBEITEN | | | |
| **20.06.0010.** | **Vertikale Fläche für Abdichtung vorbereiten**<br>**MLV-MBR_01130020**<br>Fläche für Abdichtung vorbereiten.<br>Flächen vertikal bis stark geneigt.<br>Untergrund: Beton<br><br>Bauteil: '(>Widerlager, Flügel, Stirnwände (Erdseite)<br>Bestandbauwerk mit Egalisierungsschicht<)'<br><br>Flächenvorbereitung gem. Ril 804.6101 Abs. 3(2).<br>Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. | 180,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.06.0020.** | **Vertikale Fläche für Abdichtung vorbereiten**<br>**MLV-MBR_01130020**<br>Fläche für Abdichtung vorbereiten.<br>Flächen vertikal bis stark geneigt.<br>Untergrund: Beton<br><br>Bauteil: '(>Winkelelemente, Fertigteile<)'<br><br>Flächenvorbereitung gem. Ril 804.6101 Abs. 3(2).<br>Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. | 30,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.06.0030.** | **Vertikalen Deckaufstrich herstellen**<br>**MLV-MBR_01130060**<br>Dickbeschichtung aus Kunststoffmodifizierte<br>Bitumendickbeschichtungen (PMBC) oder<br>flexible Polymer-Dichtungsschlämmen (FPD) | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | aus zweikomponentigen Massen nach Ril 804.6101 Abs. 2(6)<br>für erd- bzw. wasserberührte Flächen herstellen.<br>Flächen vertikal bis stark geneigt.<br>Untergrund: Beton<br><br>Bauteil(e): '(>Widerlager, Flügel, Stirnwände (Erdseite)<br>Bestandbauwerk mit Egalisierungsschicht<)'<br><br>Beschichtung in zwei Arbeitsgängen aufbringen.<br>Trockenschichtdicke min. 3 mm nach Ril 804.6101.<br>Einschließlich erforderliche Haftbrücke. | 180,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.06.0040.** | **Vertikalen Deckaufstrich herstellen**<br>**MLV-MBR_01130060**<br>Dickbeschichtung aus Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen (PMBC) oder<br>flexible Polymer-Dichtungsschlämmen (FPD)<br>aus zweikomponentigen Massen nach Ril 804.6101 Abs. 2(6)<br>für erd- bzw. wasserberührte Flächen herstellen.<br>Flächen vertikal bis stark geneigt.<br>Untergrund: Beton<br><br>Bauteil(e): '(>Winkelelemente, Fertigteile<)'<br><br>Beschichtung in zwei Arbeitsgängen aufbringen.<br>Trockenschichtdicke min. 3 mm nach Ril 804.6101.<br>Einschließlich erforderliche Haftbrücke. | 30,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.06.0050.** | **Horizontale Abdichtung der Überbauten**<br>**MLV-MBR_01130070**<br>Abdichtung nach Ril 804.6101, Abs. 4 herstellen.<br>Flächen horizontal bis schwach geneigt.<br>Untergrund: Beton<br>Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Behandlung der Betonoberfläche.<br>Flächenvorbereitung gem. Ril 804.6101 Abs. 3(2).<br>Behandlung der Betonoberfläche durch Aufbringen von ggf. erforderliche Haftbrücke, Grundierung, Versiegelung oder Kratzspachtelung auf den vorbereiteten Untergrund.<br>Einschließlich Trennlage.<br>Schutzschicht wird gesondert vergütet.<br><br>Bauteil(e): '(>Gewölbe (Erdseite)<br>Bestandbauwerk mit Egalisierungsschicht<)' | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Das Anschließen an bestehende Abdichtungen und Konstruktionen sowie an Durchdringungskörper (Entwässerungseinrichtungen, Anker und dgl.) ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. | | | |
| | | 66,000 m2 | ..... | ..... |
| | StL-Nr. 23.115/202.90.41.11 | | | |
| **20.06.0060.** | **Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.**<br>**... Freitext ...*Platten 30/30/6**<br>**rechtw. zum Rand*Bett.0/4 30 v. H.**<br>**Fuge 0/4**<br>Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG.<br>In Flächen 'auf Abdichtung Überbau als Schutzschicht Der erhöhte Arbeitsaufwand für das Verlegen auf dem Gewölbe ist einzurechenen.'<br>Format für Rastermaß = 30/30/6 cm.<br>Platten rechtwinklig zum Rand verlegen.<br>Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.<br>Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. | | | |
| | | 65,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.06.0070.** | **Oberflächen reinigen für Graffiti-Schutz**<br>**MLV-MBR_01130100**<br>Reinigung der Oberflächen gem. Ril 804.6101.<br>Trennmittelrückstände, Verschmutzungen und Versinterungen<br>mit Betonschnellreiniger nach Werksvorschrift entfernen.<br><br>Bauteil(e): '(>vertikale Sichtflächen: Widerlager, Flügel und Stirnwände<) ' | | | |
| | | 160,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.06.0080.** | **Graffiti-Schutz**<br>**MLV-MBR_01130110**<br>Aufbringen eines permanenten Anti-Graffiti-Schutzes auf vorbereitete Betonflächen.<br>Materialien gemäß Verzeichnis der geprüften Anti-Graffiti-Systeme,<br>System '(>nach Wahl des AN<) '.<br>Untergrund: Sichtbetonfläche<br>'(>Bretterstruktur / glatte Schalung<)'<br><br>Bauteil(e): '(>vertikale Sichtflächen: Widerlager, | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Flügel und Stirnwände<) ' | | | |
| | | 160,000 m2 | ..... | ..... |
| | AUSSTATTUNGS-BAUTEILE | | | |
| **20.06.0090.** | **Jahreszahl**<br>**MLV-MBR_01130120**<br>Jahreszahl gemäß RiZ des BMV Jahr 1<br>mit elastischer Matrize aus Polyurethan herstellen.<br>Schrift gemäß DIN 1451 - A 175. | | | |
| | | 1,000 St | ..... | ..... |
| **20.06.0100.** | **Messbolzen**<br>**MLV-MBR_01130130**<br>Messbolzen in Bauwerk.<br><br>Einbauort: '(>Winkelelemente / Anordnung von Messbolzen in Anlehnung an RiZ-ING Mess 2 (Blatt 2)<)'.<br><br>Material: '(>Stahl, feuerverzinkt<) '.<br>Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm,<br>Schaftlänge über 80 bis 120 mm.<br>Bolzen in Aussparung einbauen.<br>Einschließlich Herstellen der Aussparung. | | | |
| | | 8,000 St | ..... | ..... |
| **20.06.0110.** | **Verkehrseinrichtung**<br>**MLV-MBR_01130135**<br>Verkehrsschilder und Leitmale am Brückenbauwerk, beidseitig an Brücke, entspr. Richtlinie für die Kennzeichnung von Ingenieurbauwerken mit beschränkter Durchfahrtshöhe über Straßen (ARS Nr. 14/2000) inkl. aller Befestigungsmittel. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| | Erdung Bauwerk<br>Das Bauwerk ist für eine perspektivische Elektrifizierung der Strecke mit einer Inneren Erdung (inkl. Verbindung aller Bauteile untereinander, ohne Anschluss an das Gleis) auszustatten. Alle Kosten hierfür sind in die beiden nachfolgenden Positionen einzurechnen. | | | |
| **20.06.0120.** | **Erdung Bauwerk**<br>**MLV-MBR_01130231**<br>Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 herstellen, | | | |

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

Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsbuchsen. Erdungsbuchsen aus witterungsbeständigem Material und mit Abdeckkappen verschließen.

1,000 psch .....

**20.06.0130.** **Anschluss Erdung Bauwerk**
**MLV-MBR_01130232**

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

Erdungsverbinder nach EBS 15.03.17, Blatt '(>2, 3 5 oder 6<)',
Material '(>composite cable / CuStAl-Kabel<)' mit entsprechenden Presskabelschuhen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System.

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

Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt (<30 cm)
in flexiblem Kunsttoff-Leerrohr '(>DN 50<)',
Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse verdämmen.

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

1,000 psch .....

GELÄNDER

**20.06.0140.** **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,
'(><)' und Erdungsverbindung,
nach RZ A-GEL '(>2<)',
Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern nach RZ A-GEL 30 bzw. 31, inkl. Hutmuttern,
Erdungsanschlüssen und -verbindern, Unterfütterung mit schwindarmem Mörtel.
Dehnungsfugen nach A-GEL '(>20<)'.
Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | '(>Einschließlich Korrosionsschutz und Oberflächenvorbereitung.<br>Korrosionsschutzsystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2 Bauteil 3.1b), Nr. 1<br>Material nach TL/TP-ING Blatt 100-C mit Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, mit zusätzlicher Oberflächenbehandlung sweepen, Zwischen- und Deckbeschichtungen im Werk aufbringen.<br>Gesamtschichtdicke der Nassbeschichtung 240 µm.<br>Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 702<) '<br><br>Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. | | | |
| | | 36,000 m | ..... | ..... |
| **20.06.0150.** | **Füllstabgeländer auf Bauwerk**<br>**MLV-MBR_01130250**<br>Geschweißtes Füllstabgeländer auf neu errichtetem Bauwerk<br>Höhe des Geländers: '(>1000/1100 mm<) '.<br>Material: Stahl '(>S235 JR<) '<br>Ausbildung mit Handlauf, Füllstäben, Holm, '>(Fußleiste (Höhe 100 mm)<)' und Erdungsverbindung, nach RZ A-GEL '(>1 und 10<) ',<br>Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern nach RZ A-GEL 30 bzw. 31, inkl. Hutmuttern, Erdungsanschlüssen und -verbindern, Unterfütterung mit schwindarmem Mörtel.<br>Dehnungsfugen nach A-GEL '(>20 und 23<)'.<br>Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen.<br><br>'(>Einschließlich Korrosionsschutz und Oberflächenvorbereitung.<br>Korrosionsschutzsystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2 Bauteil 3.1b), Nr. 1<br>Material nach TL/TP-ING Blatt 100-C mit Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung DIN EN ISO 1461, mit zusätzlicher Oberflächenbehandlung sweepen, Zwischen- und Deckbeschichtungen im Werk aufbringen.<br>Gesamtschichtdicke der Nassbeschichtung 240 µm.<br>Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 702<) '<br><br>Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. | | | |
| | | 24,000 m | ..... | ..... |
| | FUGEN UND ÜBERGANGSKONSTRUKTIONEN | | | |

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

**20.06.0160.** **Fugeneinlage für Raumfugen MLV-MBR_01130260**

Fugeneinlage für Raumfuge einbauen und befestigen.
Abgerechnet wird die bedeckte Fläche.
Aussparungen bis 0,10 m2 werden übermessen.
Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m3),
'(>20<)' mm dick.

Einbauort: '(>Raumfugen zwischen Winkelelementen und Winkelelemente zum Bestand<)'.

8,000 m2 ..... .....

**20.06.0170.** **Fugenabschlussband**

Fugenabschlussband aus
Elastomerfugenbändern nach DIN 7865.
Fugenband für den Einbau in Fuge zwischen Fertigteilen bzw. zum Bestand, Fugen gefast durch Trapez- oder Profilleiste,
Fugenbreite '(>20 mm<)',
Fugenbandhöhe '(>25 mm, ohne Sperranker für nachträglichen Einbau (MKN 20 oder gleichwertig)<)'.
Farbe grau, Fugenbänder einschließlich aller Formstücke, Winkel, Halterungen luftseitig in Fuge einbauen.
Winkel-, T- und Kreuzverbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Erforderliche Stöße bzw. Verbindungen nach Gebrauchsanweisung des Herstellers wasserdicht ausführen.
Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes.

Einbauort: '(>Raumfugen zwischen Winkelelementen und Winkelelemente zum Bestand<)'.

13,000 m ..... .....

**20.06.0180.** **Anschlussfläche seitliche Stirnwand Bestand vorbereiten**

Anschlussfläche seitliche Stirnwand Bestand für Fuge/ Fugenband zum Winkelelement vorbereiten.
Fläche reinigen und mit Mörtel glätten.
Größe Fläche: bxh = ca. 0,6x2,0 m

4,000 St ..... .....

StL-Nr. 24.123/225.99.99

**20.06.0190.** **Fugenband einbauen**
**... Freitext ...*... Freitext ...**
**... Freitext ...**

Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen.
Bauteil 'zwischen Fertigteilen Winkelelemente und

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Anschluss Winkelement an Bestand< '<br>Band 'erdseitig/ Rückeseite Winkelelemente auf Elementfugen einbauen'<br>Band 'Elastomerbahn aus EPDM, d=4 mm, b=24 cm, verklebt mit Elastomerbitumenheißklebemasse inkl. Vorbereiten der Betonoberflächen<br>Mehraufwendungen zum Einbau im Zwiscke l bei Anschluss an Bestand sind einzurechnen. ' | | | |
| | | 12,000 m | ..... | ..... |
| | WEITERE AUSSTATTUNG | | | |
| | StL-Nr. 23.115/426.46.19.91.91 | | | |
| **20.06.0200.** | **Rinne mit Pflast. aus Nst. herst.**<br>**Muldenrinne*St. 90/90/90**<br>**Granit*... Freitext ...**<br>**... Freitext ...*Fuge Typ A**<br>**... Freitext ...*Querschn. Unt. AG**<br>Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.<br>Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.<br>Muldenrinne nach Unterlagen des AG.<br>Format für Rastermaß des Pflastersteins = 90/90/90 mm.<br>Pflasterstein aus Granit.<br>Breite 'ca. 50 cm'<br>Fundament und Rückenstütze 'C25/30, Expositionsklassen X0, XF1, WF '<br>Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.<br>Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.<br>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.<br>Verlegung 'in Böschung hinter Kopfbalken für Begehung mit erhabenen Steinen, min. 5 cm überstehend im Abstand von ca. 30 cm (in der Böschungs-Schräge), Steine im Wechsel links und rechts. '<br>Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG. | | | |
| | | 35,000 m | ..... | ..... |
| | StL-Nr. 23.115/912.19.19.09.00 | | | |
| **20.06.0210.** | **Fläche aus Rasensteinen herstellen**<br>**R-Gittersteine*... Freitext ...**<br>**Beton 10cm dick*... Freitext ...**<br>**... Freitext ...**<br>Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen.<br>Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten werden gesondert vergütet.<br>Befestigung aus Rasengittersteinen. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Ausführung 'in steiler Böschung auf Bauwerk östlich der Strecke mit einer Neigung von >1:1 '<br>Rasenstein aus Beton, Dicke mindestens 10 cm.<br>Bettung aus Baustoffgemisch 'in Beton C 20/25 '<br>Verfüllen mit 'Verfüllstoff nach FLL-Richtlinie für begrünbare<br>Flächenbefestigungen. ' | 17,000 m2 | ..... | ..... |
| | StL-Nr. 23.115/406.94.19.99.19 | | | |
| **20.06.0220.** | **Streifen aus Betonpfl.st. herst.<br>... Freitext ...*100/200/100, quer<br>o.F., m. Vorsatz.*... Freitext ...<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Fuge Typ B*... Freitext ...**<br>Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen.<br>Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG.<br>Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.<br>Streifen 'in Böschungsbefestigung aus Rasengittersteinen '<br>Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/200/100 mm. Verlegung quer zur Streifenrichtung.<br>Ohne Fase, mit Vorsatzbeton.<br>Breite 'ca. 60 cm '<br>Rückenstütze 'C25/30, Expositionsklassen X0, XF1, WF '<br>Fundamentbeton 'C25/30, Expositionsklassen X0, XF1, WF '<br>Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.<br>Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.<br>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.<br>Verlegung 'in steiler Böschung auf Bauwerk östlich der Strecke für Begehung mit erhabenen Steinen, min. 5 cm überstehend im Abstand von ca. 30 cm (in der Böschungs-Schräge), Steine im Wechsel links und rechts. ' | 3,000 m | ..... | ..... |
| | **Summe 20.06. Einbauteile und Ausstattung** | | | **.....** |
| **20.07.** | **Entwässerungsanlagen** | | | |
| **20.07.0010.** | **Grundrohr aus teilporösem Beton<br>MLV-MBR_01150010**<br>Grundrohr aus teilporösem Beton mit Hartgestein-Edelsplitt | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | ohne Sandzusatz.<br>Rohr außen quadratisch, innen rund, mit Sohlendichtung.<br>Scheiteldrucklast min. 26 kN/m,<br>Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm2 und s.<br>Rohr innen '(>DN 150<)'. Rohr mit Gefälle verlegen.<br>Sockel mit Gefälle aus Beton C 12/15, im Mittel<br>'(>0,90<)'m hoch, herstellen.<br>Betonsockel wird nicht gesondert vergütet.<br><br>Einbauort: '(>Widerlager- und Flügelwände<) ' | | | |
| | | 48,000 m | ..... | ..... |
| **20.07.0020.** | **Sickerwände**<br>**MLV-MBR_01150020**<br>Sickerwand DIN 4095, oben geschlossen, als Trockenmauer<br>gemäß Güterichtlinie für Dränsteine aus<br>haufwerksporigem<br>Beton für Widerlager,<br>aus Betonvollsickerstein mind. 10 cm dick,<br>Druckfestigkeit 15 N/mm2,<br>Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm2 und s<br>Zuschlagstoff: Hartgestein-Edelsplitt<br>gleichzeitig mit der Bauwerkshinterfüllung herstellen,<br>einschließlich Einbau eines Filtervlieses zwischen<br>Filtersteine und Abdichtung gem. Ril. 804.6101 Kap 5<br>(4).<br>Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche,<br>das Schneiden von Steinen wird nicht gesondert<br>vergütet.<br><br>Einbauort: '(>Widerlager- und Flügelwände<) ' | | | |
| | | 105,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.07.0030.** | **Entwässerungsleitung**<br>**MLV-MBR_01150030**<br>Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren<br>Rohrleitung '(>DN 150 PE-HD nach DIN 19537-3 bzw. PP<br>nach DIN EN 13476-1<) ',<br>Rohrverbindungen mit Steckmuffe,<br>einschließlich aller benötigten Formstücke,<br>Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit<br>'mind. (>20 cm<) ' Überschüttung der Rohre<br>inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung<br>aller benötigten Materialien sowie Anschluss an das<br>Grundrohr<br>herstellen.<br>Überschüssiges Aushubmaterial<br>'(>auf Bereitstellungsfläche transportieren und<br>lagern<)'.<br>'(><) '<br>'(>Verlegen in Teilstücken vom Grundrohr zum | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Böschungsstück.<)' | | | |
| | | 2,000 m | ..... | ..... |
| **20.07.0040.** | **Auslaufstück/ Böschungsstück mit Froschklappe**<br>Auslaufstück/ Böschungsstück mit Froschklappe aus PVC-U DIN 1187 Form A, Durchmesser '(>DN 150<) ',<br><br>Einbauort: '(>Auslauf des Grundrohres über kurze Entwässerungsleitung (Rohrauslauf) in Rinne hinter den Kopfbalken<) ' | | | |
| | | 4,000 St | ..... | ..... |
| | **Summe 20.07. Entwässerungsanlagen** | | | ..... |
| **20.08.** | **Oberbauarbeiten inkl. Rückbau** | | | |
| | STLB-Bau: 10/2020 097 | | | |
| **20.08.0010.** | **Fahrschiene trennen mech.**<br>Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. | | | |
| | | 4,000 St | ..... | ..... |
| | STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **20.08.0020.** | **Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m**<br>Schiene in Längsrichtung verziehen, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern, Schienenlänge über 18 bis 30 m, über 10 bis 50 m. | | | |
| | | 56,000 m | ..... | ..... |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **20.08.0030.** | **Schwelle aufnehmen Wiederverwendung**<br>Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, zur Wiederverwendung, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen. | | | |
| | | 47,000 St | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Schwelle aufladen transp. abladen**<br>Schwelle aus Beton aufgeplattet, aufladen, transportieren und abladen, auf Transporteinheiten, vom AN beigestellt, im Baustellenbereich, am Baustellenlagerplatz, Schwellenlänge über 2,5 bis 3 m.<br><br>zum Wiedereinbau | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 10/2020 097 | | | |
| **20.08.0040.** | **Bettung aufn. verladen B 4,2-4,4m D 45-50cm**<br>Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen, auf Bahnwagen im Nachbargleis, freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite über 4,2 bis 4,4 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Fahrzeuge stellt der AN. | 61,000 m3 | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Einschl. der erforderlichen Längs- und**<br>Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Abgerechnet wird nach Abtragprofil**<br>Abgerechnet wird nach Abtragprofil | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**Transport und Abladen**<br>Transportieren und abladen des Bettungsmaterials am Baustellenlagerplatz.<br>Entsorgung erfolgt durch AG | | | |
| | *** Unterbeschreibung 04<br>**Bettungsstoff auf Halde schieben**<br>Bettungsstoff auf Halde schieben | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2023 097 | | | |
| **20.08.0050.** | **Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm**<br>Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Fahrzeuge stellt der AN. | 48,000 t | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte**<br>Grundschotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Schotter liefert AG**<br>Schotter liefert AG, Vergütung erfolgt in gesonderter Position | | | |
| | *** Unterbeschreibung 03<br>**Abgerechnet wird nach Auftragprofil**<br>Abgerechnet wird nach Auftragprofil | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **20.08.0060.** | **Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen**<br>Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen verlaschen und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 18 bis 30 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 30 bis 50 m. | 28,000 m | ..... | ..... |
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Transport Schwellen**<br>Betonschwellen vom Baustellenlagerplatz zum Einbauort transportieren und verteilen | | | |
| | STOPF- UND RICHTARBEITEN | | | |
| | *** Leitbeschreibung<br>STLB-Bau: 04/2026 097 | | | |
| **20.08.0070.** | **Bettungsstoff abladen von Bahnwagen**<br>Bettungsstoff abladen, von Bahnwagen, im Baustellenbereich, verteilen. | 48,000 t | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | *** Unterbeschreibung 01<br>**Abgerechnet wird nach Wiegekarte**<br>Abgerechnet wird nach Wiegekarte | | | |
| | *** Unterbeschreibung 02<br>**Einschließlich Transport**<br>Einschließlich Transport von BE-Fläche zur Einbaustelle | | | |
| | STLB-Bau: 04/2022 097 | | | |
| **20.08.0080.** | **Gleis heben Bettung verdichten**<br>Gleis heben, Bettung im Bauzustand verdichten (Verlorener Stopfgang), Grobrichten, Verdichtgang mit einem Eingriff, max. 30 mm Hebung und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen,<br>Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet. | 28,000 m | ..... | ..... |
| | **Summe 20.08.** **Oberbauarbeiten inkl. Rückbau** | | | ..... |
| **20.09.** | **Entsorgung** | | | |
| | Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen | | | |
| | Abfallverantwortlicher der Baustelle | | | |
| **20.09.0010.** | **Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010**<br>Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen:<br>- Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung<br>- Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98<br>und folgenden Aufgaben:<br>- Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO<br>- Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung<br>- Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN<br>- Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle<br>- Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation<br>- Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort<br>- eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| | Entsorgungskonzept AN | | | |
| **20.09.0020.** | **Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010**<br>Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen.<br><br>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.<br><br>Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| | Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle | | | |
| **20.09.0030.** | **Elektronische Nachweisführung, MLV-ENT_01030010**<br>Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben grundsätzlich aktiv bei der Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |

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

**20.09.0040.** **Zulage Erstellung elektronischer Entsorgungsnachweise, MLV-ENT_01030011**

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

1,000 psch .....

**20.09.0050.** **Zulage Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENT_01030020**

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

1,000 psch .....

**20.09.0060.** **Technische Ausstattung, MLV-ENT_01030030**

Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren:
- Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig
- Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signaturarbeitsplatz
- optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.

1,000 psch .....

**20.09.0070.** **Technische Ausstattung, MLV-ENT_01030040**

Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallverantwortlichen des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren:<br>- Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig<br>- Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signaturarbeitsplatz<br>- optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer. | | | |
| | | 1,000 psch | | ..... |
| **20.09.0080.** | **Erstellung_Einbaudokumentation_gemäß_EBV, MLV-ENT_01030041**<br>Erstellen einer Einbaudokumentation gem. ⎩ 22+25 EBV<br><br>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.<br><br>Nach der vom AG gem. Ziff. 0.2.13.1 der Baubeschreibung erteilten Freigabe 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, diese Abfolge ist zwingend.<br><br>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) zu erstellen.<br><br>In folgenden Fällen ist durch den AN anstelle des Deckblatts eine elektronische Vor- und Abschlussanzeige gemäß Anlage 8 EBV im System ZEDAL zu erstellen: | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | 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 III oder höherer Zonen eingebaut werden oder<br>2. Es soll Bodenmaterial, Baggergut oder RC-Baustoffe der Klasse 3 (BM-F3, BG-F3 oder RC-3) mit einer geplanten Einbaumenge = 250 $m^n$ 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.<br><br>Der AN erstellt anschließend aus den Deckblättern die jew. Muster-Lieferscheine, generiert daraus die benötigten Lieferscheine und vervollständigt und signiert diese elektronisch. Bei Notwendigkeit einer Voranzeige ist der Ablauf identisch, zusätzlich ist nach Abschluss der Baumaßnahme eine elektronische Abschlussanzeige zu erstellen.<br><br>Nach Abschluss des Einbaus ist die vollständige Dokumentation dem von AG benannten Anlagenverantwortlichen zu übergeben. | 1,000 psch | ..... | ..... |
| | Beprobung und Deklarationsanalytik<br><br>Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen zu beproben und zu untersuchen. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor. Die Probenahmen sind vom AN 5 Werktage vor Ausführung bei der abfalltechnischen Bauüberwachung anzumelden.<br><br>Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:<br>- aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen<br>- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik<br>- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. landesrechtlich vorgegebenen Grenzwert);<br>- abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben<br><br>Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von<br>'(>ca. 1300<)' $m^n$ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 $m^n$) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.<br><br>Überschlagsrechnung zur Ermittlung der Analysenanzahl: Gesamtabfallmenge dividiert durch 500 $m^n$; 1 Deklarationsanalytik (DA) je 500 $m^n$ umfasst 9 Laborproben insgesamt, jede Laborproben besteht aus je 4 Einzelproben, d.h. es sind max. 36 Einzelproben je 500 $m^n$ zu nehmen. Von den 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysierende, die übrigen 7 Laborproben werden nicht analysiert und als Rückstellproben aufbewahrt.<br><br>Für Altschotter sind die Regelungen der Altschotter-Richtlinie (Ril. 880.4010) zu beachten. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen.<br><br>Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub | | | |
| **20.09.0090.** | **DA_Boden_EBV_Anl1Tab3_MLV_ENT_02010070**<br>Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 $m^n$, 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. | 6,000 St | ..... | ..... |
| **20.09.0100.** | **DA_Boden_EBV_Anl1Tab4_sonstMw_MLV_ENT_02010072**<br>Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub und sonstigen mineralischen Abfällen über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 $m^n$. 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. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | Analytikumfang: Sonstige Materialwerte Anlage 1 Tab. 4 EBV ohne Herbizide und AMPA.<br>Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. | 6,000 St | ..... | ..... |
| **20.09.0110.** | **DA_Boden_EBV_Anl1Tab4_Herbzd_MLV_ENT_02010074**<br>Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub und sonstigen mineralischen Abfällen über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 mⁿ. 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.<br>Analytikumfang: Herbizide und AMPA gemäß Anlage 1 Tab. 4 EBV.<br>Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. | 6,000 St | ..... | ..... |
| | Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt | | | |
| **20.09.0120.** | **DA_Betonbruch_Bauschutt_EBV_MLV-ENT_02030012**<br>Beprobung und Analytik zur Deklaration von Beton(-bruch), Bauschutt und sonstigem RC-Ausgangsmaterial über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 mⁿ, 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.<br><br>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: As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Phenole.<br>Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis 2:1 zu ermitteln. | 1,000 St | ..... | ..... |
| | Bereitstellungsflächen | | | |
| **20.09.0130.** | **Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010012**<br>Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen Inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | bestätigten Entsorgungskonzept AN.<br><br>Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lollium perenne) bei Liegedauer > 1 Monat.<br><br>Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen.<br><br>Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten.<br><br>Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z.B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen. | 1.500,000 m2 | ..... | ..... |
| **20.09.0140.** | **Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010021**<br>Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalden<br>bis max. '(>500<)' $m^n$ je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten,<br>Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal.<br><br>Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z 1.2 / EBV X-1 oder höher sind gegen<br>Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken.<br>Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z 1.2 / EBV X-1 kann die Abdeckung<br>entfernt werden.<br><br>Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der Büw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren.<br><br>Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren.<br><br>Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens. | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.500,000 m2 | ..... | ..... |
| | Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*) | | | |
| **20.09.0150.** | **Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070**<br>Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung. | 2.200,000 t | ..... | ..... |
| **20.09.0160.** | **Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130**<br>Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle. | 2.200,000 t | ..... | ..... |
| | Entsorgung und Transport von Bauschutt | | | |
| | Entsorgung Gewölbeüberschüttung, etc. | | | |
| **20.09.0170.** | **Entsorgung_Bauschutt_DK0, MLV-ENT_07030040**<br>Entsorgung Bauschutt Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung. | 50,000 t | ..... | ..... |
| **20.09.0180.** | **Entsorgung_Bauschutt_DKI, MLV-ENT_07030050**<br>Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung. | 60,000 t | ..... | ..... |
| **20.09.0190.** | **Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_0703060**<br>Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, '(>170101 nicht gefährlicher Bauschutt<)', inklusive Verwiegung. | 50,000 t | ..... | ..... |
| | Entsorgung Schutzschicht mit Anhaftungen von Abdichtung | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **20.09.0200.** | **Entsorgung_Bauschutt_DKIII, MLV-ENT_07020070**<br>Entsorgung Bauschutt Deponieklasse III gem. DepV, AVV '(>170106* gefährlicher Bauschutt, Schutzschicht über Abdichtung<)', inklusive Verwiegung. | 8,000 t | ..... | ..... |
| **20.09.0210.** | **Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENT_04030070**<br>Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Be-reitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle. | 160,000 t | ..... | ..... |
| **20.09.0220.** | **Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENT_04030080**<br>Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle. | 8,000 t | ..... | ..... |
| | Entsorgung Rückschnitt- und Rodungsabfälle sowie Unrat | | | |
| **20.09.0230.** | **Entsorgung_Wurzeln, MLV-ENT_06030010**<br>Entsorgung von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, inklusive Verwiegung. | 2,000 t | ..... | ..... |
| **20.09.0240.** | **Transport_Wurzeln, MLV-ENT_06030020**<br>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. | 2,000 t | ..... | ..... |
| **20.09.0250.** | **Entsorgung_Unrat, MLV-ENT_06030030**<br>Entsorgung von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, inklusive Verwiegung. | 0,500 t | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|---|
| **20.09.0260.** | **Transport_Unrat, MLV-ENT_06030040**<br>Laden und Transport von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle. | 0,500 t | ..... | ..... |
| | Entsorgung Abdichtungsmaterial | | | |
| **20.09.0270.** | **Entsorgung_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040020**<br>Entsorgung Abdichtungsmaterial, teerhaltig, PAK = 1.000 mg/kg, AVV 17 03 01* kohlenteerhaltige Bitumengemische, gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung. | 0,700 t | ..... | ..... |
| **20.09.0280.** | **Transport_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040040**<br>Laden und Transport Abdichtungsmaterial, teerhaltig / gefährlich, AVV 170301*, gefährlicher Abfall, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle. | 0,700 t | ..... | ..... |
| **Summe 20.09.** | **Entsorgung** | | | **.....** |
| **Summe 20.** | **Instandsetzung EÜ km 12,140** | | | **.....** |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

## Zusammenstellung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **T016089073** | **GE Großkorb.-Webau 6812 km 10,9-12,7 ink…** | |
| **LV:** | **220821** | **VB GE Großkorbetha - Webau km 10,92 -12,…** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Gesamtbetrag |
|---|---|---|
| **01.** | **Allgemeine Leistungen Infrastruktur** | |
| 01.01. | Interne Baustellenlogistik | ..... |
| 01.02. | Absteckung und Abnahmemessung | ..... |
| 01.03. | Baustellenorganisation | ..... |
| 01.04. | Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten) | ..... |
| 01.05. | Kampfmittelerkundung | ..... |
| 01.06. | Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen | ..... |
| | **Summe 01. Allgemeine Leistungen Infras…** | **.....** |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

## Zusammenstellung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **T016089073** | **GE Großkorb.-Webau 6812 km 10,9-12,7 ink…** | |
| **LV:** | **220821** | **VB GE Großkorbetha - Webau km 10,92 -12,…** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Gesamtbetrag |
|---|---|---|
| **02.** | **Allgemeine Leistungen KIB** | |
| 02.01. | Technische Bearbeitung | ..... |
| 02.02. | Baustelleneinrichtung | ..... |
| 02.03. | Freimachung Baustelle | ..... |
| 02.04. | Landschaftsbau | ..... |
| | **Summe 02. Allgemeine Leistungen KIB** | **.....** |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

## Zusammenstellung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **T016089073** | **GE Großkorb.-Webau 6812 km 10,9-12,7 ink…** | |
| **LV:** | **220821** | **VB GE Großkorbetha - Webau km 10,92 -12,…** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Gesamtbetrag |
|---|---|---|
| **10.** | **GE Großkorbetha - Webau km 10,920 - km 14,150** | |
| 10.01. | Oberbauarbeiten inkl. Rückbau | ..... |
| 10.02. | Bahnübergangsarbeiten | ..... |
| 10.03. | Stopf und Richtarbeiten | ..... |
| 10.04. | Schweißarbeiten | ..... |
| 10.05. | Stopfgang nach techn. Notwendigkeit | ..... |
| 10.06. | Herstellung Randwegkonstruktion | ..... |
| 10.07. | Herstellung Randwege durch Einbau Porosit | ..... |
| 10.08. | Instandhaltungsarbeiten | ..... |
| 10.09. | Entsorgung | ..... |
| | **Summe 10. GE Großkorbetha - Webau k…** | **.....** |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

## Zusammenstellung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **T016089073** | **GE Großkorb.-Webau 6812 km 10,9-12,7 ink…** | |
| **LV:** | **220821** | **VB GE Großkorbetha - Webau km 10,92 -12,…** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Gesamtbetrag |
|---|---|---|
| **20.** | **Instandsetzung EÜ km 12,140** | |
| 20.01. | Rückbau / Abbruch | ..... |
| 20.02. | Erdarbeiten und Hinterfüllungen | ..... |
| 20.03. | Verbauten und Behelfe | ..... |
| 20.04. | Instandsetzung Mauerwerk | ..... |
| 20.05. | Bauteile aus Beton/ Stahlbeton | ..... |
| 20.06. | Einbauteile und Ausstattung | ..... |
| 20.07. | Entwässerungsanlagen | ..... |
| 20.08. | Oberbauarbeiten inkl. Rückbau | ..... |
| 20.09. | Entsorgung | ..... |
| | **Summe 20. Instandsetzung EÜ km 12,140** | **.....** |

# iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

## Zusammenstellung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Projekt:** | **T016089073** | **GE Großkorb.-Webau 6812 km 10,9-12,7 ink…** | |
| **LV:** | **220821** | **VB GE Großkorbetha - Webau km 10,92 -12,…** | **Währung: EUR** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | | Gesamtbetrag |
|---|---|---|---|
| **LV** | **220821** | | |
| 01. | Allgemeine Leistungen Infrastruktur | | ..... |
| 02. | Allgemeine Leistungen KIB | | ..... |
| 10. | GE Großkorbetha - Webau km 10,920 - km 14,150 | | ..... |
| 20. | Instandsetzung EÜ km 12,140 | | ..... |
| | **Summe LV** | **220821 VB GE Großkorbetha…** | **.....** |
| | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00% | | ..... |
| | | | **.....** |