

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

### Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| <b>Titel</b> | <b>Bezeichnung</b>                               | <b>Seite</b> |
|--------------|--------------------------------------------------|--------------|
| 01.          | Sanierung Überbau.....                           | 3            |
| 01.01.       | BE, Vorarbeiten, Leitungen .....                 | 3            |
| 01.02.       | Bahnbelange.....                                 | 7            |
| 01.03.       | Verkehrssicherung, Beweissicherung .....         | 11           |
| 01.04.       | Gerüste, Schutzzelte .....                       | 14           |
| 01.05.       | Erdarbeiten, Baugruben, Wasserhaltung .....      | 17           |
| 01.06.       | Abdichtung, Fugen, Beläge.....                   | 19           |
| 01.07.       | Geländer, Schutzplanken, Ausstattung .....       | 27           |
| 01.08.       | Instandsetzung FÜK .....                         | 32           |
| 01.09.       | Korrosionsschutzinstandsetzung Träger .....      | 35           |
| 01.10.       | Lagerwechsel.....                                | 38           |
| 01.11.       | Auflagerbank /-entwässerung .....                | 40           |
| 01.12.       | Betoninstandsetzung Widerlagersichtflächen ..... | 45           |
| 01.13.       | Betoninstandsetzung Fahrbahnplatte.....          | 48           |
| 01.14.       | Pflaster, Borde, Stufen.....                     | 51           |
| 01.15.       | Markierung.....                                  | 56           |
| 01.16.       | Ingenieurleistungen, Sonstiges .....             | 58           |
|              | Zusammenstellung.....                            | 63           |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

---

### Projektdaten:

Projektbezeichnung: Frankleben 2.BA  
Projektname: 2020-035  
PLZ:  
Ort:  
Straße:

### Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:  
Datum der Angebotseröffnung:  
Uhrzeit der Angebotseröffnung:  
Zuschlagsfrist:

### Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)  
Ausführungsende: (Soll)  
Ausführungsbeginn: (Ist)  
Ausführungsende: (Ist)

### Auftraggeberdaten

Auftraggeber:  
Straße:  
PLZ:  
Ort:

### LV-Daten:

LV-Bezeichnung: K2174, BW005, Sanierung Brüc..  
LV-Name: 26-01-23

### Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

### Angebotssumme brutto:

EUR

.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.</b>         | <b>Sanierung Überbau</b><br><br>Allgemeiner Hinweis: Wird in den Leistungstexten der Hinweis bzw. die Zugrundelegung von "Unterlagen des AG" benannt, so ist darunter die Gesamtheit der angeforderten Vergabeunterlagen, einschließlich Leistungsverzeichnis, Baubeschreibung und zeichnerische Unterlagen zu verstehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                         |                        |
| <b>01.01.</b>      | <b>BE, Vorarbeiten, Leitungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                         |                        |
| <b>01.01.0010.</b> | StL-Nr. 19.101/107.29<br><b>Baustelle einrichten</b><br><b>Dies.LV-Abschn.*... Freitext ...</b><br>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung 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, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.<br>Zufahrt zur Baustelle 'über L178 und K2174<br>Maßnahmen zur Arbeitsstättensicherung gemäß ArbStättV i.d. Fassung von 10/2017, ASR (Stand März 2019) und BaustellV (Stand 06/2017).<br>(keine gesonderte Vergütung - in EP einrechnen).<br>Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Zur Baustelleneinrichtung gehören auch die sich aus der ZTV-SA 97 ergebenden Maßnahmen zur unmittelbaren Sicherung des Baustellenbereiches.'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 Psch |                         | .....                  |
| <b>01.01.0020.</b> | <b>StL-Nr. 19.101/112.02</b><br><b>Baustelle räumen</b><br><b>Dies. LV-Abschn.</b><br>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.                                                                                                                                                                              |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 Psch |                         | .....                  |
| <b>01.01.0030.</b> | <b>Erarbeiten und Gebühren für Genehmig.</b><br>Erarbeiten der Anträge, beantragen der Anträge, Abstimmung mit den zuständigen Erlaubnisgebern, ggf. Überarbeiten der Anträge einschl. Gebühren für die Einholung sämtlicher öffentlich rechtlicher Genehmigungen und Erlaubnisse nach VOB/B §4, Abstimmung mit zuständigen Behörden, sowie Aufgrabungserlaubnisse (Schachtscheine) für alle Abschnitte des Leistungsverzeichnisses einschl. Wasserrechtliche Genehmigung für alle temporären Bauzustände.                                                                                                                                    |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.01.0040.</b> | <b>Veröffentlichungen VRAO</b><br>Veröffentlichungen der verkehrsbehördlichen Anordnungen für alle Vollsperrungen mit Termin- und Zeitangaben in der Tagespresse und in zuständigen Amtsblättern, mit Angabe der Umleitungsführung bzw. Umleitungsänderung jeweils unmittelbar ca. 1 Woche vor der jeweiligen Vollsperrung wie ortsüblich in Absprache mit der jeweils zuständigen Verkehrsbehörde.<br>Darüber hinaus schriftliche Mitteilung der Sperrtermine an die lokale Tagespresse für die Veröffentlichung im örtlichen Baustellenkalender.<br>Gilt für alle Verkehrszustände im Rahmen dieser Abschnitts des Leistungsverzeichnisses. |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 psch |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 01.01.0050. | <b>Blendfreie Beleuchtung</b><br>Blendfreie Beleuchtung für alle geplanten Arbeiten (auch für Leistungen die durch NUN erbracht werden) in Dämmerungs- und Nachtstunden bzw. innerhalb der Schutzeinrichtungen aufstellen, vorhalten, betreiben und beseitigen. Der mehrfache Einsatz ist zu berücksichtigen. Die Beleuchtung ist für sämtliche Arbeiten bei Dunkelheit und schlechter Sicht sowie in Schutzeinrichtungen vorzuhalten.                                                           | 1,000 psch |                         | .....                  |
| 01.01.0060. | StL-Nr. 19.101/207.33<br><b>Bauzaun aufstellen und entfernen</b><br><b>Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT</b><br>Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.<br>Zaunhöhe = 2,00 m.<br>Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.                               | 100,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.01.0070. | StL-Nr. 19.101/212.33<br><b>Bauzaun umsetzen</b><br><b>Zaunhöhe 2,0 m*StahlgitterFT</b><br>Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederwertbare Teile ersetzen.<br>Zaunhöhe = 2,00 m.<br>Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.                                                                                                                                                                                                                                                            | 100,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.01.0080. | <b>Schutz für Baumstamm herstellen</b><br><b>StU bis 50 cm*Polst.=Wahl AN</b><br>Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.<br>Stammumfang bis 50 cm.<br>Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.<br>Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.<br>Mantelhöhe mindestens 2,00 m.<br>Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen. | 10,000 St  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |          |                                                |
|-----------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2020-035 | Frankleben 2.BA                                |
| <b>LV:</b>      | 26-01-23 | K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA |

| OZ                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.01.0090.</b>  | StL-Nr. 19.101/528<br><b>SiGe-Koordinator stellen.</b><br>Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.                                                                                                                                                      | 1,000 Psch |                         | .....                  |
| <b>01.01.0100.</b>  | StL-Nr. 19.101/508<br><b>Vorankündigung erstellen</b><br>Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen. | 1,000 Psch |                         | .....                  |
| <b>Summe 01.01.</b> | <b>BE, Vorarbeiten, Leitungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 01.02.      | <b>Bahnbelange</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
| 01.02.0010. | <b>Beweissicherung öffentl.best.Sach-<br/>           verst. Gleisanlagen dokumentie-<br/>           ren, photographisch, Ende Bau-<br/>           maßn. Vergleich</b><br>Beweissicherung an Gleisanlagen durchführen<br>Die Beweissicherung ist durch einen öffentlich<br>bestellten und vereidigten Sachverständigen<br>durchzuführen.<br>Der vorhandene Zustand der Gleisanlagen ist aufzu-<br>nehmen, zu dokumentieren und photographisch<br>festzuhalten.<br>Beweissicherung erstmalig vor Baubeginn durchführen.<br>Am Ende der Baumaßnahme ist die Beweissicherung<br>einschließlich Gleismessung zu wiederholen und mit dem<br>Zustand vor Baubeginn zu vergleichen und die<br>Beweissicherung abzuschließen.<br>Abgerechnet wird nach Baufortschritt in Abstimmung mit<br>der örtlichen Bauüberwachung.                                                                                                                                                                                                  | 1,000 psch |                         | .....                  |
| 01.02.0020. | <b>Absperrn und Kennzeichnen des<br/>           Gefahrenbereiches der DB AG<br/>           und den Vorschriften der<br/>           Verkehrsbehörde und der DB AG</b><br>Absperrn und Kennzeichnen des Gefahrenbereiches der DB<br>AG, sowie den Vorschriften der Verkehrsbehörde und der<br>DB AG, mit elektrischer Beleuchtung, den erforderlichen<br>Verkehrs- und Hinweiszeichen, Absperrungen (z.B.<br>Bauzäune), Schutz- und Sicherheitseinrichtungen sowie<br>Beleuchten der hierfür aufgestellten Geräte während der<br>gesamten Bauzeit.<br>Einschließlich jeweils am Beginn und Ende der festen<br>Absperrung an allen Gleisen Schilder (4 Stück)<br>"Betreten der Gleise nur nach vorheriger Gleissperrung<br>gestattet" vorsehen.<br>Die Einrichtungen sind wind- und sogsicher<br>herzustellen.<br>Incl. An- und Abtransport, Vorhaltung, Betrieb sowie<br>ggf. erf. Umstellungen.<br>Einschließlich Ersatz beschädigter oder während der<br>Bauzeit abhanden gekommener Absperrungen, Schilder o.ä. | 1,000 psch |                         | .....                  |
| 01.02.0030. | <b>Feste Absperrung äußere Gleise</b><br>Feste Absperrung mit Verankerung an der Schiene<br>an beiden jeweils äußeren Gleisen herstellen<br>Bahnzugelassenes System verwenden.<br>Einrichtungen unter Sicherheitsplanung aufbauen und                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | nach Bauende abbauen,<br>Auf- und Abbau durch ein bahnzugelassenes Unternehmen.<br>jeweils am äußeren Gleis der Streckengleise<br>als Absperrung/Sicherung des unmittelbaren<br>Bahnbereiches gegenüber der Baustelle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0040.</b> | <b>Feste Absperrung vorhalten</b><br>Feste Absperrung nach vorgenannter OZ vorhalten und<br>unterhalten, beschädigte bzw. abhanden gekommene<br>Einzelteile ersetzen<br>Vorhaltung bezieht sich auf Gesamtlänge pro<br>Kalendertag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 90,000 d   | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0050.</b> | <b>Zuarbeit zur Betriebs- und<br/>Bauanweisung</b><br>Beantragte Betriebs- und Bauanweisung in Abhängigkeit<br>der gewählten Technologie bzw. des Bauablaufes ergänzen<br>und der BÜ-Bahn übergeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 psch | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0060.</b> | <b>Bahnsignale aufstellen und<br/>beseitigen</b><br>Bahnsignale im Rahmen der Sperrpausen aufstellen und<br>beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten.<br>Aufstellvorrichtung ist einzukalkulieren.<br>Signale = Sh2 - Scheiben incl. Beleuchtung.<br>Je gesperrtes Gleis 2 Stück, bei Nutzung als Baugleis<br>je 4 Stück. Abgerechnet wird pro Stück.<br>Anordnung entsprechend des Technisch Berechtigten.<br>Ausführung nur durch DB AG bzw. ein von der DB AG<br>zertifiziertes Fachunternehmen. Ausführung nach BETREN<br>und gemäß geltender Richtlinien der DB AG.<br>Erforderliche Abstimmungen mit den örtlichen<br>Fachdiensten vornehmen (Abstimmungen sind durch den AN<br>unmittelbar nach Auftragserteilung vorzunehmen). | 20,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0070.</b> | <b>Einsatz Sicherungsposten</b><br>Einsatz Sicherungsposten durch eine zugelassene<br>Sicherungsfirma während der Bauarbeiten.<br>Bei Abgabe des Angebotes ist die Sicherungsfirma als<br>NAN anzugeben.<br>Sicherungsposten einschließlich zugehöriger Geräte und<br>Ausrüstungen, z.B. Tyfon mit Treibgas, Funksprechgeräte<br>u.a.<br>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft<br>umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23                      **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>tatsächlichen Lohn einschließlich Vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für die Gemeinkosten, sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.</p> <p>Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der tatsächlich angefallenen Stunden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180,000 h | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0080.</b> | <p><b>Einsatz einer Sicherungsaufsichtskraft</b></p> <p>Einsatz einer Sicherungsaufsichtskraft für eisenbahntypische Arbeiten durch eine zugelassene Firma während der Bauarbeiten.</p> <p>Bei Abgabe des Angebotes ist die Firma als NAN anzugeben.</p> <p>Sicherungsaufsichtskraft einschließlich zugehöriger Geräte und Ausrüstungen, z.B. Funksprechgeräte u.a.</p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich Vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für die Gemeinkosten, sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.</p> <p>Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der tatsächlich angefallenen Stunden.</p> | 720,000 h | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0090.</b> | <p><b>Erstellung Sicherungsplan</b></p> <p>Erstellung der Sicherungspläne mit vorliegender Seite 1 Sicherungsplan einschließlich Abstimmung bei der örtlichen Betriebsdurchführung der DB AG usw., Fahrtkosten zur Abstimmung und Abholung in Leipzig sind einzurechnen.</p> <p>Gilt für Gesamtbaumaßnahme, einschließlich aller Zwischenzustände.</p> <p>Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der tatsächlich aufgestellten Pläne.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0100.</b> | <p><b>Techn. Berechtigter Bahn</b></p> <p>Technisch Berechtigter (4.2) für Arbeiten im Bereich von Anlagen der DB AG.</p> <p>Durchführen der Anlaufberatungen und der</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |          |                                                |
|-----------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2020-035 | Frankleben 2.BA                                |
| <b>LV:</b>      | 26-01-23 | K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA |

| OZ | Leistungsbeschreibung                                                                | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|    | Gleissperrungen<br>gemäß Betra.<br>Zeiten für An- und Abfahrten werden mit vergütet. |          |                         |                        |
|    |                                                                                      | 32,000 h | .....                   | .....                  |
|    | <b>Summe 01.02.      Bahnbelange</b>                                                 |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 01.03.      | <b>Verkehrssicherung, Beweissicherung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                         |                        |
| 01.03.0010. | <b>Beweissicherung durchführen</b><br>Beweissicherung durch einen öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen nach VOB/B § 3 Ziff. 4 durchführen.<br>Beweissicherung vor Aufnahme und während der Bautätigkeit sowie vor VOB-Abnahme gemeinsam mit dem AG bzw. der Bauüberwachung des AG und den entsprechenden Eigentümern angrenzender Grundstücke und Gebäude bzw. dinglich Berechtigten, zuständigen Behörden hinsichtlich Schäden aller Art durchführen.<br>Beweissicherung:<br>-für im Baubereich und im Zufahrtsbereich zur Baustelle vorhandene Wege und Straßen, einschließlich der als Zufahrten genutzten Straßen und Wege<br>-für im Baubereich vorhandene bauliche Anlagen und Gebäude,<br>Schadensgefährdete Bereiche oder beschädigte Bereiche sind im Detail zu fotografieren und zu dokumentieren, insbesondere Leitungen und Schächte. Soweit erforderlich sind Gipsmarken anzubringen, zu datieren und laufend zu kontrollieren.<br>Für Versorgungsleitungen ist das Beweissicherungsverfahren mit den Versorgungsträgern abzustimmen und schriftlich zu dokumentieren.<br>Die Beweissicherung ist 7 Tage vor Baubeginn in Form einer Dokumentation (Bericht einschließlich Fotos, zeichnerischer Unterlagen, ggf. Videoaufnahmen) durchzuführen und dem AG spätestens zum Baubeginn 1x digital und 1x in Papier zu übergeben.<br>Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die dokumentierten Bereiche auf etwaige Schäden unter Einbeziehung betroffener Anlieger/Eigentümer/Pächter zu überprüfen.<br>Lieferung = Protokolle und Fotodokumentation für die Aufnahmen bei Baubeginn und Bauende an den AG 3-fach und an alle weiteren Beteiligten je 1-fach.<br>Die Abrechnung erfolgt 60 v.H. zu baubeginn und 40 v.H. nach Bauende. |            |                         |                        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 psch |                         | .....                  |
| 01.03.0020. | StL-Nr. 21.105/105.19.20.91.00<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen</b><br><b>Arbeitsstelle*... Freitext ...</b><br><b>auß. Kraft setzen*... Freitext ...</b><br><b>Anordnung Unt. AG</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035 **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23 **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br/> Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.<br/> Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.<br/> Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an BI/17 '<br/> Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.<br/> Für Verkehrsführungsphase ' Vollsperrung der K2174 im Baustellenbereich ab der L178 (Merseburger Straße) bis Abzweig Weißenfelser Straße '<br/> Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000    | Psch                    | .....                  |
| <b>01.03.0030.</b> | <p>StL-Nr. 21.105/110.10<br/> <b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition</b><br/> Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.<br/> Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150,000  | d                       | .....                  |
| <b>01.03.0040.</b> | <p><b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen, motorisiert, Umleitungsstrecke*Verk.konzept AG, U8.4</b><br/> Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet.<br/> Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br/> Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.<br/> Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke für den öffentlichen Verkehr.<br/> Nach Verkehrskonzept des AG, Unterlage U8.4.<br/> Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.<br/> Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.</p> | 1,000    | Psch                    | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME                                 | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 01.03.0050.         | <p>StL-Nr. 21.105/110.10<br/> <b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition</b><br/>           Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.<br/>           Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 150,000 d                                | .....                   | .....                  |
| 01.03.0060.         | <p><b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen , Fußgänger Umleitungsstrecke*Verk.konzept AG, U8.4</b><br/>           Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet.<br/>           Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke für den Fußgängerverkehr.<br/>           Nach Verkehrskonzept des AG, Unterlage U8.4.<br/>           Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.<br/>           Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.</p> | 1,000 Psch                               | .....                   | .....                  |
| 01.03.0070.         | <p>StL-Nr. 21.105/110.10<br/> <b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition</b><br/>           Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.<br/>           Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 150,000 d                                | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 01.03.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Verkehrssicherung, Beweissicher..</b> |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.04.</b>      | <b>Gerüste, Schutzzelte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |                        |
| <b>01.04.0010.</b> | <b>Bauzeitliche Absturzsicherungen</b><br>Bauzeitliche Absturzsicherungen für den Bauwerksbereich herstellen nach Rückbau der Geländer und dem Anheben des Überbaues, vor- und unterhalten, ständig kontrollieren, ggf. umsetzen und abbauen.<br>Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile ist in die Position einzurechnen. Absturzsicherungen für den unmittelbaren Baubereich.<br>Ausführung nach Wahl des AN entsprechend den statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen.<br>Bereitstellung und bauzeitliche Unterhaltung von Sicherheitseinrichtungen<br>70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsbereiten Aufbau der Rest nach den Rückbau vergütet.                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.04.0020.</b> | StL-Nr. 22.116/106.00.90.00<br><b>Traggerüst herstellen</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.<br>Einrichtungen 'synchrone Pressenanlage einschl. alle erforderlichen Arbeitsmittel und Maschinen, für last- und weggesteuertes Anheben des gesamten Überbaus A10 bis A40 liefern, aufbauen, einsetzen, vorhalten, zwischenzeitlich rückbauen nach Anhebe- und Abstapelvorgang; dann wieder liefern, aufbauen, einsetzen, vorhalten und wieder abbauen, zwischenzeitliches Absetzen auf Abstapelblöcken, Abstapelhöhe >= 0,50m einkalkulieren<br>Pressenstellplätze auf Widerlager vorbereiten<br>Erforderliche Zeiten für Hub- und Absenkvorgänge einschl. Abstapelvorgänge entsprechend dem Bauphasenplan U8.3 einrechnen.' | 1,000 Psch |                         | .....                  |
| <b>01.04.0030.</b> | <b>Arbeits- und Schutzgerüst herstellen</b><br><b>Überbau*Trags.n.Wahl AN</b><br>Arbeits- und Schutzgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher<br>Gründung, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten.<br>Einsatzort = Überbau.<br>Tragsystem 'nach Wahl AN'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|             | <p>Lichtraumprofil der DB-AG freihalten.<br/>           Gerüst mit wasserdichter Abdeckung.<br/>           Einrichtungen zum Schutz der Umwelt nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, ggf. betreiben und beseitigen.<br/>           Arbeitsebene unter der Überbauunterseite komplett beplanken.<br/>           60 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Abbau vergütet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 psch |                         | .....                  |
| 01.04.0040. | <p>StL-Nr. 24.124/921.99.19<br/> <b>Schutzeinrichtung bereitstellen</b><br/>           ... Freitext ...*... Freitext ...<br/> <b>Beleuchtung*... Freitext ...</b><br/>           Witterungsbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüstungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG bereitstellen. Zur Baustelle anfahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle abfahren.<br/>           Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz vorhalten, einsetzen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird gesondert vergütet.<br/>           Bauteil 'gesamtes Bauwerk'<br/>           Grundfläche 'gesamte Brückenfläche einschl. Kappen und Trag-/Arbeitsgerüst.'<br/>           Schutzeinrichtung mit Beleuchtung.<br/>           Schutzeinrichtung '= Schutz- und Arbeitszelte zur allseitigen Umhausung für sämtliche Arbeiten.<br/>           Einsatz auf Weisung des AG. Die Anforderungen an witterungsbedingte Schutzeinrichtungen nach ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 3 sind einzuhalten.<br/>           Schutzeinrichtung mit dichtem Auffangboden und dichter Umkleidung (Einhausung).'</p> | 1,000 Psch |                         | .....                  |
| 01.04.0050. | <p>StL-Nr. 24.124/923<br/> <b>Schutzeinr. b. Nichteinsatz vorhal.</b><br/>           Witterungsbedingte Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz auf der Baustelle gemäß zeitlichen Vorgaben nach Unterlagen des AG vorhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 Mt   | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |          |                                                |
|-----------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2020-035 | Frankleben 2.BA                                |
| <b>LV:</b>      | 26-01-23 | K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA |

| OZ                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 01.04.0060.         | <p>StL-Nr. 24.124/928</p> <p><b>Schutzeinr. vorh.,unterh.,betreib.</b></p> <p>Schutzeinrichtung betriebsbereit vorhalten, unterhalten und betreiben nach Unterlagen des AG. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p>                                     | 1,000 Mt   | .....                   | .....                  |
| 01.04.0070.         | <p><b>Schutzeinrichtung beheizen</b></p> <p>Schutzeinrichtung beheizen.</p> <p>Abgerechnet werden Kalendertage, an denen geheizt werden muss.</p> <p>Der angebotene EP gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Tage.</p>                                                                               | 10,000 d   | .....                   | .....                  |
| 01.04.0080.         | <p><b>Schutzeinrichtung beleuchten</b></p> <p>Schutzeinrichtung beleuchten.</p> <p>Abgerechnet werden die Stunden, an denen beleuchtet werden muss.</p> <p>Der angebotene EP gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.</p>                                                                      | 80,000 h   | .....                   | .....                  |
| 01.04.0090.         | <p><b>Arbeiten in Schutzeinrichtungen</b></p> <p>Zulage für die erschwerten Bedingungen einschl. ggf. erforderlicher Mehraufwendungen bei der Durchführung aller Arbeiten innerhalb von witterungsbedingten Schutzeinrichtungen entsprechend der Technologie des AN und der einzuhaltenden Vertragstermine.</p> | 1,000 Psch | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 01.04.</b> | <b>Gerüste, Schutzzelte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035 **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23 **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.05.      | <b>Erdarbeiten, Baugruben, Wasserhaltung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                         |                        |
| 01.05.0010. | <b>Oberboden abtragen</b><br><b>Abtrag ü. 10-30cm*Oberb.Verw. AN</b><br><b>Abrechnung Abtrag</b><br>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br>Homogenbereich 'Erd 1<br>manuelles Parallel- und Nacharbeiten mit einrechnen'<br>Neigung der Abtragsfläche '1:1,5 bis 1:1 '<br>Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.<br>Oberboden nach Wahl des AN verwerten.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.                                                                                                                                    | 10,000 m3 | .....                   | .....                  |
| 01.05.0020. | <b>Boden bzw. Fels lösen und verwerten</b><br><b>Planum nicht ges.*LAGA Z 2</b><br>Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br>Homogenbereich 'Erd 1;<br>in horizontalen und bis 1:2<br>geneigten Flächen, manuelles Parallel- und Nacharbeiten mit einrechnen'<br>Profilgerecht lösen.<br>Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.<br>Zuordnungswert nach LAGA = Z 2. | 15,000 m3 | .....                   | .....                  |
| 01.05.0030. | <b>Material liefern und einbauen</b><br><b>Grobk. Boden*Bauwerke.</b><br>Material liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.<br>Material = Gemischtkörniger Boden.<br>Einbaustelle = Anschüttung Unterbauten.<br>Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,000 m3 | .....                   | .....                  |
| 01.05.0040. | <b>Oberboden liefern und andecken</b><br><b>Böschungen*Andeckung 5-15cm</b><br>Oberboden liefern und profilgerecht andecken und verdichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                     | Andeckung auf Böschungen.<br>Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                                                   | 10,000 m3  | .....                   | .....                  |
| 01.05.0050.         | <b>Nassansaat auf Oberboden herstellen</b><br><b>Planum herstellen*Saatzgut 15 g/m2</b><br>Nassansaat auf Oberboden herstellen.<br>Neigung ' bis 1:2'<br>Ansaat 'auf Böschung'<br>Planum herstellen.<br>Saatzgutmenge 15 g/m2.<br>Regelsaatzgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-<br>Standard ohne Kräuter. | 100,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 01.05.</b> | <b>Erdarbeiten, Baugruben, Wasserh..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.06.</b>      | <b>Abdichtung, Fugen, Beläge</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                         |                        |
|                    | Gußasphalt Deckschicht zw. den Kappen auf ganzer Breite bis zur ÜKO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                         |                        |
| <b>01.06.0010.</b> | <b>Fugenfüllung entfernen<br/>Randstreifen*Bitumen</b><br>Fugenfüllung entfernen. Fugenflanken für Neuverfüllung vorbereiten und reinigen.<br>Fuge in Randstreifen.<br>Fugenfüllung = Bitumen.<br>Fugenflanken = Gussasphalt an Gußasphalt<br>Fugenbreite bis 10 mm.<br>Fülltiefe über 30 bis 40 mm.<br>Fugenfüllung ausfräsen.<br>Ausführung in Teilabschnitten.<br>Ausgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zu-<br>führen.                                                   | 56,500 m | .....                   | .....                  |
| <b>01.06.0020.</b> | <b>Fugenfüllung entfernen<br/>Randstreifen*Bitumen</b><br>Fugenfüllung entfernen. Fugenflanken für Neuverfüllung vorbereiten und reinigen.<br>Fuge in Randstreifen.<br>Fugenfüllung = Bitumen.<br>Fugenflanken = Gussasphalt und Beton.<br>Fugenbreite bis 10 mm.<br>Fülltiefe über 30 bis 40 mm.<br>Fugenfüllung ausfräsen.<br>Manuelles Nacharbeiten ist in den EP einzurechnen<br>Ausführung in Teilabschnitten.<br>Ausgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zu-<br>führen. | 56,500 m | .....                   | .....                  |
| <b>01.06.0030.</b> | <b>Fugenfüllung entfernen<br/>Übergangskonstr.*Bitumen</b><br>Fugenfüllung entfernen. Fugenflanken für Neuverfüllung vorbereiten und reinigen.<br>Fuge an Übergangskonstruktion.<br>Fugenfüllung = Bitumen.<br>Fugenflanken = Gussasphalt und Stahl.<br>Fugenbreite bis 10 mm.<br>Fülltiefe über 30 bis 40 mm.<br>Fugenfüllung ausfräsen.<br>Ausführung in Teilabschnitten.                                                                                                             |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Manuelles Nacharbeiten an der ÜKO ist in den EP einzurechnen<br>Ausgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zu-<br>führen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>01.06.0040.</b> | <b>Asphalt fräsen</b><br><b>AKS zw.Kappen*Gussasphalt Tiefe 2,5 - 4 cm*</b><br>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante<br>geradlinig auf Frästiefe herstellen.<br>Asphaltdeckschicht zwischen den Kappen.<br>Asphaltdeckschicht = Gussasphalt.<br>Frästiefe über 2,5 bis 4 cm.<br>Auf Bauwerk.<br>Fläche = Fahrbahn.<br>Fräsasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                                                 |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 215,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.06.0050.</b> | <b>Unterlage reinigen</b><br><b>gefr. Asphalt.*Zus. Flächen</b><br>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung<br>nach Wahl des AN zuführen.<br>Unterlage = gefräste Asphaltschicht.<br>Zusammenhängende Teilflächen.                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 215,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.06.0060.</b> | <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>Bk3,2 bis Bk100*Asphalt gefräst</b><br><b>C60BP4-S*Menge 250 g/m2 Vor ADS</b><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes<br>aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis<br>Bk100.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst.<br>Bindemittel = C60BP4-S.<br>Bindemittelmenge = 250 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht.                                   |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 215,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.06.0070.</b> | <b>Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst.</b><br>Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S<br>Einbaubreiten 50cm nach Unterlagen des AG.<br>Auf Bauwerken in Randstreifen / Entwässerungsrinnen.<br>Ausbildung als Spitzrinne.<br>Einbaudicke = 3,5 cm einschl. eingedrückter<br>Abstreukörnung.<br>Einbaubreite = 50 cm.<br>Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem<br>Zusatz<br>bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|             | Bindemittel 25/55-55 A.<br>Anlieferung des Asphaltmischgutes in thermoisolierten Transportbehältern.<br>Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.<br>Randstreifen mit Sand abreiben.<br>Ausführung gemäß RiZ-ING Dicht 3 und ZTV-ING Teil 7 Abschnitt 1.<br>Einbau von Hand. Inklusiv der erforderlichen Abstellungen.                                                                                                                                                                                 | 15,000 m2  | .....                   | .....                  |
| 01.06.0080. | StL-Nr. 23.113/952.90.90<br><b>Abstumpfungsmaßnahme durchführen</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Abstreukörnung '= Lieferkörnung 0/2.'<br>Abstreumenge '= 2 bis 3 kg/m². Im Verfahren C für die Randstreifen. Gilt für den tiefliegenden und hochliegenden Randstreifen.' | 15,000 m2  | .....                   | .....                  |
| 01.06.0090. | <b>Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst.</b><br><b>Bk3,2 und Bk10*Dicke 3,5 cm</b><br>Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen.<br>Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 und Bk10.<br>Einbaudicke = 3,5 cm einschließlich eingedrückter Abstreukörnung.<br>Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30.<br>Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.           | 200,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 01.06.0100. | StL-Nr. 23.113/952.49.90<br><b>Abstumpfungsmaßnahme durchführen</b><br><b>bit.LFK 2/5*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 2/5.                                                                                            |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|             | Aus Gestein 'Edelsplitt.'<br>Abstreumenge '= 12 bis 15 kg/m². Im Verfahren A für die<br>Fläche zwischen den Kappen.'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 01.06.0110. | StL-Nr. 23.113/942.91.25.10.01<br><b>Fugenfüllung herstellen</b><br><b>... Freitext ...*Deckschicht</b><br><b>über 20-100 m*Tiefe 35 mm</b><br><b>Breite 10 mm*Fugenmasse N2</b><br>Fugenfüllung herstellen.<br>Fuge ' GA Randvorlage zu GA zw. den Kappen '<br>In der Asphaltdeckschicht.<br>Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m.<br>Fugenspalttiefe = 35 mm.<br>Fugenspaltbreite = 10 mm.<br>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie-<br>ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragendem Voranstrich-<br>mittel. | 29,000 m   | .....                   | .....                  |
| 01.06.0120. | StL-Nr. 23.113/942.61.24.10.01<br><b>Fugenfüllung herstellen</b><br><b>Fuge an Kappen*Deckschicht</b><br><b>über 20-100 m*Tiefe 30 mm</b><br><b>Breite 10 mm*Fugenmasse N2</b><br>Fugenfüllung herstellen.<br>Randfuge an Brückenkappen.<br>In der Asphaltdeckschicht.<br>Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m.<br>Fugenspalttiefe = 30 mm.<br>Fugenspaltbreite = 10 mm.<br>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie-<br>ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragendem Voranstrich-<br>mittel.                     | 56,500 m   | .....                   | .....                  |
| 01.06.0130. | StL-Nr. 23.113/942.91.14.10.01<br><b>Fugenfüllung herstellen</b><br><b>... Freitext ...*Deckschicht</b><br><b>bis 20 m*Tiefe 30 mm</b><br><b>Breite 10 mm*Fugenmasse N2</b><br>Fugenfüllung herstellen.<br>Fuge 'vor Übergängen'<br>In der Asphaltdeckschicht.<br>Einzellängen bis 20,00 m.<br>Fugenspalttiefe = 30 mm.<br>Fugenspaltbreite = 10 mm.                                                                                                                                                                          |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035 **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23 **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20,000 m  | .....                   | .....                  |
|                    | GA Schutz- und Deckschicht zwischen ÜKO und Kammerwandabschluß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                         |                        |
| <b>01.06.0140.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/005.59.51.12.10</b><br><b>Asphalt fräsen</b><br><b>ADS zw.Kappen*... Freitext ...</b><br><b>Tiefe ü.6-8 cm*Bauwerk</b><br><b>Fahrbahn*Breite ü.30-50cm</b><br><b>Fräsasph. verw.</b><br>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.<br>Asphaltdeckschicht zwischen den Kappen.<br>Asphalttschicht 'Gußasphaltschutz- und -deckschicht '<br>Frästiefe über 6 bis 8 cm.<br>Auf Bauwerk.<br>Fläche = Fahrbahn.<br>Breite der Fläche über 30 bis 50 cm.<br>Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. | 10,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.06.0150.</b> | <b>StL-Nr. 24.123/003.91.00.01.01</b><br><b>Abdichtung aufnehmen</b><br><b>... Freitext ...*Schweißbahn</b><br><b>Teilflächen*Verwerten</b><br>Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen.<br>Abdichtung auf 'Überbau auf Kammerwand '<br>Dichtungsschicht = Bitumen-Schweißbahn 1-lagig.<br>Ausführung in Teilflächen.<br>Ausgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                    | 10,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.06.0160.</b> | <b>Prüfung Abreißfestigkeit durchfüh.</b><br><b>Widerl.u.Flügel*Oberfl.untersch.</b><br>Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen.<br>Prüfung, bestehend aus 3 Einzelmessungen.<br>Bauteil = Kammerwand<br>Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,000 St  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.06.0170. | StL-Nr. 24.124/108.99.01.05.11<br>AKS 85 6.100.1.0<br><b>Betonunterlage vorbereiten</b><br><b>... Freitext ...*Teilflächen</b><br><b>strahlen/absaugen*abtr. von Besch.</b><br><b>entsorgen</b><br>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-<br>bereite Flächen säubern.<br>Bauteil 'Kammerwand '<br>Ausführung in Teilflächen.<br>Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen<br>Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen.<br>Beschichtungen, Voranstrich und Nachbehandlungsfilme<br>sowie Verunreinigungen entfernen.<br>Abfall entsorgen. | 10,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 01.06.0180. | StL-Nr. 24.124/213.90<br>AKS 85 6.100.1.0<br><b>Betonunterlage versiegeln</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Vorbereitete Betonunterlage mit Reaktionsharz versie-<br>geln.<br>Reaktionsharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung<br>zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreu-<br>en.<br>Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl<br>des AN verwerten.<br>Bauteil 'Kammerwand '                                                                                                                                                                   | 10,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 01.06.0190. | StL-Nr. 24.123/123.90.01<br><b>Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst.</b><br><b>... Freitext ...*Teilflächen</b><br>Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß<br>ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG<br>herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun-<br>gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige<br>Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzube-<br>reiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und<br>Schutzlage wird gesondert vergütet.<br>Bauteil 'Kammerwand '<br>Ausführung in Teilflächen.                    | 7,500 m2  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.06.0200. | <p>StL-Nr. 23.113/807.91.92.01.00<br/> <b>Asphaltschutzschicht herstellen</b><br/>           ... Freitext ...*MA11S,Bk100-Bk3,2<br/>           ... Freitext ...*Bimi25/55-55A+vvZ<br/> <b>ohne Asph.Granul.</b><br/>           Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen.<br/>           Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet.<br/>           Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.<br/>           Bauteil 'Kammerwand '<br/>           Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.<br/>           Einbau 'dicke gemäß Bestand 3,5cm '<br/>           Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A.<br/>           Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranulat aus Gussasphalt.</p> | 10,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 01.06.0210. | <p><b>Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst.</b><br/> <b>Bk3,2 und Bk10*Dicke 3,5 cm</b><br/>           Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen.<br/>           Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.<br/>           In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 und Bk10.<br/>           Einbaudicke = 3,5 cm einschließlich eingedrückter Abstreukörnung.<br/>           Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30.<br/>           Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 01.06.0220. | <p>StL-Nr. 23.113/952.49.90<br/> <b>Abstumpungsmaßnahme durchführen</b><br/> <b>bit.LFK 2/5*... Freitext ...</b><br/> <b>... Freitext ...</b><br/>           Abstumpungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br/>           Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 2/5.<br/>           Aus Gestein 'Edelsplitt.'<br/>           Abstreumenge '= 12 bis 15 kg/m². Im Verfahren A für die Fläche zwischen den Kappen.'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,000 m2 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |          |                                                |
|-----------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2020-035 | Frankleben 2.BA                                |
| <b>LV:</b>      | 26-01-23 | K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA |

| OZ                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.06.0230.</b>  | <p>StL-Nr. 23.113/942.91.19.13.01</p> <p><b>Fugenfüllung herstellen</b><br/> <b>... Freitext ...*Deckschicht</b><br/> <b>bis 20 m*... Freitext ...</b><br/> <b>Breite 10 mm*2 Lag. mit Ufst.</b><br/> <b>Fugenmasse N2</b></p> <p>Fugenfüllung herstellen.<br/> Fuge 'vor Übergängen und im Anschluß an Straßenbauasphalt'<br/> In der Asphaltdeckschicht.<br/> Einzellängen bis 20,00 m.<br/> Fugenspalttiefe '80mm '<br/> Fugenspaltbreite = 10 mm.<br/> Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Unterfüllstoff<br/> zwischen erster und zweiter Lage.<br/> Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie-<br/> ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragendem Voranstrich-<br/> mittel.</p> | 40,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 01.06.</b> | <b>Abdichtung, Fugen, Beläge</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.07.      | <b>Geländer, Schutzplanken, Ausstattung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |
| 01.07.0010. | <b>Umbau Tropftülle</b><br>Anbau Verlängerung und Abweiser<br>Altteil fachgerecht säubern und vorbereiten<br>Verlängerung um 10cm freie Länge,<br>Edelstahlfallrohr, du=51x2,6<br>Verbindung neu/alt mit Überschiebmuffe<br>und Flansch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.07.0020. | <b>Berührungsschutz abbauen</b><br><b>Brücke*RiZ Elt 2*T.Kunstst.+Fangk..</b><br>Berührungsschutz an Brücken über Oberleitungsanlagen<br>aus Pfosten und Wandelementen auf dem Bauwerk<br>abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.<br>Einschließlich Rückbau der Erdungsleitung.<br>Einbauort = Kappen.<br>Berührungsschutz nach RiZ Elt 2.<br>Wandelemente aus transparentem Kunststoff mit Fangkon-<br>struktion.<br>Pfostenverankerung ausbauen.<br>Ankerlöcher verschließen.                                                                                                                                                           | 35,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.07.0030. | <b>Füllstabgeländer abbauen</b><br><b>Brücke*Stahl*H = 1200 mm.</b><br>Geländer nach Unterlagen des AG abbauen<br>Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den<br>Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.<br>Geländer für Brücke mit Drahtseil im Handlauf.<br>Material = Stahl.<br>Höhe des Geländers 1200 mm.<br>Pfosten mit Fußplatte, einschließlich Entfernen der<br>Mörtelausgleichsschicht und Verankerung, Anker<br>ausbauen, Ankerloch mit Zementmörtel mit<br>Kunststoffzusatz (PCC) verfüllen.<br>Konstruktionsteile innerhalb der Baustelle sortiert<br>lagern.<br>Sonstiges Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN<br>zuführen. | 24,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.07.0040. | <b>Füllstabgeländer einbauen</b><br><b>Brücke*Stahl*H = 1200 mm</b><br>Füllstabgeländer des AG einbauen.<br>Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den<br>Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.<br>Geländer für Brücke mit Drahtseil im Handlauf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035 **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23 **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Material = Stahl<br>Höhe des Geländers 1200 mm.<br>Ausbildung als Füllstabgeländer.<br>Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern.<br>Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>01.07.0050.</b> | <b>Geländerverankerung einbauen</b><br><b>Brücke*Stahlplatte</b><br>Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen.<br>Einbau auf Brücke.<br>Verankerung = Fußplatte aus Stahl, 220 * 220 * 12 mm, mit 4 Verbundanker M 12.<br>Material = nichtrostender Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.<br>Bohrlöcher herstellen.<br>Fußplattenunterstopfung mit Mörtel nach ZTV-ING 8-6 herstellen.                                                                                                                                                                                                              | 16,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.07.0060.</b> | <b>Handlaufverschraubung einbauen</b><br><b>Brücke*.</b><br>Verschraubung für Geländerhandlauf nach Unterlagen des AG einbauen.<br>Einbau auf Brücke.<br>Befestigung 'mit Schrauben M10.<br>Material = nichtrostender Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 48,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.07.0070.</b> | <b>Stahlbauteil vorbereiten</b><br><b>Geländer*Vollerneuerung</b><br>Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.<br>Bauteil = Geländer.<br>Vorbereitung für Vollerneuerung.<br>Ausführung im Bereich von Sichtflächen.<br>Ausgangszustand der beschichteten Oberfläche = Starke Schmutz- und Salzablagerung, örtliche Durchrostung der Beschichtung, Rostgrad Ri3 bis Ri4 nach DIN EN ISO 4628-3. Vereinzelt Abblätterungen in der Beschichtung.<br>Anteil der vorzubereitenden Fläche = 20-25 v.H.<br>Verfahren 'nach Wahl AN,<br>Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2'<br>Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen. |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035 **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23 **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|             | <p>Abfall entsorgen.<br/>Abgerechnet wird nach Handlauflänge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.07.0080. | <p><b>Stahlbauteil mit Korr.schutz vers.</b><br/> <b>Geländer*Bauteil Nr. 3.1</b><br/>                     Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet.<br/>                     Zu beschichtendes Bauteil = Geländer.<br/>                     Bauteil Nr. 3.1<br/>                     Zugrundegelegte Korrosionsbelastung = c).<br/>                     Korrosionsschutzsystem Nr. '5'<br/>                     Beschichtung 'auf Epoxidharz- und Polyurethangrundlage nach Blatt 87. Deckbeschichtung mit Eisenglimmer.<br/>                     Farbton Deckbeschichtung = Lichtgrau (RAL7035).'<br/>                     Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.<br/>                     Abgerechnet wird nach Handlauflänge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.</p> | 24,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.07.0090. | <p>StL-Nr. 17.829/003.91.30.00.02<br/> <b>SE aus Stahl abbauen</b><br/> <b>... Freitext ...*Profil A</b><br/> <b>Pfost. A=1,33 m*Teile lagern</b><br/>                     Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen.<br/>                     SE 'ESP '<br/>                     Holm Profil A.<br/>                     Mit Pfosten, Abstand = 1,33 m.<br/>                     Konstruktionsteile innerhalb der Baustelle sortiert nach Unterlagen des AG lagern.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.07.0100. | <p>StL-Nr. 17.829/003.91.30.00.02<br/> <b>SE aus Stahl abbauen</b><br/> <b>... Freitext ...*Profil A</b><br/> <b>Pfost. A=1,33 m*Teile lagern</b><br/>                     Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen.<br/>                     SE 'ESP mit Aufsatzgeländer '<br/>                     Holm Profil A.<br/>                     Mit Pfosten, Abstand = 1,33 m.<br/>                     Konstruktionsteile innerhalb der Baustelle sortiert nach Unterlagen des AG lagern.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,000 m | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.07.0110. | <b>FRS ausrichten</b><br><b>Ausricht.bis15cm*EDSP Pf-Abstand 1,33m</b><br>Vorhandenes Fahrzeugrückhaltesystem (FRS) höhengerecht ausrichten.<br>Ausrichtung = Konstruktion ist bis 15 cm zu hoch.<br>Konstruktion = Einfach Distanzschutzplanke mit Aufsatzgeländer auf Bauwerk.<br>Einbauort = Kappe<br>Pfostenabstand 1,33 m.                         | 30,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.07.0120. | <b>FRS ausrichten</b><br><b>Ausricht.bis15cm*EDSP Pf-Abstand 1,33m</b><br>Vorhandenes Fahrzeugrückhaltesystem (FRS) höhengerecht ausrichten.<br>Ausrichtung = Konstruktion ist bis 15 cm zu hoch.<br>Konstruktion = Einfach Distanzschutzplanke auf Bauwerk.<br>Einbauort = Kappe<br>Pfostenabstand 1,33 m.                                             | 30,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.07.0130. | <b>SE aus Stahl einbauen</b><br><b>Pfost. A=1,33 m*Teile lagern</b><br>Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteilewieder einbauen.<br>SE 'ESP '<br>Holm Profil A.<br>Mit Pfosten, Abstand = 1,33 m.<br>Konstruktionsteile lagern innerhalb der Baustelle sortiert.<br>Befestigungsmittel neu liefern                         | 16,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.07.0140. | <b>SE aus Stahl einbauen Gel</b><br><b>Pfost. A=1,33 m*Teile lagern</b><br>Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteilewieder einbauen.<br>SE 'ESP mit Aufsatzgeländer '<br>Holm Profil A.<br>Mit Pfosten, Abstand = 1,33 m.<br>Konstruktionsteile lagern innerhalb der Baustelle sortiert.<br>Befestigungsmittel neu liefern | 16,000 m | .....                   | .....                  |
|             | Beschilderung Dienststreppe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.07.0150.         | <b>Rohrpfosten liefern u. aufstellen</b><br><b>Länge 1500 mm*St. 60,3/2,0 mmMit Erdanker</b><br>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild liefern und aufstellen.<br>Anfallenden Aushubarbeiten ausführen.<br>Stahlteile feuerverzinkt.<br>Pfostenlänge = 1500 mm.<br>Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm.<br>Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende.<br>Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.<br>Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.07.0160.         | <b>Beschilderung Betriebstreppe</b><br>Beschilderung an Betriebstreppen liefern und herstellen.<br>Rohrpfosten - Stahl, feuerverzinkt, Durchmesser 60,3 mm,<br>Wandstärke mind. 2,0 mm, mind. Länge 2,5 m.<br>Bodenhülse - Grauguss, mind. 300 mm lang, DU 60 mm, mit Klemm- und Gewinding.<br>Befestigung - Flachstahl, feuerverzinkt, mind. 30x5 mm, Schellendurchmesser 60,3 mm, incl. Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern (V2A) und Befestigungsmittel (V2A) für Schild.<br>Schild - Aluminium, 3 mm, glatt, mit Randverstärkung, wetterfest, 231x420 mm.<br>- Kontrast 12,5 mm<br>- Rand 18,7 mm<br>- Radius 50 mm<br>- Grund - Folie Typ 1, weiß<br>- Schrift - schwarz, Größe 35 mm und 17 mm<br>"Betriebsgelände" 35 mm<br>"Betreten verboten" 35 mm<br>"Straßenbauverwaltung Saalekreis" 17 mm<br>Bodenfreiheit - Regelaufstellung 2000 mm.<br>Siehe Anlage zu den Ausschreibungsunterlagen.<br>Ausführung einschließlich aller Gründungs- und Betonarbeiten. Aushub nach Wahl des AN verwerten. | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 01.07.</b> | <b>Geländer, Schutzplanken, Aussta..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.08.      | <b>Instandsetzung FÜK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                         |                        |
| 01.08.0010. | StL-Nr. 24.121/209.39<br><b>Übergangskonstruktionsteil ausbauen</b><br><b>Überbaubreite*... Freitext ...</b><br>Teil einer Übergangskonstruktion aus Stahl nach Unter-<br>lagen des AG ausbauen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Ausbau aus gesamter Überbaubreite.<br>Konstruktionsteil 'Dehnungshohl- oder Faltprofil I<br>Einzellänge auf dem Überbau 17m, zwei Abwinklungen<br>zwischen Kappen und unter Blechabdeckung im Kappenbereich.<br>Das ausgebaute Dichtprofil geht in Eigentum des AN über und ist<br>zu entsorgen. ' | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| 01.08.0020. | <b>Übergangskonstruktionsteil ausbauen</b><br><b>Kappe*Schleppblech</b><br>Teil einer Übergangskonstruktion aus Stahl nach Unter-<br>lagen des AG ausbauen und seitlich lagern.<br>Ausbau aus Kappe.<br>Einzellänge bis 2,50m<br>Konstruktionsteil = Abdeckbleche Gehweg<br>Material = nichtrostender Stahl, Stahlsorte A4 oder A5<br>bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.<br>Befestigung der Stahlblechabdeckung ausbauen und erneuern.                                                                                            | 4,000 St  | .....                   | .....                  |
| 01.08.0030. | <b>Dichtprofil einbauen</b><br>Dichtprofil auf Gesamtbreite der Überbauten des<br>Lamellenübergangs liefern und einbauen<br>Zwei Abwinklungen einbauen<br>Einzellänge 17,5m<br>Ausführung gem. BMV RiZ- ING " Übe 1 " .<br>Bandprofil = Chloroprene- Kautschuk oder EPDM mit hoher<br>Weiterreißfestigkeit. Salzwasser- , öl- und<br>alterungsbeständig.                                                                                                                                                                              | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| 01.08.0040. | <b>Übergangskonstruktion instandsetzen</b><br>Schraubenaufnahme im Kappenbereich für Befestigung<br>Schleppblech fachgerecht abtrennen und durch ein neues Stück<br>ergänzen. Größe und Schraubendurchmesser gemäß Bestand.<br>Material: Stahl S235JRG3<br>Befestigung durch Anschweißen<br>Gewinde mit geeignetem Gewindeschneider vor Ort<br>einschneiden.                                                                                                                                                                          | 20,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035 **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23 **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.08.0050.</b> | <b>Schleppblech montieren</b><br>Vorhandenes, seitlich gelagertes Schleppblech montieren,<br>Schrauben liefern,<br>Material der Befestigungsmittel aus nicht-<br>rostendem Stahl der Stahlgruppe A4,<br>Werkstoff-Nr. 1.4401 bzw. 1.4571 nach DIN EN 10088<br>Größe gemäß Bestand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.08.0060.</b> | StL-Nr. 19.822/113.93.99.11.22<br><b>Stahloberfläche vorbereiten</b><br>... Freitext ...*Teilerneuerung<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br><b>tro. Mehrw*Sa 2 1/2</b><br><b>Baustelle Neubau*vorbereitete Fl.</b><br>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosions-<br>schutz vorbereiten.<br>Bauteil 'sichtbare Teile der Übergangskonstruktionen '<br>Vorbereitung für Teilerneuerung.<br>Ausführung 'Ausführung im eingebauten Zustand (auf der<br>Baustelle ). '<br>Ausgangszustand 'Schmutz und Salzablagerung, örtliche<br>Durchrostung der Beschichtung, Rostgrad Ri3 bis Ri4.<br>Vereinzelt Abblätterungen in der Beschichtung '<br>Verfahren = Trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmit-<br>tel.<br>Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2.<br>Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.<br>Abfall entsorgen.<br>Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche. | 5,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.08.0070.</b> | StL-Nr. 19.822/213.99.99.01<br><b>Stahlfl. mit Korr.schutz versehen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br><b>Zwischenreinigung</b><br>Stahlfläche nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz<br>versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der<br>ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvor-<br>bereitung wird gesondert vergütet.<br>Zu beschichtendes Bauteil 'sichtbare Teile der<br>Übergangskonstruktionen (Bestand und Neuteile)<br>Die Applikation muss sich sofort nach erfolgter Vorbereitung der<br>Oberfläche anschließen. '<br>Zugrundegelegte Korrosionsbelastung 'C5-I und C5-M '<br>Korrosionsschutzsystem Nr. ' 3.4.2 Nr. 1:<br>GB EP-Zinkstaub 70 µm<br>1. ZB EP 80 µm<br>2. ZB EP 80 µm                                                                                                                           |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |          |                                                |
|-----------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2020-035 | Frankleben 2.BA                                |
| <b>LV:</b>      | 26-01-23 | K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA |

| OZ | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME                  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|
|    | 3. ZB EP            80 µm<br>DB EP            80 µm<br>Beschichtungsstoffe gemäß TL/TP KOR Anhang E Blatt 87/97<br>Farbe der Deckbeschichtung: s ilbergrau RAL 7 001. '<br>Beschichtung ' Bei betonberührten Flächen einen mind. 5 cm<br>breiten Randstreifen mit 1 GB aus EP- Zinkstaub<br>mitbeschichten '<br>Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen. |                           |                         |                        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,000 m2                  | .....                   | .....                  |
|    | <b>Summe 01.08.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Instandsetzung FÜK</b> |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 01.09.      | <b>Korrosionsschutzinstandsetzung Träger</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                         |                        |
| 01.09.0010. | <b>Arbeiten in Schutzeinrichtungen</b><br>Zulage für die erschwerten Bedingungen einschl. ggf. erforderlicher Mehraufwendungen bei der Durchführung bei Strahlarbeiten bei Abtrag von Farbschichten an Trägern (hier unter Vollschutz arbeiten).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 psch |                         | .....                  |
| 01.09.0020. | StL-Nr. 22.122/113.13.10.80.21<br><b>Stahloberfläche vorbereiten</b><br><b>Gesamtkonstrukt.*Teilerneuerung</b><br><b>Sichtflächen*Sweepstrahlen</b><br><b>Baustelle Neubau*gesamte Fläche</b><br>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.<br>Bauteil = Gesamtkonstruktion.<br>Vorbereitung für Teilerneuerung.<br>Ausführung im Bereich von Sichtflächen.<br>Verfahren = Sweepstrahlen.<br>Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.<br>Abgerechnet wird die gesamte Fläche des Bauteils.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 325,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 01.09.0030. | StL-Nr. 22.122/113.54.18.83.22<br><b>Stahloberfläche vorbereiten</b><br><b>Vollwandträger*Ausbesserung</b><br><b>Sichtflächen*örtlich Ri3-Ri4</b><br><b>Sweepstrahlen*PSa 2 1/2</b><br><b>Baustelle Neubau*vorbereitete Fl.</b><br>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.<br>Bauteil = Vollwandträger einschließlich Verbände.<br>Vorbereitung für Ausbesserung.<br>Ausführung im Bereich von Sichtflächen.<br>Ausgangszustand der beschichteten Oberfläche = starke Schmutz- und Salzablagerung, örtliche Durchrostung der Beschichtung, Rostgrad Ri3 bis Ri4 nach DIN EN ISO 4628-3. Vereinzelt Abblätterungen in der Beschichtung.<br>Anteil der vorzubereitenden Fläche = 20-25 v.H.<br>Verfahren = Sweepstrahlen.<br>Oberflächenvorbereitungsgrad PSa 2 1/2.<br>Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.<br>Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche. | 100,000 m2 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 01.09.0040. | StL-Nr. 22.122/413.90.21.33.12<br><b>Stahloberfläche grundbeschichten</b><br><b>... Freitext ...*auf Baustelle</b><br><b>Airless*EP Zinkst., Bl.87</b><br><b>80 mym*Kantenschutz</b><br><b>vorbereitete Fl.</b><br>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet.<br>Bauteil '= Stahlverbundträger.'<br>Grundbeschichtung auf der Baustelle aufbringen.<br>Grundbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen.<br>Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis mit Zinkstaub nach Blatt 87.<br>Sollschichtdicke = 80 mym.<br>Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen.<br>Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche. | 100,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 01.09.0050. | StL-Nr. 22.122/513.90.50.35.22<br><b>Stahloberfläche zwischenbeschichten</b><br><b>... Freitext ...*2 Schichten/Baust</b><br><b>EP EG, Bl.87*160 mym</b><br><b>Airless*vorbereitete Fl.</b><br>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten.<br>Bauteil '= Stahlverbundträger.'<br>Zwischenbeschichtung bestehend aus zwei Schichten, auf der Baustelle aufbringen.<br>Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis mit Eisenglimmer nach Blatt 87.<br>Sollschichtdicke = 160 (2x80) mym.<br>Zwischenbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen.<br>Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.<br>Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.                                                                                                                                                                          | 100,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 01.09.0060. | StL-Nr. 22.122/613.90.23.12.01<br><b>Stahloberfläche deckbeschichten</b><br><b>... Freitext ...*auf Baustelle</b><br><b>PUR EG, Bl.87*80 mym</b><br><b>Airless*gesamte Fläche</b><br>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG deckbeschichten.<br>Bauteil '= Stahlverbundträger<br>Deckbeschichtung Farbe RAL6000 (Patinagrün).'<br>Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |          |                                                |
|-----------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2020-035 | Frankleben 2.BA                                |
| <b>LV:</b>      | 26-01-23 | K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA |

| OZ                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                     | Beschichtungsstoff auf Polyurethan-Basis mit Eisenglim-<br>mer nach Blatt 87.<br>Sollschichtdicke = 80 mym.<br>Deckbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen.<br>Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche,<br>etc. vorstreichen.<br>Abgerechnet wird die gesamte Fläche des Bauteils. | 325,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.09.0070.</b>  | <b>Kennzeichnung am Bauwerk</b><br>Kennzeichnung des angewendeten Korrosions-<br>schutzsystems am Bauwerk gemäß<br>ZTV-KOR Stahlbauten, Anhang B4.                                                                                                                                                      | 1,000 Psch |                         | .....                  |
| <b>Summe 01.09.</b> | <b>Korrosionsschutzzinstandsetzung ..</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.10.      | <b>Lagerwechsel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                         |                        |
| 01.10.0010. | StL-Nr. 24.121/103.11.01.02<br><b>Lager ausbauen</b><br><b>Widerlager*Presse Unterbau</b><br><b>Elastomerlager*Untere Ankerpl.</b><br>Lager ggf. mit Lager- und Futterplatten ausbauen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagen des AG.<br>Aufgelagertes Bauteil anheben und nach Einbau eines Lagers wieder ablassen.<br>Ggf. Mörtelbett beseitigen.<br>Ausbau auf Widerlager.<br>Pressenansatz auf Unterbauten.<br>Lagerart = Elastomerlager.<br>Untere Ankerplatte ausbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.10.0020. | StL-Nr. 24.121/113.19.99.49.92<br><b>Elastomerlager einbauen</b><br><b>Widerlager*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Rund/N=1 MN*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*Verz./EP/PUR</b><br>Elastomerlager einschließlich oberer und unterer Ankerplatte nach Unterlagen des AG einbauen. Für den Korrosionsschutz zu beachten:<br>Bei betonberührten Flächen Randstreifen von fünf cm mitbeschichten. Bei Berührungsflächen Stahl/Elastomer nur Randstreifen von zwei cm beschichten. Ggf. vorhandene Kontaktfläche zwischen Lager- und Ankerplatte vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, und beschichten mit einer Grundbeschichtung auf Alkalisilikat-Grundlage mit Zinkstaub nach Blatt 85, Sollschichtdicke = 40 mym.<br>Einbau auf Widerlager.<br>Elastomerlager 'nach statisch-konstruktiven Erfordernissen '<br>Verankerung 'nach statisch-konstruktiven Erfordernissen '<br>Zulässige Verschiebung 'nach statisch-konstruktiven Erfordernissen '<br>Lager rund, aufnehmbare Normalkraft 1 MN.<br>Aufnehmbare Kraft in Bauwerkslängsrichtung 'nach statisch-konstruktiven Erfordernissen '<br>Aufnehmbare Kraft in Bauwerksquerrichtung 'nach statisch-konstruktiven Erfordernissen '<br>Korrosionsschutz: Stahlflächen vorbereiten, Vorbereitungsgrad Sa 3, spritzverzinken, Sollschichtdicke 100 mym. Zwischenbeschichtung mit Eisenglimmer auf Epoxid- |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME            | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|
|                    | harz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.<br>Deckbeschichtung mit Eisenglimmer auf Polyurethan-<br>Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,000 St           | .....                   | .....                  |
| <b>01.10.0030.</b> | <b>StL-Nr. 24.121/173.12.99</b><br><b>Ankerplatte für Lager einbauen</b><br><b>Widerlager*Platte unten</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Ankerplatte aus Stahl für Lager entsprechend statischen<br>und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG<br>einbauen. Korrosionsschutz entsprechend Lager.<br>Einbau auf Widerlager.<br>Ankerplatte unten.<br>Plattendicke '20mm, Ankerplatte mit Zementmörtel kraftschlüssig<br>vergiesen ' | 10,000 St           | .....                   | .....                  |
|                    | <b>Summe 01.10.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Lagerwechsel</b> |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.11.</b>      | <b>Auflagerbank /-entwässerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
| <b>01.11.0010.</b> | <b>Arbeiten in beengten Platzverhältnissen</b><br>Zulage für die erschwerten Bedingungen einschl. ggf. erforderlicher Mehraufwendungen bei der Durchführung aller Arbeiten im Bereich beengter Platzverhältnisse wie Auflagerbank/Kammerwand<br>Mehrauswand bei manuellen Arbeiten, mehrfaches Umsetzen und Fördern von Abbruchgut und Einbaumaterial etc. entsprechend der Technologie des AN und der einzuhaltenden Vertragstermine.                                                                                                                           | 1,000 Psch |                         | .....                  |
| <b>01.11.0020.</b> | <b>Betonbauteil abbrechen</b><br><b>Unbewehrter Beton C20/25 bis C35/45*</b><br>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.<br>Bauteil 'aufbetonierte Entwässerungsrinne ca. A=0,02 m²'<br>Material = Unbewehrter Beton.<br>Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.<br>Abbruch 'maschinell per Hand.'<br>Abbruchgut 'ist entsprechend LAGA Bauschutt in die Zuordnungsklasse Z2 eingeordnet.<br>Der Abfallschlüssel ist 17 01 01.<br>Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen.<br>Dem AG ist der Entsorgungsnachweis zu erbringen.' | 24,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>01.11.0030.</b> | <b>Beton aufbrechen</b><br><b>Stahlbeton C20/25 bis C35/45*.</b><br>Beton nach Unterlagen des AG aufbrechen.<br>Bauteil 'Lagersockel '<br>Material = Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.<br>Aufbruch 'per Hand. , h<5cm'A= 0,60m x 0,60m<br>Vorhandene Bewehrung erhalten.<br>Aufbruchgut ist entsprechend LAGA Bauschutt in die Zuordnungsklasse Z2 eingeordnet.<br>Der Abfallschlüssel ist 17 01 01.<br>Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen.<br>Dem AG ist der Entsorgungsnachweis zu erbringen.     | 10,000 m2  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.11.0040. | <b>Beton aufbrechen</b><br><b>Stahlbeton C20/25 bis C35/45*.</b><br>Beton nach Unterlagen des AG aufbrechen.<br>Bauteil 'Auflagerbank, unter künftiger Pressenstandfläche '<br>Material = Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.<br>Aufbruch 'maschinell per Hand. Aufstemmen bis 5cm unter<br>der ersten Bewehrungslage.<br>Dicke= 0,10m, A= 1,5m x 0,5m '<br>Vorhandene Bewehrung erhalten.<br>Aufbruchgut ist entsprechend LAGA Bauschutt in die<br>Zuordnungsklasse Z2 eingeordnet.<br>Der Abfallschlüssel ist 17 01 01.<br>Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und<br>fachgerecht<br>entsorgen.<br>Dem AG ist der Entsorgungsnachweis zu erbringen. | 20,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.11.0050. | <b>Betonstahl vorbereiten</b><br><b>ReinG = Sa 2 1/2</b><br>Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser<br>vorbereiten. Abfall entsorgen.<br>Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.11.0060. | <b>Betonstahl beschichten</b><br>Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser<br>beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert ver-<br>gütet.<br>Beschichtungsstoff 'mineralischer Korrosionsschutz<br>(mindestens 2 Grundbeschichtungen)'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 60,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.11.0070. | StL-Nr. 24.124/108.99.11.05.81<br><b>Betonunterlage vorbereiten</b><br><b>... Freitext ...*Oberfl. waager.</b><br><b>Teilflächen*strahlen/absaugen</b><br><b>Abtrag ü. 3-5 cm*entsorgen</b><br>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-<br>bereitete Flächen säubern.<br>Bauteil 'Lagerbank (Pressenstandfläche) und Lagersockel '<br>Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt.<br>Ausführung in Teilflächen.<br>Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen                                                                                                                                                                                                   |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen.<br>Beton abtragen, Abtragstiefe über 3 bis 5 cm.<br>Abfall entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.11.0080.</b> | StL-Nr. 22.118/213.99<br><b>Betonstahl einbauen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven<br>Erfordernissen einbauen.<br>Bauteil 'Auflagerbank, Pressenstandorte'<br>Stahlsorte 'B 500 B, Stabstahl<br>Verzinkten Bindedraht verwenden '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,900 t   | .....                   | .....                  |
| <b>01.11.0090.</b> | StL-Nr. 22.118/313.91.99.99.00<br><b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b><br>... Freitext ...*Stahlbeton<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen<br>des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.<br>Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden<br>gesondert vergütet.<br>Bauteil 'Auflagerbank (Pressenstandfläche) nach Zeichnung<br>Mehraufwendungen für die Herstellung der Bewehrungs-<br>anschlüsse zu Widerlagern nach Wahl des AN werden nicht<br>gesondert vergütet.<br>Betonagen in technologisch bedingten Teilabschnitten mit<br>einrechnen.<br>Beengte Einbauverhältnisse mit einrechnen'<br>Art der Verwendung = Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse 'C 35/45'<br>Expositionsklasse 'XC4, XD1, XF2,<br>Expositions-/Feuchtigkeitsklasse WA'<br>Zusätzliche Anforderungen 'Gesteinskörnung<br>entsprechend ZTV-StB LSBB 17 berücksichtigen.'<br>Sichtflächenschalung '= glatte Schalung, Oberfläche horizontal<br>glatt abreiben; ' | 3,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>01.11.0100.</b> | StL-Nr. 22.118/918.99.11.11.13<br><b>Verbundanker herstellen</b><br>... Freitext ...*Beton<br><b>BSt 500 B*Länge bis 0,3 m</b><br><b>DU 12 mm*Mit Bohrloch</b><br><b>PCC-Mörtel</b><br>Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfor-<br>dernissen herstellen.<br>Bauteil 'unter Lagersockel und Pressenstandfläche '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Verbundanker in Beton.<br>Stahlsorte BSt 500 B.<br>Ankerlänge bis 0,30 m.<br>Anker-Durchmesser 12 mm.<br>Bohrloch herstellen.<br>Verfüllgut = PCC-Mörtel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.11.0110.</b> | StL-Nr. 22.118/113.90.00.00<br><b>Schalung herstellen und beseitigen.</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Schalung für Betonbauteil einschließlich Aussparungen<br>und Schlitzen nach Unterlagen des AG herstellen, vor-<br>halten und beseitigen.<br>Bauteil 'Lagersockel '                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 m2  | .....                   | .....                  |
| <b>01.11.0120.</b> | StL-Nr. 22.118/213.99<br><b>Betonstahl einbauen</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven<br>Erfordernissen einbauen.<br>Bauteil 'Lagersockel'<br>Stahlsorte 'B 500 B, Stabstahl<br>Verzinkten Bindedraht verwenden '                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,100 t   | .....                   | .....                  |
| <b>01.11.0130.</b> | StL-Nr. 22.118/318.91.55.90<br><b>Bew. Beton herst., Schalung gesond.</b><br><b>... Freitext ...*Stahlbeton</b><br><b>C35/45*XF2, XC4, XD1</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Bewehrten Beton in Schalung nach Unterlagen des AG her-<br>stellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst der Bemes-<br>sungsklasse B werden gesondert vergütet.<br>Bauteil 'Lagersockel '<br>Art der Verwendung = Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse C35/45.<br>Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.<br>Zusätzliche Anforderungen 'Feuchtigkeitsklasse WA ' | 0,200 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>01.11.0140.</b> | StL-Nr. 22.118/338.99.19.10<br><b>Unbewehrten Beton herstellen</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>X0*... Freitext ...</b><br><b>Ohne Schalung</b><br>Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.<br>Beton ' mit Haftkleber an Kammerwand und auf Auflagerbank                                                                                                                                                                                                                                                |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |          |                                                |
|-----------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2020-035 | Frankleben 2.BA                                |
| <b>LV:</b>      | 26-01-23 | K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA |

| OZ | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|    | vorbereiten Fläche ca. '<br>Druckfestigkeitsklasse 'C 20/25, manuell einbringen '<br>Expositionsklasse X0.<br>Zusätzliche Anforderungen ' Hohlkehle<br>mit entsprechenden Gefällen längs 3,5% ) ausbilden,<br>Querschnitt h=10cm; B=20cm (A= '<br>Beton ohne Schalung herstellen. | 0,300 m3 | .....                   | .....                  |
|    | <b>Summe 01.11.</b> <b>Auflagerbank /-entwässerung</b>                                                                                                                                                                                                                            |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.12.</b>      | <b>Betoninstandsetzung Widerlagersichtflächen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
| <b>01.12.0010.</b> | <b>Betonunterlage vorbereiten</b><br><b>Widerl.u.Flügel*Oberfl.untersch.</b><br>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-<br>bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen.<br>Bauteil = Widerlager und Flügel.<br>Oberfläche unterschiedlich geneigt.<br>Ausführung in Teilflächen.<br>Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage trocken strahlen.<br>Beton abtragen, Abtragstiefe über 1 bis 2 cm.<br>Betonabtrag ist entsprechend LAGA Bauschutt in die<br>Zuordnungsklasse Z2 eingeordnet.<br>Der Abfallschlüssel ist 17 01 01.<br>Betonabtrag in Eigentum des AN übernehmen und<br>fachgerecht<br>entsorgen.<br>Dem AG ist der Entsorgungsnachweis zu erbringen. | 235,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.12.0020.</b> | <b>Betonoberfläche untersuchen</b><br><b>Widerl.u.Flügel</b><br>Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch<br>Inaugenscheinnahme auf Fehlstellen (Fremdkörper,<br>Hohlstellen, Nester, Risse usw.) untersuchen.<br>Fehlstellen markieren und dokumentieren.<br>Bauteil = Widerlager und Flügelwand.<br>Oberfläche unterschiedlich geneigt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 235,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.12.0030.</b> | <b>Betonunterlage vorbereiten</b><br><b>Widerl.u.Flügel*Oberfl.untersch. Teilflächen</b><br>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-<br>bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen.<br>Bauteil = Widerlager und Flügel.<br>Oberfläche unterschiedlich geneigt.<br>Ausführung in Teilflächen.<br>Vorbereitungsverfahren = manuelles herausstemmen<br>Fremdkörper, Hohlstellen, Nester usw. entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,000 m2   | .....                   | .....                  |
| <b>01.12.0040.</b> | <b>Betonstahl vorbereiten</b><br><b>ReinG = Sa 2 1/2</b><br>Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser<br>vorbereiten. Abfall entsorgen.<br>Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,000 m   | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.12.0050. | <b>Betonstahl beschichten</b><br>Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet.<br>Beschichtungsstoff 'mineralischer Korrosionsschutz (mindestens 2 Grundbeschichtungen)'                                                                                                                                                                                                                                                        | 50,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.12.0060. | <b>Prüfung Abreißfestigkeit durchfüh.</b><br><b>Widerl.u.Flügel*Oberfl.untersch.</b><br>Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen.<br>Prüfung, bestehend aus 3 Einzelmessungen.<br>Bauteil = Widerlager und Flügelwand.<br>Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                            | 6,000 St  | .....                   | .....                  |
| 01.12.0070. | <b>Prüfung Karbonatisierungstiefe durchfüh.</b><br><b>Widerl.u.Flügel*Oberfl.untersch.</b><br>Prüfung der Karbonatisierungstiefe außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen.<br>Prüfung, bestehend aus 3 Einzelmessungen.<br>Bauteil = Widerlager und Flügelwand.<br>Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                | 4,000 St  | .....                   | .....                  |
| 01.12.0080. | <b>Riss mit Zementleim injizieren</b><br><b>Widerl.u.Flügel*Oberfl.untersch.</b><br>Riss mit Zementleim injizieren (ZL-I). Riss vorbereiten, Packer setzen, ggf. verdmmen. Riss nachbehandeln.<br>Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abgerechnet wird nach Länge der sichtbaren injizierten Risse.<br>Bauteil = Widerlager und Flügelwand.<br>Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.<br>Injektion 'zum Abdichten und kraftschlüssigen Verschließen'<br>Rissbreite 'über 2 mm' | 100,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.12.0090. | <b>SPCC-Mörtel/-Beton einbauen</b><br><b>Widerl.u.Flügel*Dicke 3-5 cm*Teilflächen</b><br>Spritzmrtel/-beton mit Kunststoffzusatz (SPCC) auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen.<br>Bauteil = Widerlager und Flügelwand.                                                                                                                                                                                                                                   |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME                                 | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Flächenneigung 'Oberfläche unterschiedlich geneigt'<br>Schichtdicke über 3 bis 5 cm.<br>Einbau nach Herstelleranweisung mehrlagig.<br>Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                                                              | 235,000 m2                               | .....                   | .....                  |
| <b>01.12.0100.</b> | <b>Anti-Graffiti-Beschichtung herst.</b><br><b>Widerl.u.Flügel*permanent</b><br>Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG her-<br>stellen.<br>Bauteil = Widerlager und Flügelwand.<br>Untergrund 'Spritzmörtel/-beton mit Kunststoffzusatz<br>(SPCC)'<br>Auftragsverfahren 'nach Wahl des AN '<br>Anti-Graffiti-System = permanent.<br>Farbton 'entsprechend Vorgabe des AG' | 189,000 m2                               | .....                   | .....                  |
|                    | <b>Summe 01.12.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Betoninstandsetzung Widerlagers..</b> |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.13.</b>      | <b>Betoninstandsetzung Fahrbahnplatte</b><br><br>Instandsetzung der Fahrbahnplatte zwischen den Stahlträgern.<br>Arbeiten überkopf in die EP einrechnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
| <b>01.13.0010.</b> | <b>Betonunterlage vorbereiten</b><br><b>Teilflächen*Druckwasserstr. Abtrag 3-5 cm</b><br>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-<br>bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen.<br>Bauteil 'Fahrbahnplatte'<br>Unterseite waagerecht bis 20 v.H. geneigt.<br>Ausführung in Teilflächen.<br>Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage druckwasser-<br>strahlen größer 800 bar (80 MPa) und trocken nachstrah-<br>len.<br>Beton abtragen, Abtragstiefe über 3 bis 5 cm.<br>Betonabtrag ist entsprechend LAGA Bauschutt in die<br>Zuordnungsklasse Z2 eingeordnet.<br>Der Abfallschlüssel ist 17 01 01.<br>Betonabtrag in Eigentum des AN übernehmen und<br>fachgerecht<br>entsorgen.<br>Dem AG ist der Entsorgungsnachweis zu erbringen. | 228,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.13.0020.</b> | <b>Betonoberfläche untersuchen</b><br><b>Fahrbahnpl.</b><br>Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch<br>Inaugenscheinnahme auf Fehlstellen (Fremdkörper,<br>Hohlstellen, Nester, Risse usw.) untersuchen.<br>Fehlstellen markieren und dokumentieren.<br>Bauteil = Fahrbahnplatte.<br>Unterseite waagerecht bis 20 v.H. geneigt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 228,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.13.0030.</b> | <b>Betonunterlage vorbereiten</b><br><b>Fahrbahnpl.*Oberfl.untersch.</b><br>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-<br>bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen.<br>Bauteil = Fahrbahnplatte<br>Unterseite waagerecht bis 20 v.H. geneigt.<br>Ausführung in Teilflächen.<br>Vorbereitungsverfahren = manuelles herausstemmen<br>Fremdkörper, Hohlstellen, Nester usw. entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 m2   | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.13.0040. | <b>Betonstahl vorbereiten</b><br><b>ReinG = Sa 2 1/2</b><br>Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen.<br>Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.                                                                                                                                                                                                                                                    | 50,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.13.0050. | <b>Betonstahl beschichten</b><br>Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet.<br>Beschichtungsstoff 'mineralischer Korrosionsschutz (mindestens 2 Grundbeschichtungen)'                                                                                                                                                                                         | 50,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.13.0060. | <b>Prüfung Abreißfestigkeit durchfüh.</b><br><b>Unters.waager.</b><br>Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen.<br>Prüfung, bestehend aus 3 Einzelmessungen.<br>Bauteil 'Fahrbahnplatte'<br>Unterseite waagerecht bis 20 v.H. geneigt.                                                                                                                                           | 6,000 St  | .....                   | .....                  |
| 01.13.0070. | <b>Prüfung Karbonatisierungstiefe durchfüh.</b><br><b>Unters.waager.</b><br>Prüfung der Karbonatisierungstiefe außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen.<br>Prüfung, bestehend aus 3 Einzelmessungen.<br>Bauteil 'Fahrbahnplatte'<br>Unterseite waagerecht bis 20 v.H. geneigt.                                                                                                                               | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| 01.13.0080. | <b>SPCC-Mörtel/-Beton einbauen</b><br><b>Unters.waager. Dicke 3-5 cm*Teilflächen</b><br>Spritzmrtel/-beton mit Kunststoffzusatz (SPCC) auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen.<br>Bauteil 'Fahrbahnplatte'<br>Unterseite waagerecht bis 20 v.H. geneigt.<br>Schichtdicke über 3 bis 5 cm.<br>Einbau nach Herstellerangaben mehrlagig.<br>Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG. | 40,000 m2 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME                          | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|
|    | Summe 01.13.          | Betoninstandsetzung Fahrbahnpla.. |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 01.14.      | <b>Pflaster, Borde, Stufen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                         |                        |
| 01.14.0010. | StL-Nr. 23.115/021.52.13.00<br><b>Plattenbelag aus Beton aufnehmen</b><br><b>8-10 cm dick*Fugenmört. hydr.</b><br><b>ungeb. Bettung*Verwertung AN</b><br>Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen<br>der Tragschicht wird gesondert vergütet.<br>Platte 8 bis 10 cm dick.<br>Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fu-<br>genmörtel.<br>Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.<br>Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN ver-<br>werken.                                                                                                                                                                 | 90,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 01.14.0020. | StL-Nr. 24.112/010.59.90.41<br><b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b><br><b>KTS+DoB*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*Bstoff. Verw. AN</b><br><b>Abrechng. Abtrag</b><br>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen<br>Schichten aus Baustoffgemischen für Kiestragschichten<br>und für Deckschichten ohne Bindemittel.<br>Dicke 'bis 30cm'<br>Fläche 'unter rückgebautem Plattenbelag in Böschungen<br>vor Widerlager'<br>Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffge-<br>misch nach Unterlagen des AG.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen.                                                                                | 30,000 m3 | .....                   | .....                  |
| 01.14.0030. | StL-Nr. 23.115/931.11.19.01<br><b>Böschungsbefestigung herstellen</b><br><b>Böschung 1:1,5*Betonpfl. 8 cm</b><br><b>Planum herstellen*... Freitext ...</b><br><b>Fertigzementm.</b><br>Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus<br>Beton, Dicke mind. 10 cm.<br>Ausführung auf Böschung mit Neigung 1:1,5 einschlie-<br>ßlich Podesten und Bermen.<br>Pflasterstein aus Beton, Dicke 8 cm.<br>Planum herstellen.<br>Bettung aus Beton ' C20/25, '<br>Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit<br>am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens<br>0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3. | 90,000 m2 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.14.0040. | <b>Böschungstreppe rückbauen</b><br><b>Stufenbr. 80 cm*H/B 18/27 cm</b><br><b>Betonfertigteile*beids. Tr.w. Bet.</b><br><b>Fugenmörtel</b><br>Böschungstreppe einschl. Podeste abbrechen,<br>einschl. bis 15 cm dickem, konstruktiv bewehrten<br>Unterbeton C20/25,<br>Beidseitige Bordeinfassung T8/20 bis 8/25 einschl.<br>Bettungsbeton und Rückenstützen abberechnen.<br>Einschl. aller erforderlichen Erschwernisse bei Arbeiten auf<br>Böschungen und Transport zur Entsorgungs/Sammelebene auf<br>der Brücke.<br>Alles Abbruchgut aufnehmen, fördern und Entsorgen nach Wahl<br>des AN.<br>Stufenbreite 80cm, Betonblockstufen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.14.0050. | <b>StL-Nr. 23.115/922.11.12.01</b><br><b>Böschungstreppe herstellen</b><br><b>Stufenbr. 80 cm*H/B 18/27 cm</b><br><b>Betonfertigteile*beids. Tr.w. Bet.</b><br><b>Fugenmörtel</b><br>Böschungstreppe nach Unterlagen des AG entsprechend RiZ<br>Bösch auf mind. 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Un-<br>terbeton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1 einschließlich<br>ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und der er-<br>forderlichen Erdarbeiten herstellen. Abgerechnet wird<br>die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der<br>untersten bis Vorderkante der obersten Stufe einschlie-<br>ßlich der Stufen an den Podesten.<br>Stufenbreite 80 cm.<br>Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsbreite 27 cm.<br>Blockstufen aus Betonfertigteilen, Druckfestigkeits-<br>klasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2.<br>Beidseitige Treppenwange auf Böschungen aus Betonbord-<br>steinen, Form TB 80 x 250, auf gleichem Fundament wie<br>Böschungstreppe herstellen. Den Fundamentbeton als<br>Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter<br>Steinoberkante hochziehen.<br>Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit<br>am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens<br>0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3. | 34,000 m | .....                   | .....                  |
| 01.14.0060. | <b>Mulde als Raubettmulde befestigen</b><br><b>Breite 1 m*Gefälle 1:1 über 1:1,5 bis horiz.</b><br>Mulde als Raubettmulde durch Einbau von Pflastersteinen<br>befestigen einschließlich Erdarbeiten für<br>Bettung und Befestigung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035 **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23 **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|             | Art = Kleinpflaster.<br>Pflastersteine aus Granit.<br>Steingröße 10/10/10 cm.<br>aller 30cm ein Stein um 2cm erhaben über der Rinne als<br>Energiebremse wechselseitig herausstehend einbauen<br>Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl<br>des AN zuführen.<br>Muldenbreite 1 m.<br>Sohlgefälle über 1:1 über 1:1,5 bis horizontal auslaufend<br>ausführen, Querschnitt muldenförmig,<br>Stichmaß Querschnitt bis 10cm<br>Steinsatz in Beton C 20/25, 15 cm dick.<br>Fugen mit MGII bis OK Pflaster verfüllen.<br>Pflaster liefern                                              | 15,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.14.0070. | StL-Nr. 23.115/311.07.00.09.99<br><b>Bordstein aus Beton setzen</b><br><b>BSt. TB 8x25 cm*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze<br>mind. 15 cm.<br>Bordstein = TB 8 x 25 cm.<br>Bordstein 'Einfassung von Pflasterbefestigungen<br>gerader Stein, einschließlich aller Übergangssteine '<br>Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein '<br>Fundamentbeton 'Unterbeton C 20/25,<br>mind. 10 cm dick herstellen,<br>erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus<br>Kiessand herstellen. ' | 82,000 m  | .....                   | .....                  |
| 01.14.0080. | StL-Nr. 23.115/326.21.99<br>AKS 85 6.100.1.0<br><b>Bordstein trennen</b><br><b>TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Bordstein auf Passmaß trennen.<br>Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm.<br>Bordstein trennen durch Nassschneiden.<br>Bordstein 'quer und auf Gehrung '                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.14.0090. | <b>Kiestragschicht herstellen.</b><br><b>0/32 DPr m n. 100 v.H.*Dicke 20 cm</b><br><b>natürl. Gstk.</b><br>Kiestragschicht herstellen.<br>In Verkehrsflächen 'in Kleinflächen an der Brücke nach<br>Zeichnung und RiZ Bösch 1<br>(Böschungsbefestigung entlang der Flügel                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035 **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23 **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>sowie Bereiche an der Brücke oben / Flügelenden nach Zeichnung).</p> <p>und dgl., Toleranz für Sollhöhe +3/-3 cm.</p> <p>Verformungsmodul auf der Oberfläche min. 45 MN/m<sup>2</sup></p> <p>Erschwernisse beim Einbau und Verdichten in Böschungs- bzw. Teilflächen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Einbaudicke = gemessen senkrecht zur Pflasteroberfläche '</p> <p>Baustoffgemisch 0/32.</p> <p>Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.</p> <p>Einbaudicke = 20 cm.</p> <p>Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.14.0100.</b> | <p>StL-Nr. 23.115/106.92.51.92.21</p> <p><b>Pflasterd. geb.Bauw. Betonst.herst.</b></p> <p><b>... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2</b></p> <p><b>St.100/200/80*Fase 2/2</b></p> <p><b>... Freitext ...*Haftvermittler AN</b></p> <p><b>Fuge Typ B*Läuferverband</b></p> <p>Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen.</p> <p>Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.</p> <p>Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert.</p> <p>In Flächen 'in Kleinflächen an der Brücke nach Zeichnung und RiZ Bösch 1</p> <p>(Böschungsbefestigung entlang der Flügel sowie Bereiche an der Brücke oben / Flügelenden nach Zeichnung).</p> <p>Erschwernisse durch Anschlüsse an angrenzende Bauteile, Böschungen, Verziehnungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Einschließlich der hierfür erforderlichen Erdarbeiten und Herstellen des Planums '</p> <p>Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2.</p> <p>Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.</p> <p>Fase max. 2/2 mm.</p> <p>Bettung aus 'Beton C20/25, mind. 15cm dick'</p> <p>Haftvermittler nach Wahl des AN einbauen.</p> <p>Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.</p> <p>Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.</p> <p>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im</p> |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035      **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23      **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                      | Menge   | ME                             | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Steine im Läuferverband verlegen.                                |         |                                |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                            | 100,000 | m2                             | .....                   | .....                  |
| <b>01.14.0110.</b> | AKS 85      6.100.1.0<br><b>Pflaster schneiden trennen</b><br>Pflaster auf Passmaß trennen.<br>Pflaster 200x100x80 und 100x100x80<br>Pflaster trennen durch Nassschneiden. |         |                                |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                            | 50,000  | m                              | .....                   | .....                  |
|                    | <b>Summe 01.14.</b>                                                                                                                                                        |         | <b>Pflaster, Borde, Stufen</b> |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2020-035 Frankleben 2.BA  
 LV: 26-01-23 K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.15.</b>      | <b>Markierung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                         |                        |
| <b>01.15.0010.</b> | StL-Nr. 21.131/110.01<br>AKS 85 8.131.1.0<br><b>Markierungsfläche reinigen</b><br><b>Wasserhochdruck</b><br>Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.<br>Reinigung mit Wasserhochdruckverfahren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.15.0020.</b> | StL-Nr. 21.131/505.11.11.10.21<br>AKS 85 8.131.1.0<br><b>Längsmarkierung Typ II herstellen</b><br><b>durchg.Fb.begr.*Breite 0,12 m</b><br><b>mit Vormarkierung*einkomp. Farbe</b><br><b>grobe Nachstreum.*P 7</b><br><b>grobstr. Decke</b><br>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.<br>Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.<br>Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung.<br>Strichbreite = 0,12 m.<br>Strich mit Vormarkierung.<br>Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid).<br>Als System mit groben Nachstreumitteln.<br>Verkehrsklasse = P 7.<br>Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. | 60,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>01.15.0030.</b> | StL-Nr. 21.131/505.21.11.10.21<br>AKS 85 8.131.1.0<br><b>Längsmarkierung Typ II herstellen</b><br><b>durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m</b><br><b>mit Vormarkierung*einkomp. Farbe</b><br><b>grobe Nachstreum.*P 7</b><br><b>grobstr. Decke</b><br>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.<br>Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.<br>Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung.<br>Strichbreite = 0,12 m.<br>Strich mit Vormarkierung.<br>Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer                                                                                                                                            |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |          |                                                |
|-----------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2020-035 | Frankleben 2.BA                                |
| <b>LV:</b>      | 26-01-23 | K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA |

| OZ | Leistungsbeschreibung                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|    | Farbe (High-Solid).<br>Als System mit groben Nachstreumitteln.<br>Verkehrsklasse = P 7.<br>Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. |          |                         |                        |
|    |                                                                                                                                                  | 30,000 m | .....                   | .....                  |
|    | <b>Summe 01.15. Markierung</b>                                                                                                                   |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |          |                                                |
|-----------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2020-035 | Frankleben 2.BA                                |
| <b>LV:</b>      | 26-01-23 | K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA |

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <hr/>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |                        |
| <b>01.16.</b>      | <b>Ingenieurleistungen, Sonstiges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |
| <b>01.16.0010.</b> | <b>Bauausführungsvermessung</b><br>Baubegleitende Ausführungsvermessungen und vermessungstechnische Eigenüberwachung incl. Lieferung von Messdaten, Protokollen, Nachweisen, Skizzen und Übersichtsplänen.<br>Folgende Vermessungsleistungen sind VOR Baubeginn auszuführen. Erforderliche Zugangstechnik nach Wahl des AN in EP einrechnen. Die Meßergebnisse sind umgehend dem AG zu übergeben.<br>Aufnahme der Ist-Höhen der Geometrie der Auflagerbank A10 und A20<br>Aufnahme der Ist-Höhen der Unterkante (Stahlplatte Auflager) der einzelnen Trägerauflager.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 Psch |                         | .....                  |
| <b>01.16.0020.</b> | <b>Sanierungskonzept</b><br>Technische Bearbeitung einer Sanierungskonzeption (u.a. Baubehelfs- und Geräteauswahl, Gerätestandorte) unter Berücksichtigung der Auflagen der DB-AG, analog ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2 durchführen. Eventuell erforderliche örtliche Aufnahmen werden nicht gesondert vergütet.<br>Lieferung in 4-facher Ausfertigung vorab (Prüflauf) und 4-facher Ausfertigung überarbeitet (entsprechend Prüfprotokollen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.16.0030.</b> | <b>Werkstattplanungen</b><br>Werkstattplanung auf Grundlage der durch den AG freigegebenen Ausführungszeichnungen und statischen Berechnung erstellen. Die Vorgaben in der Musterzeichnung an die Gestaltung sind bei der Erstellung der Werkstattplanung zu beachten.<br>Vor dem Beginn der Werkstattplanung ist ein örtliches Aufmaß durchzuführen, um die Maße der Ausführungsplanung zu überprüfen.<br>Bei der Erstellung der Unterlagen sind die ZTV-ING Teil 1, Abs. 2, DIN EN 1090-2 und die Richtlinie zur Darstellung von Stahlkonstruktionen in Werkstattzeichnungen einzuhalten.<br>Zu erstellen sind Werkstattzeichnungen sowie Stück- und Montagelisten sowie ggf. erforderliche Erläuterungen zur Montage der Stahlbauteile.<br>Lieferung nach Freigabe durch den Auftraggeber in 6-facher und überarbeiteter (entsprechend Prüfprotokollen) Ausfertigung.<br>Die Prüfung erfolgt durch einen anerkannten Prüfin- |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | genieur im Auftrag und auf Rechnung des AG.<br>Bauteil = Lagerwechselkonzept, Lagertausch, Instandsetzung<br>der FÜK, Geländer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.16.0040.</b> | <b>Lichtbilder herst. und liefern</b><br>Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bau-<br>werks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens<br>1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera her-<br>stellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (USB-<br>Stick) liefern. Anzahl: mind. 100 Bilder.<br>Kontaktabzug mind. 4 Bilder / A4-Seite mit Beschriftung<br>herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.16.0050.</b> | <b>Bestandsvermessung</b><br>Durchführung der Bestandsvermessung des Baustellen-<br>bereiches nach Abschluß der Arbeiten. Die Vermessung<br>ist im amtlichen Lage- und Höhensystem des Landes<br>Sachsen-Anhalt durchzuführen.<br>"Vermessungstechnische Baubeschreibung Brückenbau"<br>Abschnitt 3.23 beachten.<br>Übergabe folgender Unterlagen an den AG spätestens<br>bei Vorlage der Schlussrechnung in 3-facher Ausfertig-<br>ung.<br>-Lageplan als DXF- und PDF-Datei auf CD<br>-Lageplan als Kopie<br>-Koordinatenliste im ASCII-Format auf CD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.16.0060.</b> | StL-Nr. 19.101/615.12.12.00.11<br><b>Bestandunterlagen liefern</b><br><b>Standstich.Nachw.*Bestandszeichn.</b><br><b>Be.üb.zeichn. CAD*Best.daten Inst.</b><br><b>Stüchl.Beschflä.*Kor.schutz CAD</b><br>Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus<br>Standsicherheitsnachweis, der entsprechend dem Prüf-<br>und Genehmigungsverfahren berichtigt wurde, als farbige<br>PDF-Datei mit Lesezeichen auf Datenträger, einschlie-<br>ßlich Inhaltsverzeichnis.<br>Ausführungszeichnungen, die entsprechend dem Prüf- und<br>Genehmigungsverfahren und der Bauausführung berichtigt<br>wurden, als Pause 1-fach, als Rasterformat TIFF G4 auf<br>Datenträger mit Zeichnungsverzeichnissen.<br>Bestandsübersichtszeichnungen als Pause 1-fach, im CAD<br>Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger<br>sowie als DXF-Datei auf Datenträger.<br>Ergänzung/Änderung der Bestandsdaten bei Instandset-<br>zungsmaßnahmen gemäß Anweisung |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23                      **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Straßeninformationsbank, Teilsystem Bauwerksdaten, mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING erfasst auf Datenträger sowie Bauwerksbuch als Pause 1-fach. Stücklisten einschließlich Mengen- und Beschichtungsflächenberechnung als Pause 1-fach sowie als PDF-Datei auf Datenträger. Korrosionsschutzpläne im CAD Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger sowie als DXF-Datei auf Datenträger.</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.16.0070.</b> | <p>StL-Nr. 19.101/613<br/> <b>Bestandsunterlagen herst. und lief.</b><br/> Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1, Abschnitt 2, für jedes Teilbauwerk herstellen und liefern. Die Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-Ing zu erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Ein Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-Ing (.CAB-Datei) auf den mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD). Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.</p> | 1,000 Psch |                         | .....                  |
| <b>01.16.0080.</b> | <p><b>Eigenüberwachungsprüfplan</b><br/> Eigenüberwachungsprüfplan aufstellen und mit dem AG und der Bauüberwachung abstimmen (siehe dazu auch Baubeschreibung Abschnitt 3.9.2) . In diesem Plan sind alle Leistungen der Eigenüberwachung des AN aufzulisten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.16.0090.</b> | <p><b>Statische Berechnung der Baubehelfe aufstellen und liefern.</b><br/> Prüffähige statische Berechnung und Nachweise für alle Baubehelfe einschließlich Lagerwechsel, Heben und Absenken des Überbaues, Arbeitsanweisungen für Hydraulische Hebe- und Absenkvorgänge sowie erforderliche Gründungen aufstellen und in 6-facher Ausfertigung liefern.<br/> Die Prüfung und Abnahme der Baubehelfe erfolgt durch einen anerkannten Prüfenieur im Auftrag und auf Rechnung des AG.</p>                                                                                                                                                                                                     | 1,000 psch |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      Frankleben 2.BA  
**LV:** 26-01-23                      K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 01.16.0100. | <b>Ausführungspläne der Baubehelfe aufstellen und liefern.</b><br>Prüffähige Ausführungspläne für alle Baubehelfe (Lagerwechsel, Trag- und Stützgerüste, Schalungen, Arbeits- und Schutzgerüste, Heben und Absenken des Überbaues.) einschließlich erforderlicher Gründungen aufstellen und in 6-facher Ausfertigung liefern.<br>Die Prüfung und Abnahme der Baubehelfe erfolgt durch einen anerkannten Prüfenieur im Auftrag und auf Rechnung des AG.                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 psch |                         | .....                  |
| 01.16.0110. | <b>Deklarationsanalyse durchführen</b><br>Deklarationsanalyse nach Unterlagen des AG durchführen.<br>Analyse nach LAGA (Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen, Teil III: Probenahme und Analytik, November 2004) vornehmen.<br>Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung.<br>Deklarationsanalyse als Komplettanalytik (Feststoff und Eluat) durchführen lassen.<br>Ergebnis der Analyse sind mit Einordnung in Z-Gruppen, 10 Tage nach Probenahme dem AG in 3-facher Ausfertigung zu liefern.<br>Probe aus 'Ab-bzw. Aufbruchmaterial'<br>Alle Aufwendungen für Probenahmen, Transport und Auswertung sind einzurechnen.                                            | 3,000 St   | .....                   | .....                  |
| 01.16.0120. | <b>Mobiles Untersichtgerät nach Wahl des AN</b><br>Mobiles Untersichtgerät nach Wahl AN.<br>entsprechend der auszuführenden Arbeiten nach Vorgaben des AG.<br>Ggf. erforderliche Sicherungen, Absperrungen nach sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen.<br>Ggf. am Einsatzort umsetzen, vorhalten, unterhalten Und beseitigen.<br>Einsatzort = gesamtes Bauwerk.<br>Einsatzdauer: 2 x 1 Tag<br>Ausführungsart:<br>- Durchführung der 1. Bauwerkshauptprüfung etc.<br>Mietkosten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.<br>Berücksichtigung Bauablauf und sonstige technologische Pausen, d. h. die Geräte sind nicht zwangsläufig an aufeinanderfolgenden Tagen einsetzbar. | 1,000 St   | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2020-035                      **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23                      **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| OZ                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.16.0130.</b>  | <b>Sonderprobe entnehmen, Beprobung Erdstoff</b><br>Sonderprobe nach DIN 4021, nach Aufforderung durch den AG, vom AN entnehmen.<br>bei einem anerkannten Labor auf Kontamination und Wiederverwertbarkeit bzw. Entsorgungsweg und Lagerung gem. Deponieverordnung untersuchen lassen.<br>Mischprobe aus Aushubmaterialien<br>Alle Aufwendungen für Probennahme, Laborkosten und Begutachtung in den Pauschalpreis mit einrechnen.<br>Entsorgungsvertrag mit Entsorger erarbeiten, einreichen und bestätigen lassen.<br>Abfallerzeugernummer wird vom AG dem AN übersandt.                | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>01.16.0140.</b>  | <b>Sonderprobe entnehmen, Beprobung Beton</b><br>Sonderprobe nach DIN 4021, nach Aufforderung durch den AG, vom AN entnehmen.<br>bei einem anerkannten Labor auf Kontamination und Wiederverwertbarkeit bzw. Entsorgungsweg und Lagerung gem. Deponieverordnung untersuchen lassen.<br>Mischprobe aus Abbruchmaterialien Beton/Stahlbeton<br>Alle Aufwendungen für Probennahme, Laborkosten und Begutachtung in den Pauschalpreis mit einrechnen.<br>Entsorgungsvertrag mit Entsorger erarbeiten, einreichen und bestätigen lassen.<br>Abfallerzeugernummer wird vom AG dem AN übersandt. | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 01.16.</b> | <b>Ingenieurleistungen, Sonstiges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                         | .....                  |
| <b>Summe 01.</b>    | <b>Sanierung Überbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

**Projekt:** 2020-035      **Frankleben 2.BA**  
**LV:** 26-01-23      **K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA**

| Ordnungszahl                            | Kurztext                                   | Betrag in EUR |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| <b>01.</b>                              | <b>Sanierung Überbau</b>                   |               |
| 01.01.                                  | BE, Vorarbeiten, Leitungen                 | .....         |
| 01.02.                                  | Bahnbelange                                | .....         |
| 01.03.                                  | Verkehrssicherung, Beweissicherung         | .....         |
| 01.04.                                  | Gerüste, Schutzzelte                       | .....         |
| 01.05.                                  | Erdarbeiten, Baugruben, Wasserhaltung      | .....         |
| 01.06.                                  | Abdichtung, Fugen, Beläge                  | .....         |
| 01.07.                                  | Geländer, Schutzplanken, Ausstattung       | .....         |
| 01.08.                                  | Instandsetzung FÜK                         | .....         |
| 01.09.                                  | Korrosionsschutzinstandsetzung Träger      | .....         |
| 01.10.                                  | Lagerwechsel                               | .....         |
| 01.11.                                  | Auflagerbank /-entwässerung                | .....         |
| 01.12.                                  | Betoninstandsetzung Widerlagersichtflächen | .....         |
| 01.13.                                  | Betoninstandsetzung Fahrbahnplatte         | .....         |
| 01.14.                                  | Pflaster, Borde, Stufen                    | .....         |
| 01.15.                                  | Markierung                                 | .....         |
| 01.16.                                  | Ingenieurleistungen, Sonstiges             | .....         |
| <b>Summe 01.      Sanierung Überbau</b> |                                            | .....         |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

|                 |          |                                                |
|-----------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2020-035 | Frankleben 2.BA                                |
| <b>LV:</b>      | 26-01-23 | K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA |

| Ordnungszahl | Kurztext                                      | Betrag in EUR    |
|--------------|-----------------------------------------------|------------------|
| <hr/>        |                                               |                  |
| <b>LV</b>    | <b>26-01-23</b>                               |                  |
| 01.          | Sanierung Überbau                             | .....            |
| <hr/>        |                                               |                  |
|              | <b>Summe LV</b>                               | .....            |
|              | <b>26-01-23 K2174, BW005, Sanierun..</b>      | .....            |
| <br>         |                                               |                  |
|              | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | ..... EUR        |
|              | in Höhe von 19,00 %                           | ..... EUR        |
|              |                                               | <b>..... EUR</b> |
| <hr/>        |                                               |                  |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 64

|       |         |                              |
|-------|---------|------------------------------|
|       |         |                              |
| (Ort) | (Datum) | (rechtsgültige Unterschrift) |

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Liste der verwendeten Standardleistungsbücher und STLB-Bau-Versionen**

|                 |                 |                                                       |
|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>2020-035</b> | <b>Frankleben 2.BA</b>                                |
| <b>LV:</b>      | <b>26-01-23</b> | <b>K2174, BW005, Sanierung Brücke ü.d. DB-A 2. BA</b> |

---

Standardleistungsbücher

|        |                                     |       |
|--------|-------------------------------------|-------|
| 19.101 | BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN | 09/19 |
| 21.105 | VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN | 06/21 |
| 24.112 | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL          | 11/24 |
| 23.113 | ASPHALTBAUWEISEN                    | 07/23 |
| 23.115 | PFLASTER, PLATTENBEL., EINFASSUNGEN | 07/23 |
| 22.116 | GERÜSTE, BEHELFSBRÜCKEN             | 10/22 |
| 22.118 | ING.BAUTEN AUS BETON U. STAHLBETON  | 10/22 |
| 24.121 | LAGER,ÜBERGÄNGE,GELÄNDER F. INGBAU  | 11/24 |
| 22.122 | KORROSIONSSCHUTZ VON STAHL          | 10/22 |
| 24.123 | DICHTUNGSSCH. U.FUGEN F. INGENIEURB | 03/24 |
| 24.124 | SCHUTZ U.INSTANDS. V.BETONBAUTEILEN | 11/24 |
| 21.131 | FAHRBAHNMARKIERUNGEN                | 03/21 |
| 19.822 | KORROSIONSSCHUTZ VON STAHL          | 09/19 |
| 17.829 | FRS UND LEITEINRICHTUNGEN           | 08/17 |