

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: IfeldHSB **Instandsetzung der Berebrücke**
LV: **Brücke** **Instandsetzung Berebrücke bei Ifeld**

| Titel | Bezeichnung | Seite |
|-------|---|-------|
| 1. | Allgemeine Leistungen..... | 2 |
| 1.1. | Vorbereitende Maßnahmen..... | 2 |
| 1.2. | Baustelleneinrichtung..... | 4 |
| 1.3. | Baubüro und Bauschild AG..... | 8 |
| 1.4. | Verkehrssicherung..... | 10 |
| 1.5. | Abbrucharbeiten..... | 13 |
| 1.6. | Nebenleistungen..... | 15 |
| 1.7. | Leitungssicherung..... | 24 |
| 1.8. | Kontrollprüfungen..... | 25 |
| 1.9. | Zuwegung..... | 28 |
| 1.10. | Kampfmitteluntersuchung..... | 29 |
| 2. | Brücke..... | 32 |
| 2.1. | Technische Bearbeitung..... | 32 |
| 2.2. | Abbrucharbeiten..... | 36 |
| 2.3. | Wasserhaltung, Wasserbau..... | 43 |
| 2.4. | Erdarbeiten..... | 46 |
| 2.5. | Beton- und Stahlbetonarbeiten..... | 51 |
| 2.6. | Entwässerung..... | 56 |
| 2.7. | Baubehelfe, Gerüste..... | 63 |
| 2.8. | Installations- und Schlosserarbeiten..... | 66 |
| 2.9. | Abdichtung, Fugen..... | 69 |
| 2.10. | Maurer- und Instandsetzungsarbeiten..... | 77 |
| 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb..... | 83 |
| 2.12. | Bauwerksausstattung, Sonstiges..... | 92 |
| 3. | Gleis- und Tiefbau..... | 93 |
| 3.1. | Baustelleneinrichtung..... | 93 |
| 3.2. | Sonstige Arbeiten..... | 96 |
| 3.3. | Stundenlohnarbeiten..... | 98 |
| 3.4. | Vermessungsleistungen..... | 101 |
| 3.5. | Auf-/Abbrucharbeiten..... | 103 |
| 3.6. | Erdarbeiten/Tragschichten..... | 105 |
| 3.7. | Gleismateriallieferung..... | 108 |
| 3.8. | Gleisverlegearbeiten..... | 116 |
| 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen..... | 122 |
| 4.1. | Vermeidungsmaßnahmen..... | 122 |
| 4.2. | Ausgleichsmaßnahmen..... | 127 |
| 4.3. | Arbeiten im Gewässer..... | 130 |
| | Zusammenstellung..... | 132 |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 1. | Allgemeine Leistungen | | | |
| 1.1. | Vorbereitende Maßnahmen | | | |
| 1.1.10. | <p>Vorankündigung erstellen, aushängen und anpassen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 1.1.20. | <p>SiGeKo - Zusammenarbeit Zeitgerechte Erstellung und Übergabe von Unterlagen, sowie vorschriftsgemäße Zusammenarbeit und Information des vom AG gesondert beauftragten SiGeKo. Verpflichtung des AN und Ausführung der Leistung gem. den Unterlagen in der Baubeschreibung "Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen".</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 1.1.30. | <p>Grenzmarken sichern Sicherung von Grenzmarken, Grenzsteinen usw. gegen Beschädigung und Lageveränderungen nach Wahl des AN in geeigneter Weise durchführen. Sicherung mit roter Farbe markieren. Sicherung während der Bauarbeiten, unterhalten und bei Beschädigung erneuern. Die Sicherung der übergebenen Vermessungs- und Höhenpunkte bleibt Nebenleistung des AN.</p> | 5,000 St | ..... | ..... |
| 1.1.40. | <p>Höhenfestpunkte Höhenfestpunkt herstellen. Die Lage des Festpunktes wird gemeinsam mit dem AG festgelegt. Der Höhenfestpunkt wird kurz nach Auftragserteilung hergestellt und spätestens vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte eingemessen. Während und nach Ablauf der Frostperiode wird die Höhenlage des Festpunktes kontrolliert. Erforderliche Erdarbeiten sind auszuführen. Aus einem mindestens 10 cm langen Bolzen mit Rundkopf,</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.1. | Vorbereitende Maßnahmen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | <p>der in einem Stahlbetonfundament mit einem Mindestquerschnitt 0,07 m², Druckfestigkeitsklasse C25/30, Expositionsklasse XC4, XF1 versetzt ist. Gründungstiefe des Betonfundamentes 80 cm Bei Abschluß der Baumaßnahme Höhenfestpunkt wieder rückbauen.</p> | 1,000 St | ..... | ..... |
| 1.1.50. | <p>Setzg.-/Verf.mess. Bauzeit, ZTV-ING Setzungs- und Verformungsmessungen während der Bauzeit (vom Baubeginn bis zur Bauwerksabnahme) gemäß ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2, und ZTV-Verm StB incl. aller dafür notwendigen Leistungen durchführen und protokollieren. Anordnung der Meßpunkte für bauzeitliches Meßprogramm und die notwendige Abstimmung mit dem AG erfolgt rechtzeitig vor Beginn der Messungen eigenverantwortlich durch den AN. Das Meßprogramm ist durch den AN vor Baubeginn in 2-facher Ausfertigung zur Genehmigung vorzulegen. Protokolle dem AG übergeben. Notwendige bauzeitliche Meßbolzen (horizontal bzw. vertikal) in der erforderl. Anzahl liefern, einbauen und ggf. entfernen.</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| Summe 1.1. | Vorbereitende Maßnahmen |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.2. | Baustelleneinrichtung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.2. | Baustelleneinrichtung | | | |
| 1.2.10. | <p>StL-Nr. 19.101/107.11 Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt vorh. 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 sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p> | 1,000 Psch |  | ..... |
| 1.2.20. | <p>StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. 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 sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p> | 1,000 Psch |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.2. | Baustelleneinrichtung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.2.30. | <p>StL-Nr. 19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT 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. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p> | 50,000 m | ..... | ..... |
| 1.2.40. | <p>StL-Nr. 19.101/212.33 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m*StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p> | 10,000 m | ..... | ..... |
| 1.2.50. | <p>Festpunkt sichern Festpunkt sichern. Sicherung der sich in unmittelbarer Nähe des Bauwerkes befindlichen Festpunkte (Nägel) lage- und höhenmäßig vor Baubeginn. Lage der Festpunkte siehe Bauwerksplan zur Ausschreibung. Für die Festpunkte übernimmt der AN die volle Haftung. Der AN hat die Pflicht verlorengegangene Festpunkte sofort mit der vom AG geforderten Maßgenauigkeit wieder herzustellen.</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 1.2.60. | <p>Übernahme und Überprüfungsmessung Übernahme und Überprüfungsmessung von Höhenfestpunkten. Anfertigung der Übernahme- und Überprüfungsprotokolle (3 Ausfertigungen dem AG übergeben).</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.2. | Baustelleneinrichtung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.2.70. | <p>Sicherung und Erhaltung von Höhenfestpunkten. Sicherung und Erhaltung von Höhenfestpunkten. Durch geeignete Schutzeinrichtungen nach Wahl des AN. Für verlorengegangene Höhenfestpunkte hat der AN die volle Haftung und die Pflicht zur sofortigen Wiederherstellung mit den vom AG geforderten Maßgenauigkeit.</p> | 1,000 Psch |  | ..... |
| 1.2.80. | <p>Unterhaltung und Wiederherstellung benutzter Zufahrtswege Wiederherstellung von Wegen u. Flächen</p> <p>Unterhaltung und Wiederinstandsetzung aller benutzten Zufahrtswege ins Baufeld und sonstigen innerhalb und außerhalb des Baufeldes in Anspruch genommenen Flächen einschließlich Beibringen der Nachweise über die ordnungsgemäße Wiederherstellung. Die einzuholende Bescheinigung muss eine Erklärung enthalten, dass die Eigentümer oder Baulastträger bezüglich der Wiederherstellung keine Forderungen gegenüber dem AG geltend machen. Die Abrechnung erfolgt erst nach Vorlage der Bescheinigung. Bei Beschädigungen sind die Zuwegungen auszubessern und entsprechend dem Urzustand herzustellen. Unterhaltungsdauer bis zum Ende der Bauzeit bzw. bis zur Übergabe an den AG. Mit dem Einheitspreis der Position werden alle erforderlichen Aufwendungen und Erschwernisse des AN zur Unterhaltung und Instandhaltung seiner Baustellenzufahrt, einschließlich erforderlicher Reinigungsarbeiten im Bereich sämtlicher Zufahrtsstraßen vergütet.</p> | 1,000 Psch |  | ..... |
| 1.2.90. | <p>Baustelleneinrichtungsplan Erstellung eines Baustelleneinrichtungsplanes. Der AN legt spätestens 5 Werktage nach Auftragserteilung den BE - Plan in 4-facher Ausfertigung dem AG und dem SiGeKo zur Genehmigung vor. Aus dem BE - Plan sind nicht nur die vorgesehene Art der Einrichtung, sondern auch die vorgesehene Ausbildung der Zufahrten zur Baustelle vom vorhandenen Straßennetz erkennbar darzustellen. Der AN holt vor Abgabe des BE - Planes von der</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.2. | Baustelleneinrichtung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| | <p>zuständigen Verkehrsbehörde die Zustimmung zu den gewählten Baustellenzufahrten ein. Für den Einsatz von Kränen (Baustellen- und Montage- Kräne) ist ein Kraneinsatzplan in Abstimmung mit dem Montagekonzept und unter Berücksichtigung der Tabu- Flächen und Baufeldgrenzen aufzustellen. Hierzu erforderlicher Mehraufwand ist in die Pauschale einzukalkulieren.</p> | 1,000 Psch |  | ..... |
| Summe 1.2. | Baustelleneinrichtung |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.3. | Baubüro und Bauschild AG |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.3. | Baubüro und Bauschild AG | | | |
| 1.3.10. | <p>StL-Nr. 19.101/322.34.10.02.19 Baubüro für AG auf- und abbauen Fläche 40 m2*Bespr.zi,Teeküche Stahlschrank*Stellplatz AN Zuf+Platz Wahl AN*... Freitext ... Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und nach Unterlagen des AG aufbauen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten-/Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch, zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließbarem Aktenschrank ausstatten. Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Der Bürowagen entspricht mit seinen Arbeitsplätzen allen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften. Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Bürofläche ca. 40 m2(ohne Flure und Toiletten), 2 Räume mit insg. 3 Arbeitsplätzen. Zusätzliches Besprechungszimmer, ca. 30 m2 mit 5 Tischen (0,80 x 1,60 m) und 12 Stühlen sowie Teeküche, bestehend aus Kochgelegenheit, Kühlschrank und Spüle, einrichten Aktenschrank aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfestigkeitsklasse F 30. Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung. Aufstellfläche herrichten. Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen. Einstellplatz 'für 2 Pkw. Toiletten beheizbar ausführen.'</p> | 1,000 Psch |  | ..... |
| 1.3.20. | <p>StL-Nr. 19.101/327 Baubüro für AG vorhalten Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.3. | Baubüro und Bauschild AG |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | heizen. 2 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet. | 6,000 Mt | ..... | ..... |
| 1.3.30. | <p>Baustellenschild anfert. und aufst . Baustellenschild einschließlich Aufstellvorrichtung nach Zeichnung anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Größe = 2,70/2,00m Bauschild bleibt Eigentum des AN. Zeichnung für Bauschild anfertigen und Inhalt mit AG abstimmen.</p> | 1,000 St | ..... | ..... |
| 1.3.40. | <p>Baustellenschild abbauen Schild 2,7/2,0 m*Verwerten Baustellenschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Größe = 2,70/2,00 m. Baustellenschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.</p> | 1,000 St | ..... | ..... |
| Summe 1.3. | Baubüro und Bauschild AG |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.4. | Verkehrssicherung |

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

1.4. Verkehrssicherung

Hinweis zu nachfolgender OZ:
Die Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung ist in die Position einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

1.4.10. Baustelle sichern

Baustelle sichern
Absperrn und Sichern der Baustelle während der Bauzeit einschl. Lieferung und Aufstellen der Verkehrs- und Hinweisschilder sowie Beleuchtung der Absperrung bei Dunkelheit.
Baubereiches gemäß VAO aufbauen, für die Dauer der Baumaßnahme betreiben, entsprechend dem Baufortschritt umbauen und der jeweiligen Situation mehrfach anpassen, vor- und unterhalten sowie nach Abschluß der Arbeiten abbauen.
Grundlage für die Kalkulation bilden die StVO, RSA, ZTV-SA in der jeweilig gültigen Fassung.
60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Sicherungseinrichtungen berechnet.
Sicherung mit elektrischen Warnleuchten.
Ausführung nach vom AN vorgelegten Plan.
Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen wird nicht gesondert vergütet, auch wenn sie vom AG bereitgestellt werden. Die gesamte Beleuchtung wird elektrisch betrieben.
Verkehrszeichen, -einrichtungen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten.
Anordnung und Beschaffenheit der Beschilderung entsprechend StVO, der ZTV-SA und den einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften sowie den örtlichen Erfordernissen.
Die Schilder sind nach vorheriger Abstimmung mit der Straßenaufsichtsbehörde zu liefern und aufzustellen.
Mehraufwendungen infolge Umbau und Anpassung der Verkehrssicherung werden nicht gesondert vergütet.
Vorhandene Verkehrsschilder entsprechend der Verkehrssicherung außer Kraft und wieder in Kraft setzen.
Die Pauschale gilt für die gesamte Bauzeit.

| | | |
|--|------------|-------|
| | 1,000 Psch | |
|--|------------|-------|

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.4. | Verkehrssicherung |

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

| | | | |
|----------------|--|------------|-------|
| 1.4.20. | <p>Verkehrsrechtliche Anordnungen Fristgemäße Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnungen für die Errichtung der Verkehrssicherungen der Arbeitsstelle und der Baustellenein- bzw. -ausfahrten dieses Leistungsverzeichnisses mit Übernahme sämtlicher Kosten des Genehmigungsverfahrens über den gesamten Zeitraum durch den AN. Erstellung von Verkehrsführungs- und Beschilderungsplänen gemäß der RSA 21 und RUB 21 durch den AN. Die Beantragung hat über die gesamte Bauzeit unter Beachtung der Festlegungen der Baubeschreibung und der Maßgaben zum Bauablauf zu erfolgen. Einzurechnen sind: - alle anfallenden Gebühren der verkehrsrechtlichen Anordnungen, - Aufstellen und Abstimmen von Beschilderungsplänen, ggf. Anpassen für angeordnete Änderungen, - Koordinierungsarbeiten.</p> | 1,000 Psch | |
|----------------|--|------------|-------|

Hinweis zu nachfolgender OZ:
 Verkehrssicherung im Bereich der Baustellenzufahrt am nördlichen Widerlager Achse 40 (Einmündungsbereich von der B 4).
 Sicherungsmaßnahme- und Beschilderungspläne für die Baustellenzufahrten sind durch den AN in Abstimmung mit dem AG und der zuständigen Verkehrsbehörde zu erstellen.

| | | | |
|----------------|--|------------|-------|
| 1.4.30. | <p>Verkehrssicherung einrichten Baustellenein- bzw. -ausfahrten Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten im Bereich des geplanten Bauvorhabens. Aufstellen von Beschilderung zur Sicherung der Baustellenein- bzw. -ausfahrten nach vorheriger Abstimmung mit der Straßenaufsichtsbehörde. Unterhalten und betreiben während der gesamten Bauzeit. Abbauen der Beschilderung. Verkehrszeichen, -einrichtungen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten. Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen wird nicht gesondert berechnet.</p> | 1,000 Psch | |
|----------------|--|------------|-------|

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|------------------|---|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.4. | Verkehrssicherung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| <hr/> | | | | | |
| | Summe 1.4. | | Verkehrssicherung |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.5. | Abbrucharbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.5. | Abbrucharbeiten | | | |
| 1.5.10. | StL-Nr. 24.106/003.11.11.01.13 Fläche abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN ges.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten. | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 1.5.20. | StL-Nr. 24.106/020.19.01 Wurzelstöcke roden DU über 0,1-0,3 m*... Freitext ... Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Neigung der Rodungsfläche 'steiler als 1:1,5.' Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. | 15,000 St | ..... | ..... |
| | Hinweis zu nachfolgender OZ. Bild der Schachtabdeckung | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.5. | Abbrucharbeiten |

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



1.5.30.

StL-Nr. 24.106/060.96.10.01

Bauliche Anlage abbrechen

... Freitext ...*Beton+Stahlbeton

ohne Sprengen*ges. Abbr. verw.

Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG.

Anlage '= Schacht im Bereich Baugrube Widerlager Achse 40.

Abmessungen: mind. 1,0 m x 1,0 m x 2,50 m.

Schachtabdeckung mittels Stahlplatte.'

Anlage aus Beton und Stahlbeton.

Ohne Sprengen.

Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

1,000 Psch

.....

Summe 1.5.

Abbrucharbeiten

.....

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.6. | Nebenleistungen |

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

1.6. Nebenleistungen

BEWEISSICHERUNG

1.6.10. Beweissicherung durchführen

Beweissicherung

Durch den Auftragnehmer ist vor Beginn, während der Bauarbeiten und nach Beendigung der Bauarbeiten eine Beweissicherung durch einen öffentlich bestellten und vereidigten unabhängigen Gutachter im Benehmen mit dem AG, Vertreter der HSB sowie den Grundstückseigentümern der angrenzenden Grundstücke und Gelände und Eigentümer der Versorgungsleitungen und -anlagen beidseitig der Bautrasse zur Feststellung des IST-Zustandes und als Beweismittel für eventuell auftretende Schäden durchzuführen.

Beweissicherung im Bereich des gesamten Baufeldes, u.a.:

- bauliche Anlagen, Leitungen
- Gleisanlagen der HSB GmbH,
- Grundstückseinfriedungen, Geländer, Bäume, Bepflanzungen
- bestehende Verkehrswege, die durch den AN genutzt werden
- Flächen für die Baustelleneinrichtung, Lager- und Arbeitsplätze
- Flächen, die vom AN genutzt werden, die sich aber nicht in Eigentum des AG befinden.

Der Zeitpunkt und der jeweilige Umfang der durchzuführenden Leistungen richtet sich nach dem Bauablauf, der Bausubstanz und den verschiedenen Bauzuständen und ist mit dem AG abzustimmen. Beweissicherung vor Baubeginn und nach Bauende bzw. bei unmittelbaren Schäden und Anmeldung des Eigentümers.

Die Beweissicherung umfaßt nachfolgend beschriebene Leistungen:

- Bericht über den baulichen Zustand baulicher Anlagen
- Begehungsprotokolle und Niederschriften
- ggf. Videonachweis
- Dokumentation des baulichen Zustandes der besichtigten Anlagen mit Fotos ; Fotos haben möglichen Rechtsstreitigkeiten standzuhalten (z.B. Fotos mit Datum).

Die Beweissicherung ist bei Notwendigkeit von außen und

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.6. | Nebenleistungen |

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

innen durchzuführen.

Der AN hat bei Unterlassung der Baufeldbegehung bzw. bei Nichtdurchführung der Beweissicherung beim Eintreten von Schadensforderungen diese selbst zu begleichen.

Für die Kalkulation der pauschalierten Beweissicherung hat sich der AN an Ort und Stelle Klarheit über die bestehenden Verhältnisse zu verschaffen.

In die Pauschale sind sämtliche Gebühren, Kosten für Prüfeinrichtungen, Beweissicherungsgutachten, Fotos, Protokolle usw. einzukalkulieren.

Die Beweissicherung vor und nach der Bauausführung ist jeweils in 2-facher Ausfertigung dem AG auszuhändigen. 60% der Pauschale werden nach Beweissicherung des gesamten Baubereiches vergütet, 40% nach Abschluss der Beweissicherung.

Schäden, die durch den Auftragnehmer verursacht werden, sind auf Kosten des Auftragnehmers zu beseitigen.

Nach Beendigung der Bauarbeiten hat der AN von den Anliegern bzw. Besitzern der jeweiligen Grundstücke Freistellungserklärungen vorzulegen.

1,000 Psch

.....

1.6.20. Urzustands-Fotodokumentation

Fotodokumentation, vor Baubeginn, mit im Bild eingeblendetem Datum, in Anwesenheit des AG, für:

- Urzustand des Baubereiches einschl. Umfeld vor Baubeginn
- ggf. verbleibende vorh. Bauteile
- Feststellung des vorh. Zustandes der Gleisanlage auf einer Länge von 50 m vor und hinter der Baustelle sowie d. Zustandes ggf. angrenzender Wege/Zufahrten bzw. nach Forderung des AG herstellen.

Lichtbilder in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1280 x 960 Pixel, 24k Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Bilder mit Beschriftung.

Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.

1,000 Psch

.....

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.6. | Nebenleistungen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.6.30. | <p>Aufnahme Ur-Gelände im Baubereich Flächenhafte Aufnahme des vorhandenen Ur-Geländes im Baubereich vor Baubeginn durch bauseitigen Vermesser des AN mit digitalem Geländemodell (als Grundlage für spätere Mengenermittlung/Abrechnung) einschließlich Dokumentation als Zeichnung M 1:100 mit Höhenangaben, in 3-facher Ausfertigung an AG übergeben.</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 1.6.40. | <p>StL-Nr. 24.108/912.09.10.00.01 Suchgraben herstellen ... Freitext ...*nur Handschacht. Abrechnung Abtrag Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Grabentiefe 'bis 2 m. Graben wieder verfüllen wird nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Gelagerten Boden aufnehmen, einbauen und verdichten.' Nur Handschachtung. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p> | 10,000 m3 | ..... | ..... |
| 1.6.50. | <p>Hindernisbeseitigung Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse aus Beton, Stahlbeton, Mauerwerk und Holz bei den Abbruch- und Aushubarbeiten. Die Leistung umfasst sämtliche Aufwendungen für Ausbau und Beseitigung, insbesondere auch Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für das Bedienpersonal einschl. sämtlicher Zuschläge.</p> | 5,000 m3 | ..... | ..... |
| 1.6.60. | <p>Schlussvermessung durchführen Schlussvermessung im gesamten Baubereich durchführen, als Grundlage zur Erstellung der Bestandsunterlagen.</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| | Hinweis zu nachfolgenden 12 Positionen: Art und Umfang der Analysen ist in Abhängigkeit vom geplanten Verwertungs- oder Entsorgungsweg festzulegen. | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.6. | Nebenleistungen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.6.70. | <p>Untersuchungen nach EBV - BM-0*, Boden Es sind von einem unabhängigen Baugrundgutachter oder zugelassenen Prüfinstitut Proben (repräsentative Mischproben) zu nehmen, zu begutachten und eine Deklarationsanalys zur Feststellung der Zuordnungswerte/Materialwerte bzw. der Deponieklasse. durchführen zu lassen. Untersuchung nach EBV BM-0* für Bodenmaterial. Der notwendige Analyseumfang ist nach Rücksprache mit dem Entsorger festzulegen.</p> <p>Der Bieter hat mit Abgabe seines Angebotes den vorgesehenen Entsorgungsweg zu benennen.</p> <p>Die Probenahme ist soweit bautechnologisch realisierbar vor Aushub vorzunehmen, nach Möglichkeit mit Baubeginn.</p> <p>Die Ergebnisse sind in Form eines gutachterlichen Prüfprotokolls der Bauleitung umgehend vor Aushub und Lagerung in 3-facher Ausfertigung vorzulegen.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |
| 1.6.80. | <p>Zulage Ergänzungsparameter n. DepV. DK I, Boden Zulage zur vorherigen Position "Untersuchung nach EBV-BM-0* Boden" für Ergänzungsparameter nach Deponieverordnung DK I.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |
| 1.6.90. | <p>Untersuchungen nach EBV - RC1, Betonabbruchmaterial (Bauschutt) Es sind von einem unabhängigen Baugrundgutachter oder zugelassenen Prüfinstitut Proben (repräsentative Mischproben) zu nehmen, zu begutachten und eine Deklarationsanalys zur Feststellung der Zuordnungswerte/Materialwerte bzw. der Deponieklasse. durchführen zu lassen. Untersuchung nach EBV RC1 für Betonabbruchmaterial (Bauschutt). Der notwendige Analyseumfang ist nach Rücksprache mit dem Entsorger festzulegen.</p> <p>Der Bieter hat mit Abgabe seines Angebotes den vorgesehenen Entsorgungsweg zu benennen.</p> <p>Die Probenahme ist soweit bautechnologisch realisierbar</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: IffeldHSB **Instandsetzung der Berebrücke**
LV: Brücke **Instandsetzung Berebrücke bei Iffeld**
Bereich: 1. **Allgemeine Leistungen**
Abschnitt: 1.6. **Nebenleistungen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | <p>vor Aushub vorzunehmen, nach Möglichkeit mit Baubeginn.</p> <p>Die Ergebnisse sind in Form eines gutachterlichen Prüfprotokolls der Bauleitung umgehend vor Aushub und Lagerung in 3-facher Ausfertigung vorzulegen.</p> | 4,000 St | ..... | ..... |
| 1.6.100. | <p>Zulage Ergänzungsparameter n. DepV. DK I, Betonabbruchmaterial</p> <p>Zulage zur vorherigen Position "Untersuchung nach EBV-RC1 Betonabbruchmaterial" für Ergänzungsparameter nach Deponieverordnung DK I.</p> | 4,000 St | ..... | ..... |
| 1.6.110. | <p>Untersuchungen nach EBV - GS-2, Gleisschotter</p> <p>Es sind von einem unabhängigen Baugrundgutachter oder zugelassenen Prüfinstitut Proben (repräsentative Mischproben) zu nehmen, zu begutachten und eine Deklarationsanalys zur Feststellung der Zuordnungswerte/Materialwerte bzw. der Deponieklasse. durchführen zu lassen.</p> <p>Untersuchung nach EBV GS-2 für Gleisschotter. Der notwendige Analyseumfang ist nach Rücksprache mit dem Entsorger festzulegen.</p> <p>Der Bieter hat mit Abgabe seines Angebotes den vorgesehenen Entsorgungsweg zu benennen.</p> <p>Die Probenahme ist soweit bautechnologisch realisierbar vor Aushub vorzunehmen, nach Möglichkeit mit Baubeginn.</p> <p>Die Ergebnisse sind in Form eines gutachterlichen Prüfprotokolls der Bauleitung umgehend vor Aushub und Lagerung in 3-facher Ausfertigung vorzulegen.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |
| 1.6.120. | <p>Zulage Ergänzungsparameter n. DepV. DK I, Gleisschotter</p> <p>Zulage zur vorherigen Position "Untersuchung nach EBV-GS-2 Gleisschotter" für Ergänzungsparameter nach Deponieverordnung DK I.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.6. | Nebenleistungen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.6.130. | <p>Untersuchungen nach LAGA Boden Vollanalyse + TOC Es sind von einem unabhängigen Baugrundgutachter oder zugelassenen Prüfinstitut Proben (repräsentative Mischproben) zu nehmen, zu begutachten und eine Deklarationsanalys zur Feststellung der Zuordnungswerte/Materialwerte bzw. der Deponieklasse. durchführen zu lassen. Untersuchung nach LAGA M 20 für Bodenmaterial; Vollanalyse + TOC. Der notwendige Analyseumfang ist nach Rücksprache mit dem Entsorger festzulegen.</p> <p>Der Bieter hat mit Abgabe seines Angebotes den vorgesehenen Entsorgungsweg zu benennen.</p> <p>Die Probenahme ist soweit bautechnologisch realisierbar vor Aushub vorzunehmen, nach Möglichkeit mit Baubeginn.</p> <p>Die Ergebnisse sind in Form eines gutachterlichen Prüfprotokolls der Bauleitung umgehend vor Aushub und Lagerung in 3-facher Ausfertigung vorzulegen.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |
| 1.6.140. | <p>Zulage Ergänzungsparameter n. DepV. DK I, Boden Zulage zur vorherigen Position "Untersuchung nach LAGA Boden" für Ergänzungsparameter nach Deponieverordnung DK I.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |
| 1.6.150. | <p>Untersuchungen nach LAGA Betonabbruchmaterial (Bauschutt), Mindestuntersuchung Es sind von einem unabhängigen Baugrundgutachter oder zugelassenen Prüfinstitut Proben (repräsentative Mischproben) zu nehmen, zu begutachten und eine Deklarationsanalys zur Feststellung der Zuordnungswerte/Materialwerte bzw. der Deponieklasse. durchführen zu lassen. Untersuchung nach LAGA M 20 für Betonabbruchmaterial (Bauschutt); Mindestuntersuchung.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: IffeldHSB **Instandsetzung der Berebrücke**
LV: Brücke **Instandsetzung Berebrücke bei Iffeld**
Bereich: 1. **Allgemeine Leistungen**
Abschnitt: 1.6. **Nebenleistungen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | <p>Der notwendige Analyseumfang ist nach Rücksprache mit dem Entsorger festzulegen.</p> <p>Der Bieter hat mit Abgabe seines Angebotes den vorgesehenen Entsorgungsweg zu benennen.</p> <p>Die Probenahme ist soweit bautechnologisch realisierbar vor Aushub vorzunehmen, nach Möglichkeit mit Baubeginn.</p> <p>Die Ergebnisse sind in Form eines gutachterlichen Prüfprotokolls der Bauleitung umgehend vor Aushub und Lagerung in 3-facher Ausfertigung vorzulegen.</p> | 4,000 St | ..... | ..... |
| 1.6.160. | <p>Zulage Ergänzungsparameter n. DepV. DK I, Betonabbruchmaterial</p> <p>Zulage zur vorherigen Position "Untersuchung nach LAGA Betonabbruchmaterial" für Ergänzungsparameter nach Deponieverordnung DK I.</p> | 4,000 St | ..... | ..... |
| 1.6.170. | <p>Untersuchungen nach LAGA Gleisschotter Mindestuntersuchung</p> <p>Es sind von einem unabhängigen Baugrundgutachter oder zugelassenen Prüfinstitut Proben (repräsentative Mischproben) zu nehmen, zu begutachten und eine Deklarationsanalys zur Feststellung der Zuordnungswerte/Materialwerte bzw. der Deponieklasse durchführen zu lassen.</p> <p>Untersuchung nach LAGA M 20 für Gleisschotter; Mindestuntersuchung.</p> <p>Der notwendige Analyseumfang ist nach Rücksprache mit dem Entsorger festzulegen.</p> <p>Der Bieter hat mit Abgabe seines Angebotes den vorgesehenen Entsorgungsweg zu benennen.</p> <p>Die Probenahme ist soweit bautechnologisch realisierbar vor Aushub vorzunehmen, nach Möglichkeit mit Baubeginn.</p> <p>Die Ergebnisse sind in Form eines gutachterlichen Prüfprotokolls der Bauleitung umgehend vor Aushub und Lagerung</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: IffeldHSB **Instandsetzung der Berebrücke**
LV: Brücke **Instandsetzung Berebrücke bei Iffeld**
Bereich: 1. **Allgemeine Leistungen**
Abschnitt: 1.6. **Nebenleistungen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| | in 3-facher Ausfertigung vorzulegen. | | | |
| | | 2,000 St | ..... | ..... |
| 1.6.180. | Zulage Ergänzungsparameter n. DepV. DK I, Gleisschotter Zulage zur vorherigen Position "Untersuchung nach LAGA Betonabbruchmaterial" für Ergänzungsparameter nach Deponieverordnung DK I. | 2,000 St | ..... | ..... |
| 1.6.190. | Zwischenfläche für Aushubmaterial Zwischenfläche für Aushubmaterial anlegen. Standort nach Wahl des AN, eine Trennung zum gewachsenen Erdreich nach Wahl des AN ist erforderlich. Nach Abschluss der Arbeiten Gelände in seinem Urzustand wieder herstellen. Größe der Zwischenlagerfläche nach Erfordernis und Wahl des AN. | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| | SONSTIGES | | | |
| 1.6.200. | Abfallliste f. nicht gefährl. Abf. Abfallliste für den Nachweis der Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle nach Angaben in der Baubeschreibung. Die Abfallliste ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme als Excel-Tabelle (Dateiformat .xls) zu übergeben. Pauschale gilt für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses. | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 1.6.210. | Abfallliste f. gefährl. Abf. Abfallliste für den Nachweis der Entsorgung gefährlicher Abfälle nach Angaben in der Baubeschreibung. Die Abfallliste ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme als Excel-Tabelle (Dateiformat .xls) zu übergeben. | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.6. | Nebenleistungen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | Pauschale gilt für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses. | | | |
| | | 1,000 Psch |  | ..... |
| | Summe 1.6. |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.7. | Leitungssicherung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.7. | Leitungssicherung | | | |
| 1.7.10. | <p>Handschachtung für Suchschlitze Handschachtung zum Suchen und Freilegen von Leitungen, Kabeln, Hinternissen und dgl. außerhalb der geplanten Leitungsgräben, incl. Grabenverfüllung mit vom AN zu lieferndem Sand und Bodenaustausch, Verdichtung und Wiederherstellung nicht befestigter Oberflächen. Aufbruch und Wiederherstellung befestigter Oberflächen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position einzukalkulieren. Überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Ausführung nur nach Angabe des AG.</p> | 2,500 m3 | ..... | ..... |
| 1.7.20. | <p>Kabelsicherung Schutz des im Baustellenbereich vorhandenen Kabels der Harzer Schmalspurbahnen GmbH (HSB) vor Beschädigung während der gesamten Bauzeit. Art der Leitung: Steuerkabel der HSB. Kabel in Betrieb. Lage des Kabels ist dem "Lageplan mit Leitungsbestand" zu entnehmen. Im Zuge der Leitungssicherung auftretende Erschwernisse (Handaushub, Minderleistung von Geräten u.ä.) sind zu berücksichtigen. Die Anweisungen der HSB sind zu beachten. Sicherung des Kabels gegen Überfahren durch Baufahrzeuge und Baugeräten, sowie im Bereich von Kranstandorten nach Wahl des AN in Abstimmung mit der HSB GmbH (z. B. Abdeckplatten aus Stahl). Länge der Leitungssicherung: ca.30 m. Sicherung liefern und aufbauen, nach Beendigung der Bauarbeiten wieder abbauen und von der Baustelle entfernen.</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| Summe 1.7. | Leitungssicherung |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.8. | Kontrollprüfungen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.8. | Kontrollprüfungen | | | |
| 1.8.10. | <p>Überwachung des Einbaus von Beton Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 [Zuordnung aufgrund DIN EN 13670 in Verbindung mit DIN 1045-3, Anhang NA, Tabelle NA.1 sowie der Festlegungen der ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 2 Nr. 3.1 und Nr. 9 .2 Absatz (2)] durch eine anerkannte Überwachungsstelle, einschl. Protokollierung und Dokumentation, die Unterlagen sind dem AG zu übergeben. Der AN hat dem AG rechtzeitig nachzuweisen, dass die Baustelle einer dafür anerkannten Überwachungsstelle gemeldet ist. Sämtliche Personal- und Fahrtkosten sind Bestandteil der Position und werden nicht gesondert vergütet.</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 1.8.20. | <p>Prüfung Beton n. CDF-Verf. durchf. Prüfung zum Nachweis des Frost-Tausalz-Widerstandes des Betons nach dem CDF-Verfahren gemäß ZTV-Ing, Teil 3, Abs. 1, Punkt 9.3, Abs. (1) durchführen für Kappen-/Gesimsbeton, Betonrezeptur gemäß Eignungsprüfung. Die Abwitterung nach 28 Tagen Frost-Tausalz-Wechseln darf max. 1500 g/m2 betragen. Einschließlich Herstellung der Probekörper. Protokolle an den AG übergeben. Es ist eine zugelassene Prüfstelle zu beauftragen.</p> | 3,000 St | ..... | ..... |
| 1.8.30. | <p>Prüfung F.-T.-Wid. Gest. durchf. Prüfung zum Nachweis des Frost-Tausalz-Widerstandes an Gesteinskörnung 8/16 nach DIN 4226, Anhang F.3 und DIN EN 1367-1, Anhang B unter Verwendung einer 1%igen NaCl-Lösung durchführen.</p> | 3,000 St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.8. | Kontrollprüfungen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.8.40. | <p>StL-Nr. 19.101/707</p> <p>Belastungsfahrzeug bereitstellen</p> <p>Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p> | 8,000 h | ..... | ..... |
| 1.8.50. | <p>Plattendruckversuch</p> <p>Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte sowie Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.</p> <p>Mit der Durchführung der Plattendruckversuche muss eine anerkannte Prüfstelle für Kontrollprüfungen im Erdbau nach ZTVE beauftragt werden (unabhängiges Unternehmen). Die Position beinhaltet auch die Bereitstellung eines Belastungsfahrzeuges.</p> <p>Die Prüfungen sind rechtzeitig anzukündigen, um eine Teilnahme des AG bzw. eines Vertreters zu ermöglichen.</p> <p>Festlegung der Lage durch den AG oder die örtliche Bauüberwachung.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |
| | <p>Hinweis zu nachfolgender OZ:</p> <p>Nachprüfungen, die durch mangelnde Qualität des geprüften Betons erforderlich werden, sind vom AN zu tragen.</p> <p>Ausführung nur auf Anordnung des AG</p> | | | |
| 1.8.60. | <p>StL-Nr. 19.101/727.23.00</p> <p>Probekörper herstellen</p> <p>15 x 15 x 15 cm*21 Tage lagern</p> <p>Probekörper für Kontrollprüfungen aus Beton, Einpressmörtel oder hydraulisch gebundenem Tragschichtmaterial herstellen und nach Lagerung im Baubereich dem AG übergeben.</p> <p>Abmessung = 15 x 15 x 15 cm.</p> <p>Lagerungsdauer auf der Baustelle 21 Tage.</p> | 8,000 St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.8. | Kontrollprüfungen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.8.70. | StL-Nr. 24.124/918.04.01 Prüfung Abreißfestigkeit durchführ. Überbau*Oberfl.waager. Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen. Prüfung, bestehend aus drei Einzelmessungen. Bauteil = Überbau. Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. | 2,000 St | ..... | ..... |
| Summe 1.8. | Kontrollprüfungen |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.9. | Zuwegung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.9. | Zuwegung | | | |
| 1.9.10. | <p>Zuwegung zum Bauwerk, WL 40 Zuwegung zum Bauwerk (Widerlager 40) aus Richtung B 4 herstellen und während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und instandsetzen. Zuwegung nach Beendigung der Baumaßnahme vollständig zurückbauen. Anbindung an den Bestand (B 4) herstellen. Verkehr= Baustellenverkehr. Baubreite/ Querschnitt = nach Wahl des AN (in Abhängigkeit der vorgesehenen Bautechnik sowie der Liefer- und Transporttechnik). Befestigung Zuwegung nach Wahl des AN (in Abhängigkeit der vorgesehenen Bautechnik sowie der Liefer- und Transporttechnik). Einschließlich Verrohrung des vorhandenen Straßengraben an der B 4 im Bereich zur Überfahrt Baustellenverkehr nach Wahl des AN. Alle erforderlichen Arbeiten sind einzukalkulieren, sämtliches Material ist zu liefern und einzubauen. Gewonnener Erdboden einschl. Oberboden auf Flächen des AN zwischenlagern und nach Rückbau der Zuwegung Boden wieder einbauen und verdichten; Oberboden andecken. Sämtliches Einbaumaterial der Zuwegung des AN aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> | 1,000 Psch |  | ..... |
| Summe 1.9. | Zuwegung |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.10. | Kampfmitteluntersuchung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.10. | <p>Kampfmitteluntersuchung</p> <p>Vorbemerkungen zur Kampfmitteluntersuchung:</p> <p>Das Baufeld befindet sich vermutlich in einem ehemaligen Bombenabwurfgebiet.</p> | | | |
| 1.10.10. | <p>Verdachsfläche absuchen</p> <p>Verdachsfläche (Fläche in der Draufsicht - im Bereich der Baugruben zur Herstellung neuer Flügelwände Widerlager Achse 10 und 40) rechnergestützt mittels Magnetik detektieren. Messfelder einteilen. Ausführung der Arbeiten erst nach Rückbau der Gleise vor und hinter der Brücke. Geografischer Ausdruck der Datenaufnahme. Belastungskarte erstellen und auf Anomalien wie Kampfmittel interpretieren. Belastung qualifizieren und vermarken. Ohne Freischneidearbeiten und Aufgrabungen von Anomalien. Die Fläche ist frei von Hindernissen, vorhandener Bewuchs ist nicht höher als 2,00 m. Einschließlich Ein- und Abrüsten der Einsatzstelle mit An- und Abfahrten aller für die Flächendetektion notwendiger Geräte entsprechend dem Baufortschritt. Die Arbeiten über die Kampfmittelräumung sind von einer Spezialfirma ausführen zu lassen. Abgerechnet wird die Fläche in der Draufsicht horizontal.</p> | 200,000 m2 | ..... | ..... |
| 1.10.20. | <p>An- und Abfahrt Munitionsfachkraft</p> <p>An- und Abfahrt Munitionsfachkraft zur fachtechnischen Begleitung tiefergehender Aufgrabearbeiten.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |
| 1.10.30. | <p>Überwachung maschineller Aufgrabung</p> <p>Überwachung maschineller Aufgrabearbeiten durch Munitions- bzw. Ortungskraft. Rückmessen kampfmittelrelevanter Anomalien. Visuelle Kontrolle.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.10. | Kampfmitteluntersuchung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | Sondieren von Abreisssohlen mit Sonde. Ohne An- und Abfahrt. Gestellung Bagger inkl. Bedienung bauseits. | 10,000 h | ..... | ..... |
| 1.10.40. | <p>Verrechnungssatz für Baugerät Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Baugerät: Bagger bis 0,4 m3.</p> | 10,000 h | ..... | ..... |
| 1.10.50. | <p>Baubegleitende Aushubüberwachung Baubegleitende Aushubüberwachung durchführen. Verdachtsfläche/Baufläche/Bombenabwurfgebiet wie vor beschrieben bzw. nach Auswertung der Belastungskarte eingegrenzte(n) Bereich(e), systematisch durch baubegleitende Aushubüberwachung endgültig überprüfen, einschliesslich Messwertaufnahme/-verarbeitung, ggf. Erstellung/Konkretisierung der Belastungskarte und Anomalien-Interpretation. Der angegebene EP gilt unabhängig von der Größe der überprüften Fläche. Abgerechnet wird nur die tatsächlich mit baubegleitender Aushubüberwachung endgültig überprüfte Fläche.</p> | 24,000 h | ..... | ..... |
| 1.10.60. | <p>Einsatz Bergungstrupp Bergungstrupp anfahren, einsetzen und abfahren. Verdachtsstellen manuell und maschinell öffnen, Verdachtskörper freilegen mit Wasserhaltung bergen und auf Kampfmittelfreiheit überprüfen. Wasserhaltung herstellen, vorhalten und zurückbauen, erforderliche Materialien liefern und einbauen.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 1. | Allgemeine Leistungen |
| Abschnitt: | 1.10. | Kampfmitteluntersuchung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | Einsatz von Sonde, Bagger bis 5t, Einsatz Kfz und Kleingeräte ist in die Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. | 10,000 h | ..... | ..... |
| 1.10.70. | Dokumentation, Freigabebescheinigung, Unterlagen Dokumentation, Leistungsnachweis und Abschlußbericht erstellen, Freigabebescheinigung (ggf. auch für mehrere Teil-Freigaben) ausfertigen. Sämtliche Unterlagen an AG in 2-facher Ausfertigung liefern. | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| Summe 1.10. | Kampfmitteluntersuchung |  | ..... | ..... |
| Summe 1. | Allgemeine Leistungen |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: IffeldHSB **Instandsetzung der Berebrücke**
LV: Brücke **Instandsetzung Berebrücke bei Iffeld**
Bereich: 2. **Brücke**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 2. | Brücke | | | |
| 2.1. | Technische Bearbeitung | | | |
| | <p>Hinweis zu den 2 nachfolgenden OZ: geprüfte Unterlagen; Kosten für die Prüfung sind in die Position miteinzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Gründung ist Sache des AN. Falls in den beiliegenden Unterlagen keine ausreichenden Angaben zur Gründung der vom AN vorgesehenen Baubehelfe enthalten sind, hat der AN auf seine Kosten ergänzende Gutachten erstellen zu lassen. Dies ist in die Position einzurechnen.</p> <p>Vor Erstellung der Ausführungsunterlagen einschließlich Standsicherheitsnachweise für die Baubehelfe sind die vorhandenen Leitungen in ihrer Lage und Verlegetiefe festzustellen (Handschachtung!) und die Ergebnisse der Lagebestimmung in die Planung mit aufzunehmen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht!</p> | | | |
| 2.1.10. | Standsich.nachw. Baubehelfe aufstellen 3-fach Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe (z.B. Traggerüste, Verbau für Baugruben, Standsicherheitsnachweise bauzeitl. Böschungen, ggf. erford. Nachweise für bauzeitliche Wasserhaltungen [vgl. ZTV-ING Teil 2, Abschnitt 3, Nr. 1 und 2.4], Schutzeinrichtungen gegen Witterungseinflüsse, Kranstandorte/ Stellflächen, etc.) die im Rahmen der Baumaßnahme notwendig sind, anfertigen und 4 Wochen vor Ausführung dem AG geprüft vorlegen. Die Prüfung und Abnahme der Baubehelfe erfolgt durch einen anerkannten Prüfenieur im Auftrag und auf Rechnung des AN. Standsicherheitsnachweise nach ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2 aufstellen. Lieferung in deutscher Sprache in 3-facher Ausfertigung in Papier und 1-fach digital (PDF). | | | |
| | | 1,000 Psch |  | ..... |
| 2.1.20. | Ausführungszeichn. Baubehelfe anfertigen 3-fach Ausführungszeichnungen für alle Baubehelfe (z.B. Traggerüste, Verbau für Baugruben, | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.1. | Technische Bearbeitung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | <p>ggf. erford. Ausführungszeichnungen für bauzeitliche Wasserhaltungen [vgl. ZTV-ING Teil 2, Abschnitt 3, Nr. 1 und 2.4], Schutzeinrichtungen gegen Witterungseinflüsse, Kranstandorte/ Stellflächen, etc.) die im Rahmen der Baumaßnahme notwendig sind, anfertigen und 4 Wochen vor Ausführung dem AG geprüft vorlegen.</p> <p>Die Prüfung und Abnahme der Baubehelfe erfolgt durch einen anerkannten Prüfenieur im Auftrag und auf Rechnung des AN.</p> <p>Ausführungszeichnungen nach ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2 anfertigen</p> <p>Ggf. erforderliche örtliche Aufnahmen durchführen.</p> <p>Ausführungszeichnungen: Schriftfeld nach Angabe des Auftraggebers im Format DIN A4.</p> <p>Ausführungszeichnungen 3-fach in Papier und 1-fach digital (DXF/DWG/PDF) liefern.</p> | 1,000 Psch |  | ..... |
| 2.1.30. | <p>Digitale Lichtbilder herst.</p> <p>Lichtbilder über die wesentlichen Bauablauf des Bauwerkes in digitaler Form mit Digitalkamera herstellen und auf mit AG abgestimmtem Datenträger (CD oder DVD) liefern.</p> <p>Auflösung mindestens 1024 x 768 Pixel, 24K Farben. Format jpg, max. 350 kb/ Bilddatei.</p> | 50,000 St | ..... | ..... |
| 2.1.40. | <p>Bestandsübersichtszeichnung</p> <p>Bestandsübersichtszeichnung gem. ZTV-ING, Teil 1, Abschn. 2, Pkt. 4.2, anfertigen und liefern, unter Einbeziehung unmittelbar angrenzender Bauwerke und Einrichtungen.</p> <p>Lieferung der Unterlagen an den AG in Papierform als Ausdruck aus dem CAD-System jeweils 2-fach, sowie 1-fach digital (DXF/DWG/PDF) auf Datenträger. Die Übergabe der durch den AG geprüften und bestätigten Unterlagen hat spätestens mit der Vorlage der Schlussrechnung zu erfolgen.</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 2.1.50. | <p>Bestandsunterlagen herst. u. lief.</p> <p>Bestandsunterlagen gemäß ZTV-ING, Teil 1, Abschn. 2, Pkt. 4.1, anfertigen und liefern.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.1. | Technische Bearbeitung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | <p>Lieferung der Unterlagen an den AG in Papierform als Ausdruck aus dem CAD-System</p> <ul style="list-style-type: none"> - jeweils 1-fach alle Unterlagen gem. ZTV-ING, Teil 1, Abschn. 2, Pkt. 4.1 Abs. (3), außer Bauwerksbuch und Bestandsübersichtsplan, - 1-fach digital im DWG-Format auf Datenträger - 1-fach als PDF-Datei. <p>Die Übergabe der durch den AG geprüften und bestätigten Unterlagen hat spätestens mit der Vorlage der Schlussrechnung zu erfolgen.</p> | 1,000 Psch |  | ..... |
| | <p>Hinweis zu nachfolgender OZ: Vermessungsleistungen gem. ZTV-ING, sind in den Einheitspreis einzurechnen; die Unterlagen sind den Bestandsunterlagen beizufügen</p> | | | |
| 2.1.60. | <p>BW-Daten erfassen, BW-Buch erstell.</p> <p>Bauwerksdaten mit einem Erfassungsprogramm entsprechend der Datenbasis der ASB-ING erfassen. Digitalisierte Bilder (vom Endzustand), Pläne und Dokumente sind in das Bauwerksbuch einzubinden. Zur 1. Hauptprüfung vor VOB-Abnahme ist das Bauwerksbuch als VORAB-Lieferung im zeitnahen Bearbeitungsstand als s/w- Ausdruck und digital im Übergabeformat der ASB-Ing (.CAB-Datei) auf Datenträger (CD) zu übergeben.</p> <p>Vor der endgültigen Übergabe der Daten und des Bauwerksbuches an den AG erfolgt, nach Abschluß der Baumaßnahme und Bestätigung der Richtigkeit der Angaben des Bauwerksbuches durch den bauüberwachenden Ingenieur des AG, die Übergabe eines s/w- Ausdruckes des Bauwerksbuches sowie der Daten im Übergabeformat der ASB-Ing (auf Datenträger - CD). Die endgültige Übergabe des Bauwerksbuches (Farbausdruck 2-fach) und der Daten entsprechend der Datenstruktur der ASB-Ing auf einem eindeutig beschrifteten Datenträger (CD) erfolgt nach Einarbeitung der Korrekturhinweise, gemeinsam mit dem letzten Prüfexemplar.</p> <p>Übergabe der BW-Daten und des BW-Buches zusätzlich als pdf-Datei an AG übergeben.</p> | 1,000 Psch |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.1. | Technische Bearbeitung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.1.70. | Mehrausfertigung Bauwerksbuch Für je eine Mehrausfertigung des Bauwerksbuches (Farbdruck) gemäß vorangegangener Position ("Bauwerksbuch erfassen"). Einheitspreis gilt unabhängig der Stückzahl bis 5 Stück. | 1,000 St | ..... | ..... |
| Summe 2.1. | Technische Bearbeitung |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.2. | Abbrucharbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.2. | Abbrucharbeiten | | | |
| 2.2.10. | <p>StL-Nr. 24.121/303.11.29 Geländer abbauen Brücke*Stahl*H = 1100 mm ... Freitext ... Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Baustoff = Stahl. Höhe des Geländers 1100 mm. Pfosten 'nach Wahl des AN abbauen/abtrennen.'</p> | 100,000 m | ..... | ..... |
| 2.2.20. | <p>StL-Nr. 15.119/017.99.09.02 Mauerwerk abbrechen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Entsorgung ges. Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 2,5 m2 Einzelgröße übermessen werden. Bauteil '= Überbau (Trog-Wanne).' Mauerwerk '= Ziegelmauerwerk, in 3 bis 5 cm Mörtelbett verlegt.' Mauerwerksdicke '= 7 cm. ' Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> | 180,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.2.30. | <p>StL-Nr. 12.102/113.03.11.00 N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. Baustoffe*Entsorgung AN Gebühr einrechn. Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Ziegel, Fliesen und Keramik. Abfallschlüsselnummer 17 01 03. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p> | 50,000 t | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.2. | Abbrucharbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| 2.2.40. | <p>StL-Nr. 22.118/013.52.31.03</p> <p>Beton abbrechen Kappe*Ger.bewehrt.Beton C20/25 bis C35/45*Ohne Sprengen Entsorgung ges.</p> <p>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Kappe. Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> | 8,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.2.50. | <p>StL-Nr. 22.118/013.92.31.03</p> <p>Beton abbrechen ... Freitext ...*Ger.bewehrt.Beton C20/25 bis C35/45*Ohne Sprengen Entsorgung ges.</p> <p>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil '= Stirnwand unmittelbar unter Randkappe, bis auf Höhe Natursteinmauerwerk.'</p> <p>Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> | 33,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.2.60. | <p>StL-Nr. 22.118/013.92.31.03</p> <p>Beton abbrechen ... Freitext ...*Ger.bewehrt.Beton C20/25 bis C35/45*Ohne Sprengen Entsorgung ges.</p> <p>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil '= Auf- und Gefällebeton unter Dichtung.'</p> <p>Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> | 45,000 m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.2. | Abbrucharbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.2.70. | <p>StL-Nr. 12.102/113.02.11.00 N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. Stahlbeton*Entsorgung AN Gebühr einrechn. Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Stahlbeton, Spannbeton. Abfallschlüsselnummer 17 01 01. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p> | 215,000 t | ..... | ..... |
| 2.2.80. | <p>Dichtung auf Bw fräsen Abdichtung des vorhandenen Brückenbauwerkes fräsen und aufnehmen einschl. anhaftender Betonreste. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Dichtung und unmittelbar anhaftende Betonreste separieren und in geschlossenen Containern, als gefährlichen Abfall deklariert, lagern. Abdichtung auf Überbau des Brückenbauwerkes. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> | 180,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.2.90. | <p>StL-Nr. 12.102/217.91 Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. ... Freitext ...*Gebühr einrechn. Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfallschlüsselnummer '17 03 01*, Schutzbeton mit den Anhaftungen der teerhaltigen Dichtungsschicht.' Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p> | 23,000 t | ..... | ..... |
| 2.2.100. | <p>Bauwerksauffüllung über den Gewölben aufnehmen. Bauwerksauffüllung über den Gewölben aufnehmen. Material = Konglomerat aus Beton, Granit und Porphyr. Aufnahme bis auf die Stahlbetonbögen.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.2. | Abbrucharbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| | Abbruch erschütterungsarm mit Hand oder leichtem Gerät unter Schutz der bestehenden Gewölbe. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofil. | 190,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.2.110. | <p>StL-Nr. 12.102/109.91.10.01</p> <p>N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent.</p> <p>... Freitext ...*Entsorgung AN</p> <p>Gebühr einrechn.*Abr. Fahrzeug</p> <p>Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall 'aus vorheriger Position. Material = Konglomerat aus Beton, Granit und Prophydr. Abfallschlüsselnummer n. AVV 17 01 07.' Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.</p> | 190,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.2.120. | <p>StL-Nr. 24.106/053.94.00.09</p> <p>Bauliche Anlage abbrechen</p> <p>... Freitext ...*Mauerwerk + Beton</p> <p>... Freitext ...</p> <p>Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage '= Flügelwände im Anschluss an Widerlager Bestandsbauwerk.' Anlage aus Mauerwerk und Beton. Abbruchgut '= wiederverwendbare Steine auf Flächen des AN fördern, abladen, säubern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Abbruchgut nach Wahl des AN entsorgen. Wiederverwendbare Steine = ca. 10 m3.'</p> | 40,000 m3 | ..... | ..... |
| | Hinweis zu nachfolgender OZ: Fundament der Flügelwände aus vorheriger Position. | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.2. | Abbrucharbeiten |

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

| | | | | |
|----------|--|-----------|-------|-------|
| 2.2.130. | <p>StL-Nr. 22.118/013.12.31.01 Beton abbrechen Fundament*Ger.bewehrt.Beton C20/25 bis C35/45*Ohne Sprengen Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Fundament. Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p> | 25,000 m3 | | |
|----------|--|-----------|-------|-------|

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| 2.2.140. | <p>Rückbau Schutzrohr DN 100 KG Rückbau Schutzrohr DN 100 KG. Rückbau des vorhandenen Schutzrohres einschl. Aufhängevorrichtungen am Bestandsbauwerk. Schutzrohr außen am Überbau (Kappe) angehängt, oberstrom. Länge Schutzrohr ca. 50 m. Leitung (Steuerkabel) im Schutzrohr verlegt. Leitung in Betrieb. Die Außerbetriebnahme und der Rückbau der Leitung (Steuerkabel) erfolgt durch die HSB. Gesamtes Abbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> | | | |
|----------|--|--|--|--|



| | | | | |
|--|--|------------|-------|-------|
| | | 1,000 Psch | | |
|--|--|------------|-------|-------|

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.2. | Abbrucharbeiten |

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

Hinweis zu nachfolgender OZ:

Die nachfolgende Position beinhaltet folgende zusätzliche Leistungen bzw. Mehraufwendungen, die nicht gesondert vergütet werden und einzukalkulieren sind:

- Abbruch der Stirnmauern bis auf Höhe geplante Unterkante Stahlbetonplatte Überbau (im Bereich der Scheitel auf Höhe OK Gewölbe)
- verbleibendes Natursteinmauerwerk in Höhe Abbruchgenze schneiden

| | | | | |
|-----------------|--|-----------|-------|-------|
| 2.2.150. | <p>StL-Nr. 15.119/012.99.90.02 Mauerwerk abbrechen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Entsorgung ges. Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden. Bauteil '= Stirnwände.' Mauerwerk '= Naturstein-Mauerwerk in Zementmörtel.' Abbruchart 'erschütterungsarm mit Hand oder leichtem Gerät.' Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> | 10,000 m3 | | |
|-----------------|--|-----------|-------|-------|

| | | | | |
|-----------------|---|----------|-------|-------|
| 2.2.160. | <p>StL-Nr. 12.102/113.04.11.00 N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. Gemisch Beton*Entsorgung AN Gebühr einrechn. Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen. Abfallschlüsselnummer 17 01 07. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p> | 25,000 t | | |
|-----------------|---|----------|-------|-------|

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.2. | Abbrucharbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| | Summe 2.2. |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.3. | Wasserhaltung, Wasserbau |

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

2.3. Wasserhaltung, Wasserbau

WASSERHALTUNG

2.3.10. Anlage für Wasserhaltung

Anlage für Wasserhaltung zum Freihalten der Baugruben von Schichtwässern und Oberflächenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers einsetzen.

Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen, Vorhalten, Umbauen bzw. Umsetzen innerhalb der Baugruben und das Abbauen.

Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (einschließlich Notstromanlage) werden nicht gesondert berechnet.

Einsatzstelle = Baugrube für Bauwerk (Baugruben der Flügelwände Widerlager Achse 10 und 40).

Vorhalten und Betreiben (einschl. Probetrieb) werden nicht gesondert berechnet.

Wasserfassung für offene Wasserhaltung mittels Pumpensumpf, selbstschaltende Schmutzwasserpumpen und Sickersträngen (kiessandummanteltes Drainrohr o.ä.).

Förderdurchfluss über 10 bis 30 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 5,00 m.

Ableitung nach Wahl des AN in den Vorflut herstellen. Vorfluter = Bere.

1,000 Psch

.....

2.3.20. Fangedamm

Fangedamm nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten, umsetzen und beseitigen.

Fangedamm für Gewässer während der Baumaßnahme (z. B. Big Packs o.a.)

Max. Höhe über Gewässersohle über 1,0 bis 1,50 m.

In die Position ist das mehrmalige Umsetzen des Fangedammes entsprechend Baufortschritt/ Bauzustand einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Fangedamm für:

- Herstellung/ Rückbau sämtlicher Gerüste/ Baubehelfe
- Instandsetzungsarbeiten an den verbleibenden Unterbauten
- Instandsetzungsarbeiten an den vorhandenen Uferwänden

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.3. | Wasserhaltung, Wasserbau |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| | - Wasserbauarbeiten im Bereich der Bere, u.a. Steinschüttung vor den Pfeilern unterhalb des Bauwerkes sowie vor den Pfeiler und anschließenden Ufermauern. Fangedamm für Gewässer während der Baumaßnahme (z. B. Big Packs o.a.) | 1,000 Psch |  | ..... |
| | WASSERBAU | | | |
| 2.3.30. | Sohle beräumen Sohle im Bauwerksbereich und in den Anschlußbereichen des Baufeldes ober- und unterstrom beräumen, Sohle von Geröll, Schlamm, Ablagerungen, Bewuchs, Holz, Ästen, Treib- und Schwemmgut etc. beräumen. Das Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Fläche ca. 400 m2. | 1,000 Psch |  | ..... |
| 2.3.40. | Schüttung aus Steinen herst. Böschungsbefestigung a. Wasserbausteinen Material Grössenklasse LMB 60/300 Steinschüttung auf vorbereitetem Planum profilgerecht herstellen und abgleichen. Erdarbeiten, Planum herstellen und Filtereinbau werden nicht gesondert vergütet. Zweck = Böschungssicherung im Bereich der Pfeiler Achse 20 + 30 sowie der Uferwände oberstrom und unterstrom im Bereich wechselnder Wasserstände. Material = Wasserbausteine der Grössenklasse LMB 60/300 entsprechend Technischen Liefer- bedingungen für Wasserbausteine (TLW), Ausgabe 2003, (Größenklasse V nach TLW 1997) aus geeignetem ortsüblichen Festgestein Kantenlängen 35 - 100 cm. Einbaudicke = bis ca. 1,0 m. Eignungsprüfzeugnis unaufgefordert vor Einbau vorlegen. Ausführung einschließlich ggf. erforderlicher Anpassungs- arbeiten (z.B. in Bereichen von Rohrausmündungen, an vorhandene Gelände-/ Gewässerprofile, an bauliche Anlagen etc.). Ausführung in Teilmengen gem. technologischem Bauablauf. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Beschreibung der Homogenbereiche entspr. Baugrundgutachten. | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.3. | Wasserhaltung, Wasserbau |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| | Überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Sämtliches Material liefern und einbauen. Fugen mit vorh. Sohlsubstrat füllen. | 70,000 m2 | ..... | ..... |
| Summe 2.3. | Wasserhaltung, Wasserbau |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.4. | Erdarbeiten |

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

Vorbemerkungen zu den Erdabupositionen:
 Die Erdbaupositionen beinhaltet folgende zusätzliche Leistungen bzw. Mehraufwendungen, die nicht gesondert vergütet werden und sind in die nachfolgende Position einzukalkulieren:
 Das Entfernen von losem Bodenmaterial in der Gründungs-
 sohle ist einzurechnen.
 Die Gründungssohle ist vor Wasserzutritt nach Wahl des AN zu schützen.
 Schutz der Baugrubenböschung vor Witterungseinflüssen (z.B. mittels Folie, Planen)

2.4. Erdarbeiten

OBERBODENARBEITEN

2.4.10.

StL-Nr. 24.106/113.00.29.03.01
Oberboden abtragen und andecken
Abtr.über 10-30cm*... Freitext ...
Andeck. ü.15-25cm*Abrechnung Abtrag
 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.
 Andeckung 'im Bereich der Baugruben.'
 Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

40,000 m3

2.4.20.

Rasenansaat herstellen
 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung liefern, ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen.
 Abfall entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.
 Ansaat im Bereich der Baugruben.
 Saatgut: Regiosaatgut aus dem Ursprungsgebiet (UG) 6 Oberes Weser- und Leinebergland mit Harz, Zusammensetzung 30% Kräuter/Blumen und 70% Gräser,

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: IfeldHSB **Instandsetzung der Berebrücke**
LV: Brücke **Instandsetzung Berebrücke bei Ifeld**
Bereich: 2. **Brücke**
Abschnitt: 2.4. **Erdarbeiten**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| | Transport und Entsorgung der Lesesteine wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren Liefernachweis: Ruhe & Weber oHG oder gleichwertig. | 160,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.4.30. | Rasenflächen mähen Fertigstellungspflege Rasenflächen im Rahmen der Fertigstellungspflege 3 x mähen, Ausführung des 1. Mähgangs erst nach Freigabe durch die UBÜ, frühestens etwa 12 Wochen nach der Keimung, Schnitthöhe: ca. 8-10 cm, Weitere Ausführungszeiträume in Abhängigkeit der Entwicklung der Ansaatflächen und der Witterung Ende Mai und Ende Oktober. Ausführung der Leistung mit Handsense, Doppelmesser- oder Scheibenmäherwerk, Flächen in mehreren Teilbereichen mit keiner bis geringen Neigung, Mulchschnitt ist nicht zugelassen. Anfallendes Mähgut von den Flächen entfernen, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. | 480,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.4.40. | Rasenflächen mähen Entwicklungspflege Rasenflächen auf mehreren Teilbereichen 2 x im Rahmen der Entwicklungspflege (2 Vegetationsperioden) mähen, Ausführung des 1. Mähgangs in Abhängigkeit der Entwicklung der Ansaatflächen und der Witterung Ende Mai und des 2. Mähgangs Ende Oktober. Ausführung der Leistung mit Handsense, Doppelmesser- oder Scheibenmäherwerk, Flächen in mehreren Teilbereichen mit keiner bzw. geringer Neigung, Mulchschnitt ist nicht zugelassen. Anfallendes Mähgut von den Flächen entfernen, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. | 640,000 m2 | ..... | ..... |
| | BAUGRUBE | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.4. | Erdarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.4.50. | <p>StL-Nr. 24.108/107.01.40.60 Baugrube herstellen Bauwerk*Tiefe >3,00-5,00m Entsorg. gesond. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> | 260,000 m3 | ..... | ..... |
| | <p>Hinweis zu nachfolgender OZ: Zuordnungswert nach LAGA. Z0</p> | | | |
| 2.4.60. | <p>StL-Nr. 12.102/109.91.11.01 N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. ... Freitext ...*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Nachweis Ulg. AG Abr. Fahrzeug Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall '= Material aus vorangegangener Position.' Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.</p> | 260,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.4.70. | <p>StL-Nr. 18.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p> | 60,000 m2 | ..... | ..... |
| | <p>BAUWERKSHINTERFÜLLUNG</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.4. | Erdarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| 2.4.80. | <p>StL-Nr. 22.118/338.92.10.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*C12/15 X0*Ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'als Dichtungsschicht bis auf Höhe Grundrohr.' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.</p> | 40,000 m3 | ..... | ..... |
| | <p>Hinweis zu nachfolgender OZ: Ev2 = 45 MPa auf OK Planum Hinterfüllung (UK Planumschutzschicht)</p> | | | |
| 2.4.90. | <p>StL-Nr. 24.106/610.19.01.01 Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Widerl./Flüglwd.*... Freitext ... gesamter Bereich*Abrechng.Auftrag Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Baustoff 'gem. RiL 836.4106 Bild 2.' Gesamter Hinterfüllbereich. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p> | 45,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.4.100. | <p>Boden liefern, in Baugrube einbauen 'Mat. gem. Ril 836.4106, Bild 2 ' Widerl./Flüglwd. Dpr = 100 v.H. Abrechnung Einbau Boden zum Verfüllen der Baugrube liefern, einbauen und verdichten. Material gemäß Ril 836.4106, Bild 2. Baugrube für Widerlager und Flügelwand. Verdichten auf min 100 v.H. Verdichtungsgrad Dpr. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.</p> | 65,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.4.110. | <p>Boden liefern, als Böschungsprofilierung einbauen Geeigneten Boden liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Boden = grob- u. gemischtkörnigen Boden der Bodengruppe</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.4. | Erdarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | GW und GU nach DIN 18196. Einbaustelle = vorhandene Böschungen im Bauwerksbereich. Zweck = Böschungsprofilierung. Boden liefern. Einschl. Herstellung der Abtreppung/ stufenförmige Verzahnung, in geneigter Bestandsböschung. Sohle der Abtreppung verdichten. Längs- und Quergefälle in den Abtreppungen herstellen. Gewonnenen Boden bzw. Fels geht in Eigentum des AN und Ist von der Baustelle zu entfernen und einer Entsorgung/ Wie- derverwendung nach Wahl des AN zuzuführen. Verwertung// Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. Abfallbezeichnung u. Abfallschlüsselnummer n. AVV 170504. | 230,000 m3 | ..... | ..... |
| | Summe 2.4. Erdarbeiten |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.5. | Beton- und Stahlbetonarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| 2.5. | Beton- und Stahlbetonarbeiten BETON, STAHLBETON Vorbemerkung zu den Betonpositionen Der Mehraufwand für Aussparungen, Rohrdurchführungen, Schrägen, Profilierungen, Brechen der Bauteilkanten mit Dreiecksleisten u.ä. nach Zeichnung ist einzukalkulieren. Die Schalung ist mit Zementschlämme vorzubehandeln. | | | |
| 2.5.10. | StL-Nr. 22.118/328.21.01 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm. | 60,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.5.20. | StL-Nr. 22.118/338.92.10.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*C12/15 X0*Ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton '= Magerbetonkeil, d= 0,25 m als verlorene Schalung zur Herstellung der Vormauerung.' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen. | 5,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.5.30. | StL-Nr. 22.118/338.99.10.20 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... X0*Mit Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton '= für Unterfangung/ Kolkenschutz der Uferwände.' Druckfestigkeitsklasse 'C 20/25. ' | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.5. | Beton- und Stahlbetonarbeiten |

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

Expositionsklasse X0.
Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.

10,000 m3

Hinweis zu nachfolgender OZ:
Mehraufwendungen infolge lagenweise Einbringen des Füllbetons zwischen den Stirnmauern und durch den Einbau der Überbautenwässerung sind in die nachfolgende Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2.5.40. StL-Nr. 16.118/338.99.90.21
**Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext Freitext
Freitext ... Mit Schalung Abr. Frischbeton**

Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.
Beton '= Füllbeton zum Verfüllen oberhalb des Betongewölbes.'
Druckfestigkeitsklasse 'C 25/30.'
Expositionsklasse 'XF3, WA.'
Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.

240,000 m3

Hinweis zu nachfolgenden zwei OZ:
Schalung gem. dem Merkblatt des Deutschen Beton- und Brückenverein
Sämtliche Betonkaten sind mit Dreikantleisten 1.5/1.5 cm zu brechen (ZTV-ING-Teil 3, Abschn. 2, Nr. 4.5.1 Absatz 4).

2.5.50. StL-Nr. 22.118/313.11.49.90.00
**Bew. Beton einschl. Schalung herst.
Fundament*Stahlbeton
C30/37*... Freitext ...
... Freitext ...**

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.
Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.
Bauteil = Fundament.
Art der Verwendung = Stahlbeton.

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.5. | Beton- und Stahlbetonarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| | Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC2, XF2, XD1 und XA2.' Zusätzliche Anforderungen '= WA-Beton.' | 16,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.5.60. | <p>StL-Nr. 22.118/313.91.49.90.00</p> <p>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</p> <p>... Freitext ...*Stahlbeton</p> <p>C30/37*... Freitext ...</p> <p>... Freitext ...</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.</p> <p>Bauteil '= Flügelwände WL 10 und 40.'</p> <p>Art der Verwendung = Stahlbeton.</p> <p>Druckfestigkeitsklasse C30/37.</p> <p>Expositionsklasse 'XC4, XF2, XD1 und XA2.'</p> <p>Zusätzliche Anforderungen '= WA-Beton.'</p> | 19,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.5.70. | <p>StL-Nr. 22.118/313.91.56.93.90</p> <p>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</p> <p>... Freitext ...*Stahlbeton</p> <p>C35/45*XF2, XC4, XD1</p> <p>... Freitext ...*Bretter eins.gel.</p> <p>... Freitext ...</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.</p> <p>Bauteil '= Stahlbetonplatte Überbau.'</p> <p>Art der Verwendung = Stahlbeton.</p> <p>Druckfestigkeitsklasse C35/45.</p> <p>Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.</p> <p>Zusätzliche Anforderungen '= WA-Beton.'</p> <p>Sichtflächenschalung = Einseitig gehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.).</p> <p>Schalungsverlauf 'parallel zur Gleisachse.'</p> | 65,000 m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.5. | Beton- und Stahlbetonarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| 2.5.80. | <p>StL-Nr. 22.118/313.91.94.93.99</p> <p>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</p> <p>... Freitext ...*Stahlbeton</p> <p>... Freitext ...*XF4, XC4, XD3</p> <p>... Freitext ...*Bretter eins.geh.</p> <p>... Freitext ...* ... Freitext ...</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.</p> <p>Bauteil '= Kappe unterstrom und Kappe oberstrom einschl. Kabelkanal.'</p> <p>Art der Verwendung = Stahlbeton.</p> <p>Druckfestigkeitsklasse 'C 30/37 LP.'</p> <p>Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3.</p> <p>Zusätzliche Anforderungen '= WA-Beton.'</p> <p>Sichtflächenschalung = Einseitig gehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.).</p> <p>Schalungsverlauf 'parallel zur Gleisachse.'</p> <p>Oberfläche 'Randweg mit Besenstrich (Roßhaar) versehen. Position beinhaltet den Abschluss der Kappen (Schürze) mit Durchführung des Kabelkanals (nur oberstrom) an den Flügelwänden in Anlehnung an RiZ-ING Flü 1.'</p> | 48,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.5.90. | <p>StL-Nr. 22.118/213.19</p> <p>Betonstahl einbauen</p> <p>Fundament*... Freitext ...</p> <p>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.</p> <p>Bauteil = Fundament.</p> <p>Stahlsorte 'B500B.'</p> | 3,500 t | ..... | ..... |
| 2.5.100. | <p>StL-Nr. 22.118/213.99</p> <p>Betonstahl einbauen</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.</p> <p>Bauteil '= Flügelwände WL 10 und 40.'</p> <p>Stahlsorte 'B500B. '</p> | 2,500 t | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.5. | Beton- und Stahlbetonarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.5.110. | StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ... * ... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Stahlbetonplatte Überbau.' Stahlsorte 'B500B. ' | 11,000 t | ..... | ..... |
| 2.5.120. | StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ... * ... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil '= Kappe unterstrom und Kappe oberstrom einschl. Kabelkanal.' Stahlsorte 'B500B. ' | 7,000 t | ..... | ..... |
| 2.5.130. | Abdeckplatte für Kabeltrog herst., liefern und einbauen Abdeckplatte für Kabeltrog herstellen, liefern, einbauen. Einbauort = Kappe oberstrom mit Kabelkanal. Abdeckplatten aus Betonfertigteileplatten. B= 30 cm, D= 4,5 cm, L= 50 cm. Ausführung einschl. Auflagerung in Anlehnung an DB RZ M-RKP 1602. | 50,000 m | ..... | ..... |
| Summe 2.5. | Beton- und Stahlbetonarbeiten |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.6. | Entwässerung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| 2.6. | Entwässerung | | | |
| 2.6.10. | <p>StL-Nr. 21.111/304.91.10.01 Rohrleitung ausbauen ... Freitext ...*Gusseisen DN/ID 150*mit Befestigung Rohrleitung nach Unterlagen des AG ausbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwenden. Ausbaort '= Überbaubereich (in Bestansbogen, Füllbeton), in den Viertelpunkten der Gewölbe 1 bis 3.' Rohr-Material = Gusseisen. Rohr DN/ID 150. Befestigungskonstruktion ausbauen.</p> | 10,000 m | ..... | ..... |
| 2.6.20. | <p>Entwässerung Kabeltrog/Randkappe Entwässerung Kabeltrog/Randkappe. Rohre aus PVC DN 80. Einbauort = Randkappe, rechtwinklig zur Brückenachse. Abstand 5 m, Neigung 5 %. Länge = nach Zeichnung. Rohr liefern und in Kappe in Anlehnung an RiZ M-RKP 1602 einbauen. Vor Betonieren gegen Aufschwimmen sichern.</p> | 18,000 St | ..... | ..... |
| 2.6.30. | <p>Kaskade aus Naturstein herst. Kaskade aus Naturstein herstellen. Material = fostbeständiges Hartgestein. Kantenlänge der Steine ca. 20 bis 50 cm, Dicke mind. 15 cm. Lichte Mindestbreite 70 cm, MindesthöheAbtreppe 15 cm. Steine in Beton C 12/15, mind. 10 cm dick verlegen. Einzelne Steine als Treppe senkrecht stellen. Fugen max. 3 cm breit. Fugen mit Kunstharzmörtel satt ausfugen. Ausführung in Böschungsfläche im Bereich der vorhandenen Kaskade. Die oberste Kaskade ist an den Entwässerungsgraben und die unterste Kaskade an die Auslaufbefestigung erosionssicher anzuarbeiten. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Überschüssigen Boden der Verwertung nach</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.6. | Entwässerung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| | Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird der mittlere Längsverlauf der fertigen Kaskadenlinie. | 20,000 m | ..... | ..... |
| | Hinweis zu nachfolgender Position: Hierbei sind die Filtersteine in Hinterkante Widerlager- und Flügelwand in Achse 10 und 40 gemeint. | | | |
| 2.6.40. | <p>Sickerwand als Trockenmauer herst. Widerl./Flueglwd. Stoff frostbest. Sickerwand als Trockenmauer mit Vollsteinen aus porösem Beton, min. 10 cm dick, nach Zeichnung gleichzeitig mit der Bauwerkshinterfüllung herstellen. Druckfestigkeit min. 15 N/mm², Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm² und s. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche. Sickerwand für Widerlager und Flügelwand. Zuschlagstoff nach Wahl des AN, frostbeständig. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Art des Materials '</p> <p>.....', Lieferwerk '</p> <p>.....'</p> | 30,000 m ² | ..... | ..... |
| 2.6.50. | <p>Grundrohr verlegen. Rohr innen DN 100 Mit Gefälle Sockel n. Zeichn. Grundrohr aus teilporoeseem Beton mit Hartgestein-Edelsplitt ohne Sandzusatz fuer Sicker verlegen. Rohr aussen quadratisch, innen rund, mit Sohlendichtung. Scheiteldrucklast min. 26 kN/m, Wasserdurchlaessigkeit min. 0,2 l/100 cm² und s. Rohr innen DN 100. Rohr mit Gefaelle verlegen. Sockel aus Beton C 12/ 15 nach Zeichnung herstellen.</p> | 22,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.6. | Entwässerung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.6.60. | Zulage Grundrohrbogen 90 Grad Zulage Grundrohrbogen aus teilporösem Beton mit Hartgestein_Edelsplitt ohne Sandzusatz für Sicker. Rohr innen DN 100. Bogen 90 Grad. | 4,000 St | ..... | ..... |
| 2.6.70. | Zulage Grundrohrabzweig 90 Grad Zulage Grundrohrabzweig aus teilporösem Beton mit Hartgestein_Edelsplitt ohne Sandzusatz für Sicker. Rohr innen DN 100 mit Anschlussstück für Rohr aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. | 2,000 St | ..... | ..... |
| 2.6.80. | Rohrdurchführung herstellen Flügelwand WL 10 und 40 DN 100 Anschluss Grundrohr Rohrdurchführung einschließlich Verschluss herstellen. Rohrdurchführung DN 100 mit freiem Austritt in Böschung. Verwendungszweck = Entwässerung Grundrohr. Einbauort Ausführung für Flügelwanddurchführung mit sichtseitiger Vormauerung. Überstand Sichtseite 10 cm. Bauteildicke m 0,40 + 0,25 Rohrdurchführung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, Ausführung mit Mittelflansch, Dichtung gegen nicht drückendes Wasser, Dichtung einseitig. Anschluss an das Grundrohr herstellen. Sämtlicher Material liefern. | 2,000 St | ..... | ..... |
| 2.6.90. | Froschklappe liefern u. einbauen Auslaufstücke mit geschlitzter Froschklappe für Kunststoffrohrleitung liefern und einbauen. Rohr DN 100. | 2,000 St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.6. | Entwässerung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.6.100. | <p>DB-Brückenablauf M-ENT 1 einbauen Oberflächenentwässerung von Ingenieurbauwerk(en) nach RiZ M-ENT 1 herstellen. DB-Brückenablauf für Schotterbrücken liefern und einbauen. Einschließlich Einbau der Fugeneinlage zwischen Betonrand des Schutzbetons und dem Absatzstück und Verfüllung mit Normsand nach Ril 804.9020. Ablauf mit Kugelrost für Betonplattendicke d= 300 mm, Gehäuse für SML-Anschluss DN 200, abflusstutzen für Anschluss an SML-Rohr, DIN 19522, Flanschring mit Rost aus Gusseisen, mit 6 Sickeröffnungen, Rost-Einlaufquerschnitt 240 m², Befestigungsschraube aus Werkstoff 1.4301, Gewicht etwa 130 kg. Anschluss an Abdichtung des Überbaus herstellen. Abgerechnet wird nach Anzahl der eingebauten Brückenabläufe.</p> | 7,000 St | ..... | ..... |
| 2.6.110. | <p>Gusseiserne Rohrleitung herstellen Überbau (Gewölbe)*DN/ID 200 Besch. ZTV-ING* Gusseiserne Rohrleitung für Brückenentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken (u.a. Bögen, Abzweige), einschl. Anschlüsse (u.a. an Brückenablauf) und Befestigungen herstellen. Anschlüsse sind mit Formstücken herzustellen. Formteile werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort = Überbaubereich (in Bestansbogen, Füllbeton), in den Viertelpunkten der Gewölbe. Rohr DN/ID 200. Korrosionsschutz nach ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3. System nach Tabelle "Korrosionsschutzsystem" im Anhang A, Bauteil-Nr. 3.3.3. Überstand Sichtseite 10 cm.</p> <p>Kernbohrung für Rohrdurchführung durch bestehenden Stahlbetonbogen wird gesondert vergütet. Anschlussleitung im Durchführungsbereich fachgerecht einbauen und Aussparung mit Trasszementmörtel fachgerecht schließen.</p> | 25,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.6. | Entwässerung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.6.120. | <p>Kernbohrungen Stahlbetonbogen herst. Tiefe 0,6-0,9 m, DU = 250 - 300 mm Kernbohrungen nach Unterlagen des AG herstellen. Kernbohrungen durch bestehende Stahlbetonbogen. Material: Stahlbeton der Druckfestigkeitsklasse über C 25/25 bis C 35/45.</p> <p>Arbeitsebene: OK Gewölberücken. Bohrdurchmesser: 250 bis 300 mm für Entwässerungsleitung DN 200 Bohrlänge: 0,60 bis 0,90 m nach Unterlagen des AG Neigung: geneigt</p> <p>Kernbohrungen für Durchführungen von Rohren oder Leitungen, Gusseiserne Rohrleitung DN 200 für Entwässerung. Ggf. erforderliche Arbeitsgerüste sind einzukalkulieren. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |
| 2.6.130. | <p>Rohrdurchführungen erneuern Rohrdurchführungen erneuern. Vorhandene Entwässerungsleitungen im Bereich der Viertelspunkte (Pfeilerbereiche) ausbauen. Verfahren = nach Wahl des AN (z.B. durch Ausbohren). Vorhandene Leitung DN 150. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p> | 4,000 St | ..... | ..... |
| 2.6.140. | <p>Dichtigkeitsprüfg. d.Entwäss.einr. Dichtigkeitsprüfung der Entwässerungseinrichtung durch Füllprobe. Provisorischer Verschluss der Leitungsaustritte ein- und ausbauen. Einschließlich Lieferung des Wassers und schadloser Ableitung des Wassers nach Beendigung der Prüfung in den Vorfluter. Vorfluter = vorhandene Straßengräben. Vollständige Füllung der Rohrleitungen und Brücken-</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.6. | Entwässerung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | <p>abläufe, Markierung der Wasserstände. Standzeit = 1 h.</p> | 1,000 St | ..... | ..... |
| 2.6.150. | <p>Vorh. Entwässerungsgaben neu profilieren Vorhandenen Entwässerungsgraben neu profilieren. Graben beidseitig neben Bahngleis im Bereich hinter Widerlager Nord bis Bundesstraße B 4 neu profilieren. Graben führt bei Niederschlag Wasser. Sohlenbreite = 0,50 bis 1,20 m. Grabentiefe über 0,40 bis 0,90 m. Böschungsneigung 1:1,5. Boden profilgerecht lösen und seitlich einebnen. Mittlere Aushubmenge über 0,30 bis 0,60 m3/m.</p> | 56,000 m | ..... | ..... |
| 2.6.160. | <p>StL-Nr. 23.115/426.45.15.11.90 Rinne mit Pflast. aus Nst. herst. Muldenrinne*St. 100/100/100 Granit*5-zeilig*Fundamentbeton Fuge Typ A*... Freitext ... Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Muldenrinne nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm. Pflasterstein aus Granit. Breite 5-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druck- festigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Verlegung 'hinter Uferwand.'</p> | 55,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.6. | Entwässerung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| | Summe 2.6. |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.7. | Baubehelfe, Gerüste |

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

2.7. Baubehelfe, Gerüste

Hinweis zu Gerüsten und Baubehelfen:

Es gilt die DIN EN 12812.
Ausführung des Traggerüstes als Trag- und Schalungsgerüst zur Herstellung der Fahrbahnplatte, der Kragarme und Kappen.
Schalungsteile gehören zum Traggerüst und sind entsprechend nachzuweisen.

Notwendige Erdarbeiten sowie Wasserhaltungsmaßnahmen für eventuelle Gründungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet.
Umsetzen der Gerüste wird nicht gesondert vergütet.

Mehraufwand bei der Bauausführung infolge der tiefen Einschnittböschung mit einer Neigung von 1:1,5 ist in die Positionen der Gerüste und Baubehelfe einzurechnen.

Sämtliche Baubehelfe und Gerüste sind der zuständigen Wasserbehörde rechtzeitig zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen.

Für die termingerechte Beschaffung der geprüften Unterlagen ist der AN verantwortlich.
Die Prüfung und Abnahme der Gerüste erfolgt durch den Prüfer des AN auf Kosten des AN.

2.7.10. Baubehelfe und Gerüste herstellen

Baubehelfe und Gerüste herstellen

Sämtliche Baubehelfe, Geräte, Trag- und Schalgerüste, Schutzgerüste über Gewässer, Gerüste/ Montagegerüste/ Montagehilfseinrichtungen/ Arbeitsgerüste/ Schutzzelte nach statisch, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, ggf. auch mehrfach umsetzen bzw. umbauen, vorhalten, unterhalten und wieder beseitigen.

Notwendige Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Einzurechnen sind alle zur sachgemäßen Inbetriebnahme der Baubehelfe erforderlichen Nebenleistungen wie Baugruben-, Verbau- und Gründungsarbeiten, Stahlbau- und Betonarbeiten (z.B. Fundamente/ Gründungen etc.), Abbrucharbeiten sowie sonstige Vor- und Nacharbeiten, inkl. Material.

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.7. | Baubehelfe, Gerüste |

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

Beim Abbau anfallendes Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.
 Fundamente/Gründungen für Baubehelfe/Gerüste restlos abbrechen und beseitigen.
 Ausführungsart nach Wahl des AN.
 Gerüsthöhe über 10 bis 14 m .
 Erforderliche Einrichtungen zum Schutz der Umwelt einbauen, vorhalten, unterhalten und ggf. betreiben.
 Gerüst einschl. Einhausung für sämtliche Arbeiten am Natursteinmauerwerk (Strahlarbeiten, Verfugungsarbeiten usw.)
 Eine Verunreinigung des Gewässers durch umweltschädliche Stoffe ist auszuschließen.

Vor der Ausführung der Baubehelfe/Gerüste ist dem AG mindestens (soweit nicht schon entspr. o.g. Punkten der ZTV-ING erfüllt) eine aussagekräftige Konstruktionsskizze zum Gesehenvermerk vorzulegen.
 Erforderliche Aufwendungen für Berechnungen bzw. Skizzen/Ausführungsunterlagen, Prüfung und Abnahme (unterzeichnetes Abnahmeprotokoll an AG übergeben) sind in die entsprechenden Positionen des LV "Baubehelfe" einzurechnen.

Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten.
 Der AN hat sich vor Beginn der Baumaßnahme über die örtlichen Randbedingungen zu informieren.

1,000 Psch

.....

2.7.20.

Bauzeitliche Sicherung des Bestandes

Bauzeitliche Sicherung des Bestandes.
 Bauzeitliche Sicherung der verbleibenden Bauwerksteile der Brückenkonstruktion (Gewölbe, Pfeiler, Stirnwände, Kämpfer, Gründung) während der Instandsetzungsarbeiten.

Sicherung der verbleibenden Bauwerksteile der Brückenkonstruktion nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.
 Sicherung während der gesamten Bauzeit.
 Sämtliche Sicherungsmaßnahmen (z.B. Abstützungen, Aussteifungen, Abspannungen usw.) erfolgen nach Wahl des AN in Abstimmung mit AG.
 Ggf. Gründung für Sicherungsmaßnahme herstellen, vorhalten und beseitigen.

Ausführungsunterlagen einschl. Standsicherheitsnachweis

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.7. | Baubehelfe, Gerüste |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| | <p>für die Sicherungsmaßnahmen sind in die Position "Stand sicherheitsnachweise für Baubehelfe" bzw. "Ausführungszeichnungen für Baubehelfe" einzukalkulieren.</p> <p>Bei Abbruch oder Zerstörung ist der Bestand durch den AN neu herzustellen. Die Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Pos. einzukalkulieren.</p> | 1,000 | Psch |  | ..... |
| Summe 2.7. | Baubehelfe, Gerüste |  |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.8. | Installations- und Schlosserarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.8. | Installations- und Schlosserarbeiten GELÄNDER | | | |
| 2.8.10. | StL-Nr. 24.121/313.91.29.00.91 Stahlgeländer einbauen ... Freitext ...*Stahl H = 1100 mm*... Freitext Freitext ...*Verz./EP/PUR Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'auf Brücke und Flügel.' Baustoff = Stahl Höhe des Geländers 1100 mm. Ausbildung 'als Holgeländer mit zwei Zwischenholmen nach RiZ A-Gel 6 mit Fussleiste n. RiZ A-Gel 8 einschließlich Dehnfugen nach RiZ A-Gel 10 und A-Gel 13.' Verankerung 'nach RiZ A-Gel 15 wird gesondert vergütet.' Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschildicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschildicke 80 mym. | 96,000 m | ..... | ..... |
| 2.8.20. | StL-Nr. 24.121/337.99.01 Geländerverankerung einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Verz./EP/PUR Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen. Einbau 'auf Randkappen der Brücke und Flügel.' Verankerung 'nach RZ A-Gel 15 (804.9060). Bohrlöcher für die Verbundanker herstellen, in Stahlbeton. Anker= Verbundanker M 16 mit Zulassung für gerissenen Beton, 4 Anker pro Fußplatte. Anker und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl der Stahlgruppe A4 Werkstoff 1.4401 oder 1.4571 nach DIN EN 10088 bzw. DIN ISO 3506. Zwischen Beton und Fußplatte des Pfostens | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.8. | Installations- und Schloserarbeiten |

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

Ausgleichsschicht aus wasserdichten, frost- und tausalzbeständigen, standfesten Reaktionsmörtel herstellen (Prüfzeugnis erforderlich.)
 Korrosionsschutz: Fußplatte feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiechtdicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf PolyurethanGrundlage nach Blatt 87, Sollschiechtdicke 80 mym.

| | | | |
|--|-----------|-------|-------|
| | 41,000 St | | |
|--|-----------|-------|-------|

ÜBERBAUABSCHLUSS

**2.8.30. Fahrbahnabschlussprofil einbauen
 Überbauabschluss Achse 10
 gem. RiZ S-WIB 20 und S-WIB30**

Fahrbahnabschlussprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen einschl. aller benötigten Befestigungsmittel und Zubehör (Klemmleiste, Elastomer-Tropfbahn, bituminöser Verguss).
 Ausbildung gemäß Detail 3 auf Bauwerksplan (Ril 804.6101, Bild 13).
 Einbauort = Überbauabschluss Achse 10.
 Abgerechnet wird nach Länge der Konstruktion (ohne Gesimsausbildung) in der Profilachse, horizontal.
 Abschlussprofil T 120,
 Verankerung = Betonanker Du= 16 mm, L= 100 mm /150 mm, e= 300 mm.
 Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken.
 Einschließlich Mehraufwendungen für das nachträgliche Einbetonieren des Stahlwinkels sowie einschließlich aller Befestigungsmittel.

| | | | |
|--|---------|-------|-------|
| | 3,300 m | | |
|--|---------|-------|-------|

**2.8.40. Fahrbahnabschlussprofil einbauen
 Überbauabschluss Achse 40
 gem. RiZ S-WIB 20 und S-WIB30**

Fahrbahnabschlussprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen einschl. aller benötigten Befestigungsmittel und Zubehör (Klemmleiste, Elastomer-Tropfbahn, bituminöser Verguss).
 Ausbildung gemäß Detail 3 auf Bauwerksplan (Ril 804.6101, Bild 13).
 Einbauort = Überbauabschluss Achse 40.
 Abgerechnet wird nach Länge der Konstruktion (ohne

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.8. | Installations- und Schlosserarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | Gesimsausbildung) in der Profilachse, horizontal. Abschlussprofil T 120, Verankerung = Betonanker Du= 16 mm, L= 100 mm /150 mm, e= 300 mm. Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinkten. Einschließlich Mehraufwendungen für das nachträgliche Einbetonieren des Stahlwinkels sowie einschließlich aller Befestigungsmittel. | 3,300 m | ..... | ..... |
| Summe 2.8. | Installations- und Schlosserarb.. |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.9. | Abdichtung, Fugen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.9. | Abdichtung, Fugen ABDICHTUNG | | | |
| 2.9.10. | StL-Nr. 24.124/108.08.10.10.21 Betonunterlage vorbereiten zwischen Kappen*Oberfl. waager. Vorb.nach Wahl AN*entf. von Zement entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau zwischen den Kappen. Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen. | 133,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.9.20. | StL-Nr. 24.124/108.99.11.10.21 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. waager. Teilflächen*Vorb.nach Wahl AN entf. von Zement*entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil '= Überbau und Flügel im Kappenbereich.' Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen. | 90,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.9.30. | Bituminösen Voranstrich Überbau zw. den Kappen Dichtungsschicht Auf Beton Verfahren Wahl AN Bis 200 g/m2 Voranstrich aus Bitumenlösung herstellen. Bauteil = Überbau zwischen den Kappen. Voranstrich für Dichtungsschichten | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.9. | Abdichtung, Fugen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | auf Beton im Verfahren nach Wahl des AN aufbringen. Verbrauch bis 200 g/m ² . | 133,000 m ² | ..... | ..... |
| 2.9.40. | <p>Bituminösen Voranstrich Überbau u. Flügel im Kappenbereich Dichtungsschicht Auf Beton Verfahren Wahl AN Bis 200 g/m²</p> <p>Voranstrich aus Bitumenlösung herstellen. Bauteil = Überbau und Flügel im Kappenbereich. Voranstrich für Dichtungsschichten auf Beton im Verfahren nach Wahl des AN aufbringen. Verbrauch bis 200 g/m².</p> | 90,000 m ² | ..... | ..... |
| 2.9.50. | <p>StL-Nr. 24.123/128.10.90 Dichtungssch. aus 2 Bitbahnen herst Zwischen Kappen*... Freitext ...</p> <p>Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 2 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun- gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzube- reiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau zwischen den Kappen. Bitumen-Schweißbahn '= Polymerbitumen-Dichtungsbahn nach DIN EN 13969 die der DIN V 20000-202 entsprechen. Aufbringen der 1. Lage im Gieß- und Einwalzverfahren. Bitumenvoranstrich auftragen.'</p> | 60,000 m ² | ..... | ..... |
| 2.9.60. | <p>StL-Nr. 24.123/128.20.90 Dichtungssch. aus 2 Bitbahnen herst Unter Kappen*... Freitext ...</p> <p>Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 2 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun- gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzube- reiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau im Kappenbereich. Bitumen-Schweißbahn '= Polymerbitumen-Dichtungsbahn</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.9. | Abdichtung, Fugen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | nach DIN EN 13969 die der DIN V 20000-202 entsprechen. Aufbringen der 1. Lage im Gieß- und Einwalzverfahren. Bitumenvoranstrich auftragen.' | 60,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.9.70. | <p>Heißbitumendeckaufstrich herst. Überbau zw. den Kappen</p> <p>Heißbitumendeckaufstrich nach RiL 804.6101 herstellen. Bauteil = Überbau zwischen den Kappen. Heiß zu verarbeitendes Bitumen-Deckaufstrichmittel, ungefülltes Bitumen 100/25 nach DIN EN 13305 in einer Lage. Verfahren nach Wahl des AN auf vorhandenes Abdichtungspaket aufbringen.</p> | 133,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.9.80. | <p>Heißbitumendeckaufstrich herst. Überbau u. Flügel im Kappenbereich</p> <p>Heißbitumendeckaufstrich nach RiL 804.6101 herstellen. Bauteil = Überbau im Kappenbereich. Heiß zu verarbeitendes Bitumen-Deckaufstrichmittel, ungefülltes Bitumen 100/25 nach DIN EN 13305 in einer Lage. Verfahren nach Wahl des AN auf vorhandenes Abdichtungspaket aufbringen.</p> | 90,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.9.90. | <p>Abdichtungsabschluss unter Randkappe herstellen</p> <p>Abdichtungsabschluss unter Randkappe im Überbau- und Flügelbereich nach Ril 804.6101, Bild 1, aus Elastomer DIN 7865 Profilbreite 450. Kappenfugenband K 40 Tricosal o. glw. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Fabrikat:'</p> <p>.....'</p> <p>Banddicke C = 3 mm, Anzahl der Sperranker H 20 = 3 Stück, bitumenverklebt, liefern und einbauen.</p> | 112,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.9. | Abdichtung, Fugen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.9.100. | <p>Schutzbeton für Abdichtung herst. Überbau zw. den Kappen, d= 5 cm C 25/30, mattenbewehrt</p> <p>Schutzbeton für Abdichtung einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Zeichnung herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C25/30 mit einem Größtkorn von 8 mm.</p> <p>Einbauort = Überbau zwischen den Kappen. Dicke = 5 cm. Bewehrung = Betonstahlmatte, N 141 d = 3 mm mit glatter Oberfläche und einer Maschenweite von 50 mm. Dehnfugen anlegen. Kanten vor Übergangskonstruktionen bzw. Überbauenden sind zu schalen.</p> | 135,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.9.110. | <p>Betonunterlage vorbereiten 'erdberührte Betonflächen' Oberfl.senkrecht Vorb.nach Wahl Abtr. von Besch. Stoffe entfernen</p> <p>Betonunterlage nach Zeichnung vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = erdberührte Betonflächen. Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Beschichtungen und Nachbehandlungsfilme sowie Verunreinigungen abtragen. Beim Vorbereiten anfallende Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p> | 40,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.9.120. | <p>Bituminösen Widerl.+Flüglwd. Erdber.Flächen Auf Beton Verfahren Wahl AN Bis 200 g/m2</p> <p>Voranstrich aus Bitumenlösung herstellen. Bauteil = Widerlager und Flügelwand. Voranstrich für erdberührte Flächen auf Beton im Verfahren nach Wahl des AN aufbringen. Verbrauch bis 200 g/m2.</p> | 40,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.9. | Abdichtung, Fugen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| 2.9.130. | <p>Bit. Dichtungsaufstri. Widerl.+Flüglwd. Ungef. Bitumen Heißspritzen Zwei Arbeitsg. Schichtdicke 2 mm</p> <p>Bituminösen Dichtungsaufstrich für erd- bzw. wasserberührte Flächen herstellen. Bauteil = Widerlager und Flügelwand. Dichtungsaufstrich aus ungefülltem Bitumen. Dichtungsaufstrich im Heißspritzverfahren aufbringen. Zwei Arbeitsgänge. Trockenschichtdicke min. 2 mm.</p> | 40,000 m2 | ..... | ..... |
| | FUGEN | | | |
| 2.9.140. | <p>Querfuge in Schutzbeton herstellen</p> <p>Querfuge in Schutzbeton herstellen. Fugenband einbauen. Fugenband = bituminös eingeklebtes Längsfugenband entspr. RiL 804.6101, Bild 8. Siehe hierzu Bauwerksplan, Detail 1.</p> | 8,000 m | ..... | ..... |
| 2.9.150. | <p>Fuge zw. Randkappe und Schutzbeton verschließen</p> <p>Fugenvergussmasse einbringen. Bauteil = Überbau, Fuge zwischen Randkappe und Schutzbeton. Dicke der Schicht bis 5 cm. Fugenbreite 20 bis 40 mm. Fugenspalt z.B. mit Druckluft, Zopfbürste etc. säubern, soweit erforderlich trocknen. Fugen Fugenmasse nach ZTV Fug 1-StB verschließen, einschließlich Unterfüllstoff (z.B. Rechteckprofile).</p> | 80,000 m | ..... | ..... |
| 2.9.160. | <p>StL-Nr. 24.123/205.97.00.00 Bauwerksfuge herstellen ... Freitext ...*Fug 3</p> <p>Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.9. | Abdichtung, Fugen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|--|----------------------|-------------------------|------------------------|
| | <p>Bauteil '= Kappe unterstrom und Kappe oberstrom einschl. Kabelkanal.'</p> <p>Fuge in Gesims und Kappe nach RiZ "Fug 3" ausbilden.</p> | 23,000 m | ..... | ..... |
| 2.9.170. | <p>Raumfuge in Natursteinverblendmauerwerk herstellen, 30 mm</p> <p>Raumfuge in Natursteinverblendmauerwerk herstellen, Ausführung als lotrechte Raumfuge nach Unterlagen des AG. Raumfuge zwischen Bestandsbauwerk und neuen Flügelwänden Achse 10 und 40. Raumfuge sichtseitig dauerelastisch verfugen. Fugenfüllung mit an den Fugenflächen haftender, alterungsbeständiger Dichtungsmasse für Naturstein erstellen. Unterfüllstoff (rund) einbauen. Fugen reinigen, ggf. trocknen und nach Anweisung des Herstellers der Dichtungsmasse vorbehandeln und schließen. Fugenquerschnitt Dichtmasse: Breite ca. 30 mm Tiefe: ca. 20 mm Farbe: grau in Anlehnung an Mörtelfuge nach Muster.</p> <p>Ansichtsfläche der dauerelastischen Dichtmasse durch geeignetes Strahlmittel strahlen und in der Oberflächenstruktur den Natursteinfugen angleichen. Strahlmittel aufnehmen und beseitigen.</p> <p>Abrechnungslänge: lotrechte Länge Wandhöhe</p> | 8,000 m | ..... | ..... |
| 2.9.180. | <p>StL-Nr. 24.123/230.91.99</p> <p>Fugeneinlage einbauen ... Freitext ...*Hartschaum ... Freitext ...</p> <p>Fugeneinlage nach Unterlagen des AG einbauen. Bauteil '= Raumfuge im Bereich Widerlager Achse 10 und 40 zwischen Bestandsbauwerk und neuen Flügelwänden.' Einlage aus Hartschaumplatten. Dicke '3 cm.'</p> | 7,000 m ² | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.9. | Abdichtung, Fugen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 2.9.190. | <p>Verschuß Raumfuge zw. WL u. Flügel Abdichtung der Raumfuge zwischen Widerlager und Flügel Achse 10 und 40 gem. DB RiZ s-WIB 12 herstellen. Verschuß der Raumfuge erdseitig mit Tricoflex-Abklebesystem der Firma Tricosal od. glw.</p> | 10,000 m | ..... | ..... |
| 2.9.200. | <p>Raumfuge in Natursteinverblendmauerwerk herstellen, 30 mm Raumfuge in Natursteinverblendmauerwerk herstellen, Ausführung als lotrechte Raumfuge nach Unterlagen des AG. Raumfuge Stirnwand Gewölbebrücke im Bereich Pfeiler Achse 20 und 30. Raumfuge sichtseitig dauerelastisch verfugen. Fugenfüllung mit an den Fugenflächen haftender, alterungsbeständiger Dichtungsmasse für Naturstein erstellen. Unterfüllstoff (rund) einbauen. Fugen reinigen, ggf. trocknen und nach Anweisung des Herstellers der Dichtungsmasse vorbehandeln und schließen. Fugenquerschnitt Dichtmasse: Breite ca. 30 mm Tiefe: ca. 20 mm Farbe: grau in Anlehnung an Mörtelfuge nach Muster.</p> <p>Ansichtsfläche der dauerelastischen Dichtmasse durch geeignetes Strahlmittel strahlen und in der Oberflächenstruktur den Natursteinfugen angleichen. Strahlmittel aufnehmen und beseitigen.</p> <p>Abrechnungslänge: lotrechte Länge Wandhöhe</p> | 15,000 m | ..... | ..... |
| 2.9.210. | <p>Verschuß Raumfuge Stirnwand Abdichtung der Raumfuge in Stirnwand Gewölbebrücke im Bereich Pfeiler Achse 20 und 30 gem. DB RiZ s-WIB 12 herstellen. Verschuß der Raumfuge erdseitig mit Tricoflex-Abklebesystem der Firma Tricosal od. glw.</p> | 15,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.9. | Abdichtung, Fugen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| SONSTIGES | | | | |
| 2.9.220. | <p>StL-Nr. 24.124/921.14.32 Schutzeinrichtung bereitstellen Überbau*Fläche 250 m2 Beleucht./Heizng*mit Einhausung 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. Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz vorhalten, einsetzen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Grundfläche mind. 250,00 m2. Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Heizung. Schutzeinrichtung mit dichtem Auffangboden und dichter Umkleidung (Einhausung).</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 2.9.230. | <p>StL-Nr. 24.124/923 Schutzeinr. b. Nichteinsatz vorhal. 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 | ..... | ..... |
| Summe 2.9. | Abdichtung, Fugen |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.10. | Maurer- und Instandsetzungsarbeiten |

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

2.10. Maurer- und Instandsetzungsarbeiten

Hinweis zu den Instandsetzungsarbeiten:
Mehraufwendungen infolge der zeitlich versetzten Ausführung der Instandsetzungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

Hinweis zu Maurer- und Instandsetzungsarbeiten:

Das vorgesehene Neumaterial muss in Gesteinsart, Textur, Struktur, Wasseraufnahme, Farbe und Abmessungen dem Bestand entsprechen, einschl. Sichtflächenbearbeitung.

Für alle Mauerwerksfugen gilt: Der genaue Farbton ist in Abstimmung mit dem AG nach Probe festzulegen. Kosten für Probeflächen werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliches Abbruchgut bei der Natursteinsanierung der vorhandenen und wiederverwendbaren Natursteine infolge der Entfernung von defektem Fugenmörtel, Krustenentfernung und Entfernung anderer Verunreinigungen, Natursteinreinigung (z.B. mittels Pulverstrahlverfahren) etc., geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu verwerten bzw. zu entsorgen.

Daraus folgende Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die nachfolgenden Positionen der Natursteinarbeiten einzukalkulieren.

2.10.10. Mauerwerk reinigen

Mauerwerk reinigen

Mauerwerk aus Naturstein schonend von Verschmutzungen, Bewuchs und Bemoosung und mürbem Fugenmörtel reinigen. Verfahren nach Wahl des AN in Abstimmung mit dem AG (Wirbelstrahlverfahren o. ä.).

Mauerwerksflächen der Stirnwände und Pfeiler der Gewölbebrücke sowie der Uferwände im Anschluss an das Bauwerk, ober- und unterstromseitig.

Gesteinsart = Granit.

Strahlgut und Schutt sind aufzufangen, gehen in Eigentum des AN über und sind von der Baustelle zu entfernen.

Es dürfen kein Strahlgut und Schutt in die Bere gelangen.

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.10. | Maurer- und Instandsetzungsarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| | Abplanungen und das Erstellen von Schutzrüstungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Position einzurechnen. | 350,000 m2 | ..... | ..... |
| | Hinweis zu nachfolgender OZ: Kontrolle des Mauerwerks nach erfolgtem Strahlen. | | | |
| 2.10.20. | <p>Kontrolle des Mauerwerks Kontrolle des Mauerwerks hinsichtlich vorhandener Schad- und Fehlstellen (z.B. schadhafte bzw. gerissene Fugen, gerissene bzw. ausgebrochene Steine usw.). Die Kontrolle beinhaltet die augenscheinliche Prüfung, ein vorsichtiges Abklopfen der Ansichtsflächen sowie die zeichnerische Dokumentation der Schäden. Mauerwerksfläche der Stirnwände und Pfeiler der Gewölbebrücke sowie der Uferwände im Anschluss an das Bauwerk, ober- und unterstromseitig. Art = Regelmäßiges Schichtenmauerwerk. Gesteinsart = Granit.</p> | 350,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.10.30. | <p>Ausbesserungsarbeiten - kleine Schadstellen Ausbesserungsarbeiten - kleine Schadstellen. Kleine Schadstellen an den Natursteinen (Abplatzungen, Ausbrüche) im Bereich der Stirnmauern und Pfeiler der Gewölbebrücke (luftseitig) mit farblich abgestimmten Steinrestaurierungsmörtel ausbessern, einschl. Vorbereitung und Nachbehandlung, Steinrestaurierungsmörtel liefern und einbauen. Ausführung in Einzelflächen Festlegung der Schadstellen in Abstimmung mit dem AG und der Bauüberwachung.</p> | 3,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.10.40. | <p>Ausbesserungsarbeiten/Steinersatz - große Schadstellen Ausbesserungsarbeiten - große Schadstellen. Steine mit großen Schadstellen (Abplatzungen, Risse und Ausbrüche) sowie deformierte Steine in folgenden im Bereich der Stirnmauern und Pfeiler der Gewölbebrücke (luftseitig) sowie im Bereich der an die Brücke anschließenden Uferwände, ober- und unterstromseitig, ausbauen und mit Natursteinen des AG ersetzen. Erforderliche Schneid- und Stemmarbeiten sind</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.10. | Maurer- und Instandsetzungsarbeiten |

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

einzukalkulieren. Zwischenraum mit Mörtel verfüllen, Mörtel liefern.
Fugen auskratzen.
Ausfugen wird gesondert vergütet.
Steinhöhe, Steinbreite entsprechend Bestand.
Steine lagern auf Flächen des AN. Natursteine des AG vor dem Wiedereinbau reinigen.
Ausführung in Einzelflächen.
Festlegung der Schadstellen/flächen in Abstimmung mit der Bauüberwachung und dem AG.

25,000 m2

2.10.50. Partiieller Steinaustausch - Uferwände

Partieller Steinaustausch
Partielle Fehlstellen sind mit neuem Natursteinmaterial zu schließen.
Natursteinmaterial entsprechend Bestand liefern und einbauen.
Zerstörtes Natursteinmaterial ist auszuwechseln und verformte Teile sind in ihre ursprüngliche Lage zu versetzen.
Bauteil = Uferwände, ober- und unterstromseitig, im Anschluss an Gewölbebrücke.
Oberfläche = Oberfläche senkrecht
Material = Natursteinmauerwerk entspr. Bestand, Sichtflächen entspr. Bestand.
Mörtel = MG III mit Zusatzmittel Trasszement.
Natursteine und Mörtel liefern und einbauen.

10,000 m2

Hinweise zur Vormauerung:

Die Positionen zur Vormauerung der Flügelwände beinhalten folgende zusätzliche Leistungen bzw. Mehraufwendungen, die nicht gesondert vergütet werden und in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren sind:

Schneidarbeiten an vorhandenen Natursteinen des AG auf erforderliche Abmessungen (Länge, Höhe, Steinstärke)
einschl. ggf. erforderlicher Oberflächenbearbeitung (Reinigung usw.)
Schneidarbeiten an Neumaterial auf erforderliche Abmessungen (Länge, Höhe, Steinstärke).
Herstellen einer Musterfläche von ca. 1m x 1m nach Aufforderung durch den AG.
Liefern und Einbau von Mauerverbindern aus

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.10. | Maurer- und Instandsetzungsarbeiten |

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

nichtrostendem Stahl, Stahlgruppe A4 oder A5,
Werkstoff - Nr. 1.4571 oder 1,4571, Länge der
Mauerverbinder l = 40 cm,
Anzahl = 4 Stück pro m²,
ggf. Mörtelhinterfüllungen herstellen.
Mörtel MG III mit Zusatzmittel Trasszement liefern
und einbauen.
Reinigung des Mauerwerkes vor Ausfugen,
Sicherung der Vormauerung während der Herstellung
selbst und während der anschließenden Betonarbeiten,
Sicherung entsprechend stat. und konstruktiven
Erfordernissen nach Wahl des AN, Sicherung herstellen,
vorhalten und entfernen.
Es sind spätestens 2 Wochen vor Ausführung der
Natursteinvormauerung Steinversetzpläne nach ZTV-ING,
Teil 3, Abschnitt 6 zur Genehmigung dem AG vorzulegen.

Natursteinvormauerung mit Alt- und Neumaterial im
Wechsel herstellen.

2.10.60.

StL-Nr. 15.119/243.95.69.99.00
Naturst.-Vorm. herst., St.d.AG
... Freitext ...*Regelm.Schicht-MW
Steinh. 20-70 cm*... Freitext ...
... Freitext ...*... Freitext ...

Vormauerung aus Natursteinen des AG einschließlich Bin-
dersteinen vor dem Betonieren entsprechend statischen
und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG
einschließlich Form- und Ecksteinen herstellen. Fugen
auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet.
Vormauerung 'für Flügelwände.'
Art = Regelmäßiges Schichtenmauerwerk.
Steinhöhe 20 bis 70 cm.
Steinbreite 'entsprechend Bestand.'
Mörtel 'MG III mit Zusatzmittel Trasszement.'
Steine 'lagern auf Flächen des AN.'

| | | | |
|--|----------|-------|-------|
| | 7,000 m2 | | |
|--|----------|-------|-------|

Hinweis zu nachfolgender OZ:
Neumaterial
Abmessungen der Steine entsprechend Bestand.

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.10. | Maurer- und Instandsetzungsarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.10.70. | <p>StL-Nr. 15.119/233.93.19.06.99 Naturstein-Vormauerung herstellen ... Freitext ...*Hammerrechtes MW Granit*... Freitext ... Steinh. 20-70 cm*... Freitext Freitext ...</p> <p>Vormauerung aus Natursteinen einschließlich Bindersteinen vor dem Betonieren entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen sowie deren besondere Bearbeitung herstellen. Fugen auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet. Vormauerung 'für Flügelwände.' Art = Hammerrechtes Schichtenmauerwerk. Gesteinsart = Granit. Sichtflächen 'entsprechend Bestand.' Steinhöhe 20 bis 70 cm. Steinbreite 'entsprechend Bestand ' Mörtel 'MG III mit Zusatzmittel Trasszement.'</p> | 7,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.10.80. | <p>Fugen auskratzen und strahlen. Stirnwände Gewölbe, Uferwände Fugen auskratzen und strahlen. Fugen des vorhandenen Naturstein-Mauerwerks der Stirnwände und Pfeiler des Gewölbes und der Uferwände im Anschluss an die Brücke, ober- und unterstrom (luftseitig) von Hand auskratzen. Brüchigen, losen Fugenmörtel bis zum festen Kern entfernen. Sämtliches Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Offen gelegte Fugen strahlen mit geeignetem Verfahren nach Wahl des AN (Wirbelstrahlverfahren o.ä.) in Abstimmung mit dem AG. Art = Regelmäßiges Schichtenmauerwerk. Gesteinsart = Granit.</p> | 380,000 m2 | ..... | ..... |
| | <p>Hinweis zu nachfolgender OZ: Mehraufwendungen infolge Ausfugen mit Hand sind in die nachfolgende Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.10. | Maurer- und Instandsetzungsarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|--|-------------------------|------------------------|
| 2.10.90. | <p>StL-Nr. 15.119/419.11.99.05 Naturstein- Mauerwerk ausfugen Wand*Granit*... Freitext Freitext ...*Regelm.Schicht-MW Naturstein- Mauerwerk nach Unterlagen des AG ausfugen. Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks. Mauerwerk für Wand. Mauerwerk aus Granit. Mörtel 'MG III mit Zusatzmittel Trasszement.' Farbton der Fugen 'in Abstimmung mit dem AG/BÜ.' Art = Regelmäßiges Schichtenmauerwerk.</p> | 380,000 m2 | ..... | ..... |
| | <p>Hinweis zu nachfolgender OZ: Nach Abschluss der Mauerwerksarbeiten und -instandsetzung.</p> | | | |
| 2.10.100. | <p>Mauerwerk reinigen. Beschädigte Fugen nachverfugen. Mauerwerk reinigen Mauerwerk aus Naturstein nach Instandsetzungsarbeiten schonend von allen Verschmutzungen und mürbem Fugenmörtel reinigen. Verfahren nach Wahl des AN in Abstimmung mit dem AG. Mauwerksfläche = gesamtes Bauwerk einschl. Uferwände im Anschluss an das Bauwerk, ober- und unterstromseitig . Beschädigte Fugen nachverfugen. Art = Regelmäßiges Schichtenmauerwerk Gesteinsart = Granit. Strahlgut und Schutt sind aufzufangen, gehen in Eigentum des AN über und sind von der Baustelle zu entfernen. Es dürfen kein Strahlgut und Schutt in die Bere gelangen. Abplanungen und das Erstellen von Schutzrüstungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Position einzurechnen.</p> | 380,000 m2 | ..... | ..... |
| | Summe 2.10. | Maurer- und Instandsetzungsarbe.. | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb. |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb. GEWÖLBEOBERSEITE | | | |
| 2.11.10. | StL-Nr. 24.124/908.99 Betonoberfläche untersuchen ... Freitext ... Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen. Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach Unterlagen des AG dokumentieren. Bauteil 'Gewölbeoberseite. Abbruchmaterial geht in Eigenzum des AN über und ist zu beseitigen.' | 150,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.20. | Betonoberfläche strahlen Betonoberfläche durch Sandstrahlen von Beschichtungen, verbundmindernden Verschmutzungen und absandenden oder mürben Feinmörtelschichten reinigen bis zum gesunden tragfähigen Betonkorngefüge, aufrauhern und mit ölarmer Druckluft entstauben. Strahlsand, Betonschutt und Beschichtungsreste sind aufzufangen und sind nach Wahl des AN zu verwerten. Abplanungen und das Erstellen von Schutzrüstungen sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Strahlen sämtlicher instandzusetzender Bauwerksflächen. Bauteil = Gewölbeoberseite. Ausführung in Teilflächen. | 150,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.30. | Schadhaft. Beton abstemmen bis 3 cm Schadhaften Beton bis auf den festen Untergrund abstemmen einschl. dem Freilegen der Bewehrung nach Abstimmung mit dem Auftraggeber. Bauteil = Gewölbeoberseite. Ausführung in Teilflächen. Abstemmtiefe bis 3 cm. Das Abbruchmaterial ist nach Wahl des AN zu verwerten. | 5,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb. |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| 2.11.40. | <p>Schadhaft. Beton abstemmen 3-5 cm Schadhaften Beton bis auf den festen Untergrund abstemmen einschl. dem Freilegen der Bewehrung nach Abstimmung mit dem Auftraggeber. Bauteil = Gewölbeoberseite. Ausführung in Teilflächen. Abstemmtiefe über 3 bis 5 cm. Das Abbruchmaterial ist nach Wahl des AN zu verwerten.</p> | 4,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.50. | <p>Schadhaft. BetoN (Zulage) Schadhaften Beton bis auf den festen Untergrund abstemmen einschl. dem Freilegen der Bewehrung nach Abstimmung mit dem Auftraggeber. Bauteil = Gewölbeoberseite. Ausführung in Teilflächen. Abstemmtiefe je cm Mehrtiefe über 5 cm hinaus als Zulage zur Position vor. Das Abbruchmaterial ist nach Wahl des AN zu verwerten.</p> <p style="margin-top: 10px;">Alle Rissverdämmungen sowie alle oberflächennahen Spuren aus der Tränkung sind vor dem Spachtelauftrag vollständig zu beseitigen. Feinspachtelung zur Flächenegalisierung.</p> | 1,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.60. | <p>Betonunterlage feinspachteln Vorbereitete Betonunterlage feinspachteln. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Gewölbeoberseite. Unterfläche unterschiedlich geneigt. Dicke des Feinspachtels bis 5 mm. Ausführung in Teilflächen.</p> | 55,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.70. | <p>PCC-Mörtel/-Beton einbauen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb. |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| | vergütet. Bauteil = Gewölbeoberseite. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. | 10,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.80. | Haftbrücke herstellen Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Bauteil = Gewölbeoberseite. Oberfläche unterschiedlich geneigt. Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC). Haftbrücke für Betonersatzsystem PCC II. Ausführung in Teilflächen. | 65,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.90. | Betonersatz, Ausbruchgröße bis 3 cm Lückenloses Aufbringen einer PCC-Haftbrücke in die Ausbruchstellen auf den gut vorgewässerten Betonuntergrund einschl. nachfolgendem Einbringen des PCC-Mörtels (PCC I bzw. PCC II) "frisch in frisch" entsprechend den Ausbruchtiefen und Planziehen mit der angrenzenden Betonoberfläche. Für Ausbruchgrößen bis 3 cm. Bauteil = Gewölbeoberseite. Ausführung in Teilflächen. | 5,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.100. | Betonersatz, Ausbruchgröße 3-5 cm Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Ausbruchgrößen über 3 bis 5 cm. | 4,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.110. | Betonersatz, Ausbruchgr. (Zulage) Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Ausbruchgrößen über 5 cm als Zulage, je 1 cm Mehrdicke. | 1,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.120. | Kratz- u. Lunkerspachtelung auftr. Kratz- und Lunkerspachtelung auf vorbereitete Betonflächen der Gewölbeoberseite, die starke Lunker, poröse Stellen und Rauhtiefen über 1,5 mm usw. aufweisen, nach den Regeln der Putztechnik mit einem PCC-Feinmörtel auftragen. Kratz- und Lunkerspachtelung einschl. Haftbrücke | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb. |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | herstellen. Das Liefern des PCC-Feinspachtels einschl. Haftbrücke ist in die Position miteinzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. | 50,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.130. | <p>StL-Nr. 24.124/428.93.11.20.12 Riss zementg.Füllst. injiz.(F-I(H)) ... Freitext ...*Oberfl.untersch. Inj. z. Schließen*Riss trocken Rissbr. 0,4-0,8mm*ZS-I Riss glätten Riss mit zementgebundenem Füllstoff (ZS-I/ZL-I) nach Unterlagen des AG injizieren (F-I(H)). Riss vorbereiten, Packer setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abrechnung nach Länge des sichtbaren injizierten Risses. Bauteil '= Gewölbeoberseite.' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Injektion zum Schließen. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = trocken. Rissbreite über 0,4 bis 0,8 mm. Rissfüllstoff = Zementsuspension (ZS-I). Risszone nach Füllung mit rotierender Bürste nacharbeiten und glätten.</p> | 30,000 m | ..... | ..... |
| | GEWÖLBEUNTERSEITE+KÄMPFER | | | |
| 2.11.140. | <p>StL-Nr. 24.124/908.99 Betonoberfläche untersuchen ... Freitext ... Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen. Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach Unterlagen des AG dokumentieren. Bauteil 'Gewölbeunterseite, Gewölbestirnseite, Kämpfer. Abbruchmaterial geht in Eigenzum des AN über und ist zu beseitigen.'</p> | 270,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb. |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.11.150. | <p>Betonoberfläche strahlen Betonoberfläche durch Sandstrahlen von Beschichtungen, verbundmindernden Verschmutzungen und absandenden oder mürben Feinmörtelschichten reinigen bis zum gesunden tragfähigen Betonkorngefüge, aufrauhern und mit ölarmen Druckluft entstauben. Strahlsand, Betonschutt und Beschichtungsreste sind aufzufangen und sind nach Wahl des AN zu verwerten. Abplanungen und das Erstellen von Schutzrüstungen sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Strahlen sämtlicher instandzusetzender Bauwerksflächen. Bauteil = Gewölbeunterseite, Gewölbestirnseite, Kämpfer. Ausführung in Teilflächen.</p> | 270,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.160. | <p>Schadhaft. Beton abstemmen bis 3 cm Schadhaften Beton bis auf den festen Untergrund abstemmen einschl. dem Freilegen der Bewehrung nach Abstimmung mit dem Auftraggeber. Bauteil = Gewölbeunterseite, Gewölbestirnseite, Kämpfer. Ausführung in Teilflächen. Abstemmtiefe bis 3 cm. Das Abbruchmaterial ist nach Wahl des AN zu verwerten.</p> | 20,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.170. | <p>Schadhaft. Beton abstemmen 3-5 cm Schadhaften Beton bis auf den festen Untergrund abstemmen einschl. dem Freilegen der Bewehrung nach Abstimmung mit dem Auftraggeber. Bauteil = Gewölbeunterseite, Gewölbestirnseite, Kämpfer. Ausführung in Teilflächen. Abstemmtiefe über 3 bis 5 cm. Das Abbruchmaterial ist nach Wahl des AN zu verwerten.</p> | 8,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.180. | <p>Schadhaft. Beton (Zulage) Schadhaften Beton bis auf den festen Untergrund abstemmen einschl. dem Freilegen der Bewehrung nach Abstimmung mit dem Auftraggeber. Bauteil = Gewölbeunterseite, Gewölbestirnseite, Kämpfer. Ausführung in Teilflächen.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb. |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | Abstemmtiefe je cm Mehrtiefe über 5 cm hinaus als Zulage zur Position vor. Das Abbruchmaterial ist nach Wahl des AN zu verwerten. | 2,000 m2 | ..... | ..... |
| | Alle Rissverdämmungen sowie alle oberflächennahen Spuren aus der Tränkung sind vor dem Spachtelauftrag vollständig zu beseitigen. Feinspachtelung zur Flächenegalisierung. | | | |
| 2.11.190. | Betonunterlage feinspachteln Vorbereitete Betonunterlage feinspachteln. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Gewölbeunterseite, Gewölbestirnseite, Kämpfer. Unterfläche unterschiedlich geneigt. Dicke des Feinspachtels 2 mm. Ausführung in Teilflächen. | 200,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.200. | PCC-Mörtel/-Beton einbauen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) auf vor- bereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Bauteil = Gewölbeunterseite, Gewölbestirnseite, Kämpfer. Schichtdicke über 2 bis 3 cm. | 40,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.210. | Haftbrücke herstellen Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Bauteil = Gewölbeunterseite, Gewölbestirnseite, Kämpfer. Oberfläche unterschiedlich geneigt. Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC). Haftbrücke für Betonersatzsystem PCC II. Ausführung in Teilflächen. | 240,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.220. | Betonersatz, Ausbruchgröße bis 3 cm Lückenloses Aufbringen einer PCC-Haftbrücke in die Aus- bruchstellen auf den gut vorgewässerten Betonuntergrund einschl. nachfolgendem Einbringen des PCC-Mörtels (PCC I bzw. PCC II) "frisch in frisch" entsprechend den Ausbruchtiefen und Planziehen mit der angrenzenden | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb. |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| | Betonoberfläche. Für Ausbruchgrößen bis 3 cm. Bauteil = Gewölbeunterseite, Gewölbestirnseite, Kämpfer. Ausführung in Teilflächen. | 20,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.230. | Betonersatz, Ausbruchgröße 3-5 cm Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Ausbruchgrößen über 3 bis 5 cm. | 8,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.240. | Betonersatz, Ausbruchgr. (Zulage) Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Ausbruchgrößen über 5 cm als Zulage, je 1 cm Mehrdicke. | 2,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.250. | Kratz- u. Lunkerspachtelung auftr. Kratz- und Lunkerspachtelung auf vorbereitete Betonflächen der Gewölbeunterseite einschl. Stirnseiten und Kämpfer, die starke Lunker, poröse Stellen und Rauftiefen über 1,5 mm usw. aufweisen, nach den Regeln der Putztechnik mit einem PCC-Feinmörtel auftragen. Kratz- und Lunkerspachtelung einschl. Haftbrücke herstellen. Das Liefern des PCC-Feinspachtels einschl. Haftbrücke ist in die Position miteinzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. | 80,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.260. | Vorbereitung Bewehrungsstähle Angerostete Bewehrungsstähle bis zur Korrosionsgrenze freistimmen, durch Sandstrahlen entrostet (Reinheitsgrad SA 2,5 nach DIN 55 928, Teil 4) und anschließend einschl. der angrenzenden Betonflächen mit Druckluft abblasen. Loses Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. | 250,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb. |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.11.270. | <p>Korrosionsschutzsystem aufbringen Sandgestrahlte Bewehrung mit einer Korrosionsschutz- beschichtung durch das Aufbringen eines aktiven Korrosionsschutzsystems gemäß ZTV-ING abdecken.</p> | 250,000 m | ..... | ..... |
| | <p>Die Materiallieferung für das Oberflächenschutzsystem OS-C (bestehend aus Feinspachtel, Grundierung und Beschichtung) ist in die nachfolgende Position einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> | | | |
| 2.11.280. | <p>StL-Nr. 24.124/532.90.93.01 Beschichtung gem. OS-C herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... sonstig. Bereich*Teilflächen Beschichtung mit erhöhter Dichtigkeit für nicht begeh- und befahrbare Flächen gemäß Oberflächenschutzsystem C (OS-C) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil '= Gewölbeunterseite, Gewölbestirnseite, Kämpfer.' Bindemittelgruppe 'der hauptsächlich wirksamen Oberflächenschutzschicht = Polymerdispersion. Farbton = RAL 7023 (betongrau) ' Beschichtung in sonstigem Bereich. Ausführung in Teilflächen.</p> | 255,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.11.290. | <p>StL-Nr. 24.124/419.90.11.30.02 Riss m. Epoxidh. injizieren(F-I(P)) ... Freitext ...*EP-I, schließen Riss trocken*Rissbr.0,4-0,8 mm Riss glätten Riss mit Epoxidharz (EP-I) nach Unterlagen des AG inji- zieren (F-I(P)). Riss vorbereiten, Packer setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abrechnung nach Länge des sichtbaren injizierten Risses. Bauteil '= Gewölbe (Ober- u. Unterseite, Stirnseite, Kämpfer.' Injektion zum Schließen. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = trocken.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb. |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | Rissbreite über 0,4 bis 0,8 mm. Risszone nach Füllung mit rotierender Bürste nacharbeiten und glätten. | 120,000 m | ..... | ..... |
| | Summe 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb. |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 2. | Brücke |
| Abschnitt: | 2.12. | Bauwerksausstattung, Sonstiges |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| 2.12. | Bauwerksausstattung, Sonstiges | | | |
| 2.12.10. | StL-Nr. 21.121/971.52.11.21.03 Messbolzen einbauen Kappe*Messing*DU 10 - 20 mm L 20 - 40 mm*Vertikal Mörtel*Lage-/Höhenmessg Messbolzen einbauen. Einbauort = Kappe. Material = Messing. Schaftdurchmesser 10 bis 20 mm. Schaftlänge 20 bis 40 mm. Einbau vertikal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen für Lage- und Höhenmessung. | 20,000 St | ..... | ..... |
| Summe 2.12. | Bauwerksausstattung, Sonstiges |  |  | ..... |
| Summe 2. | Brücke |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 3. | Gleis- und Tiefbau | | | |
| 3.1. | Baustelleneinrichtung | | | |
| 3.1.10. | <p>Einrichten der Baustelle Einrichten der Baustelle und Vorhalten der für die Leistungen des Auftragnehmers (AN) erforderlichen Geräte und Unterkünfte einschl. Herstellen und Unterhalten aller benötigten Baustraßen, sonstige Platzbefestigungen, Wege, Zäune, Arbeits- und Lagerplätze. Abschieben und seitliches Lagern von Oberboden einschl. beseitigen von Aufwuchs im Bereich der Einrichtungsflächen wird nicht gesondert vergütet. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten Flächen nicht ausreichen. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dergl., soweit erforderl., antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasseranschluss werden bauseits gestellt Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich herstellen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden für die Dauer der Bauzeit mit dieser Pauschale vergütet. Dem Auftraggeber (AG) ist innerhalb von 8 Tagen nach mündlicher Auftragserteilung ein Baustellenplan zur Genehmigung vorzulegen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für sämtliche ausgeschriebenen Leistungen der vorliegenden Verdingungsunterlagen. Ein Umsetzen der Baustelleneinrichtung während der Bauzeit wird nicht gesondert vergütet. Das mehrfache Anrücken - bedingt durch den Bauablauf - führt nicht zu einem mehrfachen Abrechnen dieser Position.</p> | 1,000 Psch | ..... |  |
| 3.1.20. | <p>Baustellenräumung Räumen der Baustelle von Einrichtungen die der AN für die Durchführung seiner Arbeiten benötigte. Die Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.1. | Baustelleneinrichtung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | befanden sind einzuebnen bzw. wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Die Befestigungen der Baustraßen, Arbeits- und Lagerplätze sind auf Anforderung der Bauleitung wieder zu beseitigen. Fundamente und Einbauten der Baustelleneinrichtung sind abzubrechen. Das mehrfache Abrücken - bedingt durch den Bauablauf - führt nicht zu einem mehrfachen Abrechnen dieser Position. | 1,000 Psch |  | ..... |
| 3.1.30. | <p>Baustellensicherung Baustellensicherung Für Bewachen, Beleuchtung und Absperrung der Baustelle und aller zugehörigen Baustellenteile, einschließl. Lieferung des Brennstoffes, für das Aufstellen, mehrmaliges Umstellen gemäß dem Bauablauf, Vorhalten und Abbauen von Verkehrszeichen, Verkehrseinrichtungen, Sicherheits- und Schutzeinrichtungen im Bereich der Baustelle und der einzelnen Baustellenteile, entsprechend der StVO, den "Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), der BOA und den Unfallverhütungsvorschriften während der gesamten Bauzeit.</p> | 1,000 Psch |  | ..... |
| 3.1.40. | <p>Provisorische Aufstellflächen Herstellung und Beseitigung provisorischer Aufstellflächen aus Mineralgemisch, einschl. Lieferung, Einbau, Verdichtung und späterer Beseitigung. Mehrmaliges Herstellen des gleichen Provisoriums wird nicht vergütet. Ev2 > 80 MN/m2 Schichtdicke: 5-30 cm, Material Brechkorngeschisch 0/32</p> | 10,000 m3 | ..... | ..... |
| 3.1.50. | <p>Bit.Tragsch.,C,Bitumen70/100,Zwickel/Strei Bituminöse Tragschicht herstellen Bituminöse Tragschicht per Hand auf einem geeignetem Vlies zum Schutz der Unterlage herstellen.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.1. | Baustelleneinrichtung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | Einbau in Zwickel u. Streifen. Mischgutart C gem. ZTV T-StB. Naturgestein. Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100. | 10,000 t | ..... | ..... |
| 3.1.60. | Bituminöse Provisorien beseitigen Bituminöse Befestigung einschl. Vlies beseitigen. Ausbau in Zwickel u. Streifen. Nach Beendigung des Provisoriums Tragschicht bzw. Deckschicht wieder ausbauen. Aufbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Handarbeit ist mit einzurechnen. | 10,000 t | ..... | ..... |
| Summe 3.1. | Baustelleneinrichtung |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.2. | Sonstige Arbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 3.2. | Sonstige Arbeiten | | | |
| 3.2.10. | Suchschachtungen durchführen Boden zur Freilegung vorhandener Leitungen, Kabel, Anschlüsse etc. ausheben, seitlich lagern und nach Abschluß der Arbeiten lagenweise einbauen und wiederverfüllen. Aushub in Handschachtung. Boden der Klasse 3 - 5. | 5,000 m3 | ..... | ..... |
| 3.2.20. | Sicherung von Rohrleitungen Sicherung von Versorgungsleitungen entsprechend den Richtlinien der Versorgungsunternehmen zum Schutz der Versorgungsleitungen. Einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten sowie der erforderlichen Handschachtung und des erforderlichen Sandmantels bei Verfüllung. Rohrleitung, in Betrieb, erdverlegt. Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, wird je m Graben abgerechnet. | 5,000 m | ..... | ..... |
| 3.2.30. | Sicherung von Kabel Sicherung von Versorgungsleitungen entsprechend den Richtlinien der Versorgungsunternehmen zum Schutz der Versorgungsleitungen. Einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten sowie der erforderlichen Handschachtung und des erforderlichen Sandmantels bei Verfüllung. Kabel, in Betrieb, erdverlegt. Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, wird je m Graben abgerechnet. | 10,000 m | ..... | ..... |
| 3.2.40. | Hinderniss/Kabel beseitigen - 81190 - Hindernis im Boden nach Rücksprache mit dem Eigentümer beseitigen aus Kabel, das Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. | 10,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.2. | Sonstige Arbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 3.2.50. | Hindernisse/Rohrleitung beseitigen - 81180 - Hindernis im Boden nach Rücksprache mit dem Eigentümer beseitigen aus Rohrleitungen, das Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. | 10,000 m | ..... | ..... |
| 3.2.60. | Betonabbruch durchführen Betonabbruch auch in der Erde durchführen. Betonabbruch, bewehrt abbrechen und zerkleinern. Betonfestigkeitsklasse über C 20/25 bis C 45/55. Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. | 2,000 m3 | ..... | ..... |
| 3.2.70. | Transportbeton X 0 nach EN 206 Transportbeton X 0 nach EN 206, Mindestdruckfestigkeitsklasse C 12/15, Ausbreitmaß F1, Größtkorn 16 mm, frei Baustelle liefern und nach Angabe der Bauleitung zur besonderen Verwendung, auch in kleinen Mengen, einbauen, verdichten und nachbehandeln. | 2,000 m3 | ..... | ..... |
| Summe 3.2. | Sonstige Arbeiten |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.3. | Stundenlohnarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 3.3. | Stundenlohnarbeiten | | | |
| 3.3.10. | <p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Stundenlohnarb. ; Polier o. dgl. - 100000 - Stundenlohnarb., Polier oder dgl. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene- und lohnunabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Polier, Schachtmeister oder dgl..</p> | 2,000 h | ..... | ..... |
| 3.3.20. | <p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Stundenlohnarb. Bauvorarb. - 100010 - Stundenlohnarb., Bauvorarbeiter o. dgl. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene- und lohnunabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Bauvorarb. oder dgl..</p> | 2,000 h | ..... | ..... |
| 3.3.30. | <p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Stundenlohnarbeiten, Baufachwerker Stundenlohnarbeiten Baufachwerker oder dgl. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene- und lohnunabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufachwerker oder dgl..</p> | 2,000 h | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.3. | Stundenlohnarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 3.3.40. | <p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Schweißerstunde Schweißerstunde Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene- und lohnunabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Schweißerstunde, einschl. Gestellung der Geräte, jedoch ohne Materialverbrauch.</p> | 2,000 h | ..... | ..... |
| 3.3.50. | <p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Verrechnungssatz Zweiwegebagger - 100100 - 100100 Verrechnungssatz eines Zweiwegebaggers Verrechnungssatz für Zweiwegebagger 1604 oder ähnlich, einschl. Bedienung und Betriebsstoffen</p> | 2,000 h | ..... | ..... |
| 3.3.60. | <p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Verrechnungssatz Radlader (1 m3) - 100150 - 100150 Verrechnungssatz eines Radladers Verrechnungssatz für Radlader 1 m3 Schaufel, einschl. Bedienung und Betriebsstoffen</p> | 2,000 h | ..... | ..... |
| 3.3.70. | <p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Verrechnungssatz LKW (12,5 t NL) - 100170 - 100170 Verrechnungssatz eines LKW Verrechnungssatz für LKW-12,5 t NL 3-achsiger Allradkipper, einschl. Bedienung und Betriebsstoffen</p> | 2,000 h | ..... | ..... |
| 3.3.80. | <p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Rüttelverdichter bis 0,75 t Rüttelverdichter bis 0,75 t</p> | 2,000 h | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.3. | Stundenlohnarbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 3.3.90. | *** Bedarfsposition mit GB Kompressor m. Stemmgerät bis 5 m3/min Kompressor (incl. Stemmgerät) bis 5 m3/min. | 2,000 h | ..... | ..... |
| 3.3.100. | *** Bedarfsposition mit GB Schraubmaschine Schraubmaschine | 2,000 h | ..... | ..... |
| Summe 3.3. | Stundenlohnarbeiten |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.4. | Vermessungsleistungen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 3.4. | Vermessungsleistungen | | | |
| 3.4.10. | <p>Absteckung Haupt- und Festpunkte Durchführung der notwendigen Vermessungs- und Absteckungsarbeiten in Vorbereitung für die Bauausführung sämtlicher Leistungen der Gleis- und Tiefbauarbeiten. Absteckung der Projekthauptpunkte, Höhen- und Lagefestpunkte. Anfertigen von Absteckrissen bzw. Abstecklisten mit Übergabe an die Baustelle und Bauleitung. Die Sicherung der Punkte während der Bauphase obliegt der Baufirma.</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 3.4.20. | <p>Verdichtung der Projekthauptpunkte Durchführung der notwendigen Absteckungs-, Vermarktungs- und Sicherungsarbeiten im Rahmen für die Bauausführung sämtlicher Leistungen der der Gleis- und Tiefbauarbeiten. Verdichtung der Projekthauptpunkte, Höhen- und Lagefestpunkte. Anfertigen von Absteckrissen bzw. Abstecklisten mit Übergabe an die Baustelle und Bauleitung. Die Sicherung der Punkte während der Bauphase obliegt der Baufirma.</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 3.4.30. | <p>Erstellung von Abnahmeunterlagen Erstellung von Abnahmeunterlagen, Erarbeitung und Aufstellung aller relevanten Nachweise für die Abnahme nach Obri-NE. Einschl. Pfeilhöhendiagramm, Spur- und Überhöhungstabellen (Abstand 3 m). Schreibnachweise für Schlussschweißungen etc. In 5-facher Ausfertigung.</p> | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 3.4.40. | <p>Einsatz Vermessungsingenieur 460_1/1020 Vermessungsingenieur Einsatz eines Vermessungsingenieurs für Bürotätigkeiten / Innendienst auf Anforderung der örtlichen Bauleitung für nicht vorhersehbare Leistungen. Incl. PC- und Softwarebenutzung. Einschl. aller Nebenleistungen.</p> | 5,000 h | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.4. | Vermessungsleistungen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 3.4.50. | Vermesser Vermesser Einsatz eines Vermessers incl. Gerät und CAD auf Anforderung der örtlichen Bauleitung für nicht vorhersehbare Leistungen. Einschl. aller Nebenleistungen. | 5,000 h | ..... | ..... |
| 3.4.60. | Vermessungstrupp Vermessungstrupp, bestehend aus einem Vermessungsingenieur und einem Vermessungstechniker, einschl. der erforderlichen Geräte, Vermessungsbus, incl. An- und Abfahrtskosten. | 5,000 h | ..... | ..... |
| Summe 3.4. | Vermessungsleistungen |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.5. | Auf-/Abbrucharbeiten |

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

Hinweis:

Die Arbeiten müssen z.T. in rückschreitender Arbeitsrichtung (Vor-Kopf-Verfahren) erfolgen. Zwischentransporte sowie Anlegen von Zwischenlager innerhalb der Baustelle sind in Abhängigkeit der Logistik des AN in den Einheitspreis mit einzurechnen. Ersatzmaßnahmen sind zu Lasten des AN zu treffen.

3.5. Auf-/Abbrucharbeiten

3.5.10. Schienentrennschnitte herstellen

Schienentrennschnitte mit der Schienenkaltsäge bzw. mit dem Schienentrenngerät herstellen und die Kanten brechen. Schienenform: F8/S49/S54

20,000 St

3.5.20. Schienen 49E1 ausbauen

Schienen lösen, ausbauen, verfahren und fachgerecht seitlich lagern.

Ausgebaute Schienen sind zum Wiedereinbau als Schutzschiene vorgesehen.

Bauform: S 49-Skl auf Y-Stahlschwelle

155,000 m

3.5.30. Y-Stahlschwelle ausbauen

Schwelle schadlos aufnehmen, verfahren und zum Bauhof des AG nach Elend transportieren und dort nach Weisung des AG sortiert abladen.

Abgerechnet wird nach Stück Schwelle.

Zwischentransporte werden nicht gesondert vergütet.

Oberbauform: S 49-Skl auf Y-Stahlschwelle

60,000 St

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.5. | Auf-/Abbrucharbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 3.5.40. | <p>Bettung aufnehmen, verfahren, lagern Bettung auf dem Bahnkörper nach Ausbau des Gleises maschinell aufnehmen, aufladen, seitlich verfahren und abladen. Incl. Lade- und Transportarbeiten.</p> | 110,000 m3 | ..... | ..... |
| 3.5.50. | <p>*** Bedarfsposition mit GB Bettung aufnehmen und entsorgen Seitlich gelagerte, nicht wiederverwendbare Bettung aufnehmen, aufladen und zu Lasten des AN abfahren. Die elektronische Abwicklung des Nachweisverfahrens ist Pflicht. Annahme Zurordnungsklasse nach EBV für Kalkulation: GS-2 Endgültige Zuordnung besteht nach Deklarationsanalyse durch den AN. Schotter mit Sand, humosen Anteilen und Pflanzresten durchsetzt.</p> <p>Abrechnung erfolgt über Wiegekarten. Deponiegebühr und Frachtkosten sind einzurechnen. Grundsätzlich sind die Vorschriften des Kreislauf- und Abfallgesetzes - KrW-/AbfG zu beachten! Der Entsorgungsnachweis ist nach Erhalt dem AG unaufgefordert vorzulegen. Die saubere Trennung der Schichten unterschiedlicher Deklaration und Abfallschlüsseln ist einzukalkulieren.</p> <p>BIETERANGABE: Entsorger- / Verwerterfirma: </p> | 30,000 m3 | ..... | ..... |
| 3.5.60. | <p>Vlies ausbauen Vorh. Geotextil zur Tragfähigkeitsverbesserung ausbauen und zu Lasten des AN fachgerecht entsorgen.</p> | 60,000 m2 | ..... | ..... |
| Summe 3.5. | Auf-/Abbrucharbeiten |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.6. | Erdarbeiten/Tragschichten |

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

Fabrikatsangaben / - abfragen im LV:

Sofern bieterseitig keine Fabrikatsangaben im LV gemacht wurden, gelten die angegebenen Richtfabrikate als angeboten / vereinbart

3.6. Erdarbeiten/Tragschichten

3.6.10.

*** Bedarfsposition mit GB

Bodenaustausch auf Anweisung (Kies-Sand)

Bodenaustausch auf Anweisung (Kies-Sand) Nicht tragfähigen Boden auf Anordnung der Bauleitung lösen, laden und für den AG schadlos entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühr.

Material aufnehmen, aufladen, zum Lagerplatz des AN transportieren, gesichert zwischenlagern, gemäß DepV, deklarieren, und zu Lasten des AN abfahren. Der Lagerplatz ist auf Kosten des AN zu beschaffen. Zurordnungsgruppe DK 0 nach DepV.

Die elektronische Abwicklung des Nachweisverfahrens ist Pflicht.

Die Aushubsole verdichten und ersatzweise gut abgestuftes Kies-Sand-Gemisch liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Material = Grobkörnige Böden (Kies-Sand-Gemische nach DIN 18 196) o.glw. Körnung 0/32. Material chemisch neutral. Nachweis des Verformungsmoduls auf der Oberfläche des eingebauten Materials $E_{v2} > 45$ bzw. 80 MN/m^2 entsprechend Regelquerschnitt. Abrechnung nach örtl. Aufmaß.

10,000 m3

3.6.20.

*** Bedarfsposition mit GB

Bodenaushub Handschachtung als Zulage

Bodenaushub Handschachtung als Zulage Bodenaushub wie in den Bodenpositionen beschrieben, jedoch Aushub in Handschachtung in Absprache mit der Bauleitung. Als Zulage zu den Bodenpositionen.

5,000 m3

3.6.30.

Planum herstellen und verdichten

STLK 106 510 01 + 410 02 Planum herstellen und Boden verdichten nach ZTVE-StB und RStO. Untergrund in Einschnitten oder Geländehöhe. Abweichend von der ZTVE-StB muß auf dem Planum im Bereich von Geh- und

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.6. | Erdarbeiten/Tragschichten |

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

Radwegen, die nicht mit Kraftfahrzeugen befahren werden, auch ohne Einbau einer Frostschutzschicht, lediglich ein Verformungsmodul von 45 MN/m2 erreicht werden.

60,000 m2

3.6.40. Planumsschutzschicht KG2 nach DBS herstellen
 Mineralstoffgemisch für Planumsschutzschicht aus Kiessand oder gebrochenem Gestein liefern, lagenweise einbauen und verdichten.
 Der AN hat den Nachweis der Frostsicherheit und der Verdichtungsfähigkeit vorher vorzulegen.
 Material:
 Korngemisch KG 2 nach DBS 918.062 der DB AG
 Angebotenes Material:'

.....'
 (ist vom Bieter anzugeben)

Auf den vorbereiteten Unterbau mit Quer- und Längsneigung.

Toleranzbereich:
 + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung,
 + 1 bis - 1 cm für die Querneigung.

Schichtdicke 20 cm.

Zwischentransporte sowie Anlegen von Zwischenlager innerhalb der Baustelle sind in Abhängigkeit der Logistik des AN in den Einheitspreis mit einzurechnen.

Nachweis des Verformungsmoduls auf der Oberfläche des eingebauten Materials $E_{v2} > 80 \text{ MN/m}^2$ entsprechend Regel- querschnitt.

15,000 m3

3.6.50. Frostschutzschicht herstellen 0/32
 Frostschutzschicht herstellen
 Frostschutzmaterial für Straßen der Bauklassen I bis IV in mehreren Lagen einbauen und verdichten.
 Verformungsmodul auf der Oberfläche entspr. ZTVT-StB.
 Material = gebrochenes Naturgestein, Mineralgemisch 0/32 (B1 gem. ehemaliger EBA-NS 86).
 Wasserdurchlässigkeit $k \geq 5 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$.

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.6. | Erdarbeiten/Tragschichten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| | Einbaudicke entsprechend den Ausbaquerschnitten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. | 15,000 m3 | ..... | ..... |
| 3.6.60. | Plattendruckversuch durchführen. Plattendruckversuch durchführen. Statischen Plattendruckversuch nach DIN 18 134 durchführen. Versuch mit dynamischer Fallplatte kommt nicht zum Einsatz. Prüfergebnisse aufzeichnen und dem AG übergeben. Sämtliche Gerätschaften und Personal stellt der AN. | 2,000 St | ..... | ..... |
| 3.6.70. | Vlies einbauen Geotextil zur Tragfähigkeitsverbesserung gem. Baubeschreibung in Fahrbahnbefestigung einbauen. Geotextil = einschichtiger Straßenbauvliesstoff aus Polypropylen (PP) gem. DIN ISO 10318. Fremdüberwachtes Geotextil (DIN 18200). Anforderungen: Schichtdicke (DIN 83855): min. 3,6 mm Klassenwert (x-s, DIN 54307): min. 3500 N Verformung bei Stempeldurchdrückkraft (DIN 54307): min. 40 % Geotextilrobustheitsklasse: 5 Wirksame Öffnungsweite O90,w (DIN 53935): 0,08 mm kv-Wert bei 2 kN/m2 (DIN E-60500, T6): 1x10-3 m/s. Die Bahnen sind an den Stößen 50 cm zu überlappen. Überlappung und Verschnitt sind einzurechnen. Der Vliesstoff ist im Vor-Kopf-Einbau zu beschütten und darf vor Einbau der darüberliegenden Tragschicht nicht befahren werden. | 60,000 m2 | ..... | ..... |
| Summe 3.6. | Erdarbeiten/Tragschichten |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.7. | Gleismateriallieferung |

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

3.7. Gleismateriallieferung

Vorbemerkungen:

Für die Fang- und Führungsvorrichtung des Lieferumfangs sind die erforderlichen Konstruktions- und Schienenteilungspläne zu liefern.

Es gilt u.a.:

- VDV-Schrift 612 vom 03/2018 (Ob-Ri NE)

Es dürfen nur Stoffe erster Wahl verwendet werden.

Die Werkabnahme erfolgt nach rechtzeitiger Ankündigung im Werk des Herstellers durch einen vom AN beauftragten externen Sachverständigen oder einen nach DIN EN ISO 9001 zertifizierten QM-Beauftragten des Werkes. Der AN hat in diesem Fall mit Abgabe des Angebotes den Nachweis über ein Zertifikat gemäß dem Qualitäts- Management-Systems nach DIN EN ISO 9001 zu erbringen. Der Sachverständige ist dem AG im Voraus zu benennen.

Der AG behält sich vor, bei Abnahmeterminen anwesend zu sein.

Für alle Gleisanlagen ist dem AG ein "Abnahmeprüfzeugnis 3.1 " gemäß DIN EN 10204 einzureichen. Das Zeugnis ist von einer von der Fertigungsabteilung unabhängigen Stelle des AN zu erstellen und von dem vom AN beauftragten Sachverständigen zu bestätigen. Das Zeugnis ist für die Eigenschaften der gefertigten Gleisanlagen und nicht nur für die Eigenschaften der Ausgangswerksstoffe zu erstellen. Für die Weichen sind vom vorgeannten Sachverständigen Abnahmeprotokolle mit Auflistung aller spurführungsrelevanter Ist-Maße mit Gegenüberstellung der Soll-Maße der Gleise und Weichen zu erstellen und dem AG zu übergeben.

Der AN stellt alle für die Abnahme erforderlichen Hilfsmittel und das Hilfspersonal. Sämtliche Abnahmekosten sind in die Angebotspreise einzurechnen. Alle Prüfungen bzw. Werkabnahmen sind nach den Vorschriften der DIN EN ISO 9001 durchzuführen. Die Werkabnahme ersetzt nicht die förmliche Abnahme nach Fertigstellung aller Leistungen auf der Baustelle.

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.7. | Gleismateriallieferung |

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

Alle Lage- und Verlegepläne erhält der AG in digitalisierter Form im abgestimmten Datenformat (pdf und dxf) auf CD-ROM und in vierfacher Ausfertigung als Lichtpause bei der Werkabnahme ausgehändigt, bzw. umgehend zugestellt.

3.7.10. Anfertigen von Ausführungsunterlagen

Anfertigen und Liefern von vollständig vermaßten Schienenteilungsplänen und Konstruktionszeichnungen für alle nachfolgend beschriebenen und zu lieferndem Oberbaumaterial einschl. digitaler Plandaten auf CD-ROM und per E-Mail.

Die Grundlagen des Lageplanes für den Gleisbereich werden als dwg- und/oder dxf-Datei vom AG nach Auftragsvergabe geliefert und sind als Grundlage im Schienenteilungsplan grau im Hintergrund vom AN mit darzustellen.

Pfeilhöhen sind komplett immer pro Trassierungswechsel mit zugehörigen Längenangaben darzustellen.

Alle Schweißstöße sind einzustationieren.

1,000 Psch

.....

3.7.20. Naturhartschotter NEU liefern

Neuen Naturhartsteinschotter Körnung I (31,5/63mm), Diabas gemäß TL 918.061 der DB AG frei Baustelle liefern und abladen.

Abrechnung nach Wiegekarte

60,000 t

.....

3.7.30. Y-Stahlschwelle FS 0 für Führungsvorrichtung liefern

Y-Stahlschwelle für Führungsvorrichtung gem.

Richtzeichnung

ThyssenKrupp für Führungen und Fangvorrichtung nach Zeichn.Nr. 676 621 00 sowie der

Muster-Detailzeichnungen

Nr. 676 156 00 Ab und Nr. 676 156 00 Bb, jedoch abweichend

für einen Abstand zwischen Fahr- und Führungsschiene von 180 mm.

Y-Stahlschwelle Typ FS 0 mit beidseitiger

Führungsvorrichtung gemäß Zeichn.Nr. 676 621 00

einschl. Kleineisen (Zwischenlagen, Spannklemme,

Klemmplatte, Fedrring, Mutter, Hakenschraube,

Schwellenschraube, Klemmdübel, Zwischenplatte,

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.7. | Gleismateriallieferung |

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

Führungsplatte)

Fahrschienenauflager 1:40 geneigt,
isolierte Fahrschienenbefestigung Typ S15,
Fangschienenbefestigung ungeneigt mittels
Klemmplattenbefestigung gemäß Zeichnung,
Spurweite = 1.000 mm
Für Schienentyp: 49 E1

Y-Stahlschwelle frei Baustelle liefern, abladen,
verteilen und einbaugerecht profilfrei lagern.

Abgerechnet wird nach Stück Y-Stahlschwelle.

| | | | | |
|--|--|-----------|-------|-------|
| | | 40,000 St | | |
|--|--|-----------|-------|-------|

3.7.40. Y-Stahlschwelle FS Üli für Führungsvorrichtung liefern

Y-Stahlschwelle für Führungsvorrichtung gem.
Richtzeichnung
ThyssenKrupp für Führungen und Fangvorrichtung nach
Zeichn.Nr. 676 621 00 sowie der
Muster-Detailzeichnungen
Nr. 676 156 00 Ab und Nr. 676 156 00 Bb, jedoch
abweichend
für einen Abstand zwischen Fahr- und Führungsschiene
von 180 mm.

Y-Stahlschwelle Typ FS li mit beidseitiger
Führungsvorrichtung gemäß Zeichn.Nr. 676 621 00
einschl. Kleineisen (Zwischenlagen, Spannklemme,
Klemmplatte, Fedrring, Mutter, Hakenschraube,
Schwellenschraube, Klemmdübel, Zwischenplatte,
Führungsplatte)

Fahrschienenauflager 1:40 geneigt,
isolierte Fahrschienenbefestigung Typ S15,
Fangschienenbefestigung ungeneigt mittels
Klemmplattenbefestigung gemäß Zeichnung,
Spurweite = 1.000 mm
Für Schienentyp: 49 E1

Y-Stahlschwelle frei Baustelle liefern, abladen,
verteilen und einbaugerecht profilfrei lagern.

Abgerechnet wird nach Stück Y-Stahlschwelle.

| | | | | |
|--|--|----------|-------|-------|
| | | 2,000 St | | |
|--|--|----------|-------|-------|

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|----------|-------------------------------------|
| Projekt: | IfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ifeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.7. | Gleismateriallieferung |

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

3.7.50. Y-Stahlschwelle FS Üre für Führungsvorrichtung liefern

Y-Stahlschwelle für Führungsvorrichtung gem. Richtzeichnung ThyssenKrupp für Führungen und Fangvorrichtung nach Zeichn.Nr. 676 621 00 sowie der Muster-Detailzeichnungen Nr. 676 156 00 Ab und Nr. 676 156 00 Bb, jedoch abweichend für einen Abstand zwischen Fahr- und Führungsschiene von 180 mm.

Y-Stahlschwelle Typ FS Üre mit beidseitiger Führungsvorrichtung gemäß Zeichn.Nr. 676 621 00 einschl. Kleineisen (Zwischenlagen, Spannklemme, Klemmplatte, Fedrring, Mutter, Hakenschraube, Schwellenschraube, Klemmdübel, Zwischenplatte, Führungsplatte)

Fahrschienenauflager 1:40 geneigt, isolierte Fahrschienenbefestigung Typ S15, Fangschienenbefestigung ungeneigt mittels Klemmplattenbefestigung gemäß Zeichnung, Spurweite = 1.000 mm Für Schienentyp: 49 E1

Y-Stahlschwelle frei Baustelle liefern, abladen, verteilen und einbaugerecht profilfrei lagern.

Abgerechnet wird nach Stück Y-Stahlschwelle.

| | | | |
|--|----------|-------|-------|
| | 2,000 St | | |
|--|----------|-------|-------|

3.7.60. Y-Stahlschwelle FS 1 für Fangvorrichtung liefern

Y-Stahlschwelle für Fangvorrichtung gem. Richtzeichnung ThyssenKrupp für Führungen und Fangvorrichtung nach Zeichn.Nr. 676 621 00 sowie der Muster-Detailzeichnungen Nr. 676 156 00 Ab und Nr. 676 156 00 Bb, jedoch abweichend für einen Abstand zwischen Fahr- und Führungsschiene von 180 mm.

Y-Stahlschwelle Typ FS 1 mit beidseitiger Fangvorrichtung gemäß Zeichn.Nr. 676 621 00 einschl. Kleineisen (Zwischenlagen, Spannklemme, Klemmplatte, Fedrring, Mutter, Hakenschraube, Schwellenschraube, Klemmdübel, Zwischenplatte, Führungsplatte)

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.7. | Gleismateriallieferung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| | <p>Fahrschienenauflager 1:40 geneigt, isolierte Fahrschienenbefestigung Typ S15, Fangschienenbefestigung ungeneigt mittels Klemmplattenbefestigung gemäß Zeichnung, Spurweite = 1.000 mm Für Schienentyp: 49 E1</p> <p>Y-Stahlschwelle frei Baustelle liefern, abladen, verteilen und einbaugerecht profilfrei lagern.</p> <p>Abgerechnet wird nach Stück Y-Stahlschwelle.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |
| 3.7.70. | <p>Y-Stahlschwelle FS 2 für Fangvorrichtung liefern Y-Stahlschwelle für Fangvorrichtung gem. Richtzeichnung ThyssenKrupp für Führungen und Fangvorrichtung nach Zeichn.Nr. 676 621 00 sowie der Muster-Detailzeichnungen Nr. 676 156 00 Ab und Nr. 676 156 00 Bb, jedoch abweichend für einen Abstand zwischen Fahr- und Führungsschiene von 180 mm.</p> <p>Y-Stahlschwelle Typ FS 2 mit beidseitiger Fangvorrichtung gemäß Zeichn.Nr. 676 621 00 einschl. Kleineisen (Zwischenlagen, Spannklemme, Klemmplatte, Fedring, Mutter, Hakenschraube, Schwellenschraube, Klemmdübel, Zwischenplatte, Führungsplatte)</p> <p>Fahrschienenauflager 1:40 geneigt, isolierte Fahrschienenbefestigung Typ S15, Fangschienenbefestigung ungeneigt mittels Klemmplattenbefestigung gemäß Zeichnung, Spurweite = 1.000 mm Für Schienentyp: 49 E1</p> <p>Y-Stahlschwelle frei Baustelle liefern, abladen, verteilen und einbaugerecht profilfrei lagern.</p> <p>Abgerechnet wird nach Stück Y-Stahlschwelle.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |
| 3.7.80. | <p>Y-Stahlschwelle FS 3 für Fangvorrichtung liefern Y-Stahlschwelle für Fangvorrichtung gem. Richtzeichnung ThyssenKrupp für Führungen und Fangvorrichtung nach Zeichn.Nr. 676 621 00 sowie der Muster-Detailzeichnungen</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.7. | Gleismateriallieferung |

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

Nr. 676 156 00 Ab und Nr. 676 156 00 Bb, jedoch abweichend für einen Abstand zwischen Fahr- und Führungsschiene von 180 mm.

Y-Stahlschwelle Typ FS 3 mit beidseitiger Fangvorrichtung gemäß Zeichn.Nr. 676 621 00 einschl. Kleineisen (Zwischenlagen, Spannklemme, Klemmplatte, Fedrring, Mutter, Hakenschraube, Schwellenschraube, Klemmdübel, Zwischenplatte, Führungsplatte)

Fahrschienenauflager 1:40 geneigt, isolierte Fahrschienenbefestigung Typ S15, Fangschienenbefestigung ungeneigt mittels Klemmplattenbefestigung gemäß Zeichnung, Spurweite = 1.000 mm
Für Schientyp: 49 E1

Y-Stahlschwelle frei Baustelle liefern, abladen, verteilen und einbaugerecht profilfrei lagern.

Abgerechnet wird nach Stück Y-Stahlschwelle.

| | | | |
|--|----------|-------|-------|
| | 2,000 St | | |
|--|----------|-------|-------|

3.7.90.

Y-Stahlschwelle FS 4 für Fangvorrichtung liefern

Y-Stahlschwelle für Fangvorrichtung gem. Richtzeichnung ThyssenKrupp für Führungen und Fangvorrichtung nach Zeichn.Nr. 676 621 00 sowie der Muster-Detailzeichnungen Nr. 676 156 00 Ab und Nr. 676 156 00 Bb, jedoch abweichend für einen Abstand zwischen Fahr- und Führungsschiene von 180 mm.

Y-Stahlschwelle Typ FS 4 mit beidseitiger Fangvorrichtung gemäß Zeichn.Nr. 676 621 00 einschl. Kleineisen (Zwischenlagen, Spannklemme, Klemmplatte, Fedrring, Mutter, Hakenschraube, Schwellenschraube, Klemmdübel, Zwischenplatte, Führungsplatte)

Fahrschienenauflager 1:40 geneigt, isolierte Fahrschienenbefestigung Typ S15, Fangschienenbefestigung ungeneigt mittels Klemmplattenbefestigung gemäß Zeichnung, Spurweite = 1.000 mm
Für Schientyp: 49 E1

Y-Stahlschwelle frei Baustelle liefern, abladen,

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.7. | Gleismateriallieferung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| | verteilen und einbaugerecht profilfrei lagern. Abgerechnet wird nach Stück Y-Stahlschwelle. | 2,000 St | ..... | ..... |
| 3.7.100. | <p>Y-Stahlschwelle FS 5 für Fangvorrichtung liefern Y-Stahlschwelle für Fangvorrichtung gem. Richtzeichnung ThyssenKrupp für Führungen und Fangvorrichtung nach Zeichn.Nr. 676 621 00 sowie der Muster-Detailzeichnungen Nr. 676 156 00 Ab und Nr. 676 156 00 Bb, jedoch abweichend für einen Abstand zwischen Fahr- und Führungsschiene von 180 mm.</p> <p>Y-Stahlschwelle Typ FS 5 mit beidseitiger Fangvorrichtung gemäß Zeichn.Nr. 676 621 00 einschl. Kleineisen (Zwischenlagen, Spannklemme, Klemmplatte, Fedrring, Mutter, Hakenschraube, Schwellenschraube, Klemmdübel, Zwischenplatte, Führungsplatte)</p> <p>Fahrschienenauflager 1:40 geneigt, isolierte Fahrschienenbefestigung Typ S15, Fangschienenbefestigung ungeneigt mittels Klemmplattenbefestigung gemäß Zeichnung, Spurweite = 1.000 mm Für Schientyp: 49 E1</p> <p>Y-Stahlschwelle frei Baustelle liefern, abladen, verteilen und einbaugerecht profilfrei lagern.</p> <p>Abgerechnet wird nach Stück Y-Stahlschwelle.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |
| 3.7.110. | <p>Y-Stahlschwelle FS 6 für Fangvorrichtung liefern Y-Stahlschwelle für Fangvorrichtung gem. Richtzeichnung ThyssenKrupp für Führungen und Fangvorrichtung nach Zeichn.Nr. 676 621 00 sowie der Muster-Detailzeichnungen Nr. 676 156 00 Ab und Nr. 676 156 00 Bb, jedoch abweichend für einen Abstand zwischen Fahr- und Führungsschiene von 180 mm.</p> <p>Y-Stahlschwelle Typ FS 6 mit beidseitiger Fangvorrichtung gemäß Zeichn.Nr. 676 621 00 einschl. Kleineisen (Zwischenlagen, Spannklemme, Klemmplatte,</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.7. | Gleismateriallieferung |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| | Fedrring, Mutter, Hakenschraube, Schwellenschraube, Klemmdübel, Zwischenplatte, Führungsplatte) | | | |
| | Fahrschienenauflager 1:40 geneigt, isolierte Fahrschienenbefestigung Typ S15, Fangschienenbefestigung ungeneigt mittels Klemmplattenbefestigung gemäß Zeichnung, Spurweite = 1.000 mm Für Schienentyp: 49 E1 | | | |
| | Y-Stahlschwelle frei Baustelle liefern, abladen, verteilen und einbaugerecht profilfrei lagern. | | | |
| | Abgerechnet wird nach Stück Y-Stahlschwelle. | | | |
| | | 2,000 St | ..... | ..... |
| 3.7.120. | Schienen 49E1 NEU liefern Werksneue Fahrschienen 49 E1 I. Wahl, mit Montagelochung je Schienenende, mit zweitem Laschenloch 211mm von Schienenende bis Lochmitte (das erste Laschenloch entfällt) beidseitig gesägt. Schienen mit DB-Abnahme nach TL 918254 im Übrigen gemäß den Lieferbedingungen des VDV. Evtl. Mehrkosten für kürzere Schienenabschnitte werden nicht separat vergütet. Schienenqualität: R 260 gerade für Radien R > 190 m. Schienenlänge mind. 15 m Frei Baustelle liefern, abladen, verteilen und einbaugerecht profilfrei lagern. Einschl. evtl. Längs- und Zwischentransporte. | | | |
| | | 150,000 m | ..... | ..... |
| Summe 3.7. | Gleismateriallieferung |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.8. | Gleisverlegearbeiten |

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

3.8. Gleisverlegearbeiten

3.8.10. Trennschnitte 49 E1 herstellen

Trennschnitte an Vignolschienen 49 E1 herstellen, einschließlich Freimachen der Schnittstellen.
32

| | | | |
|--|----------|-------|-------|
| | 6,000 St | | |
|--|----------|-------|-------|

3.8.20. Unterschottermatte liefern und verlegen

Unterschottermatten liefern und verlegen

Material: gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer (PUR)
 Stärke: ca. 18 mm
 Flächengewicht: ca. 7 kg/m²
 Statischer Bettungsmodul der Federschicht Cstat = 0,10 N/mm³ (+/- 15%, als Sekantenmodul, Auswertebereich 0,02 - 0,10 N/mm²). Ermittelt nach DIN 45673-5.
 Zur Qualitätssicherung nach EN 10204 ist der stat. Bettungsmodul durch eine externe, vom AG anerkannte Stelle mit einem 3.2 Abnahmeprüfzeugnis zu bestätigen. Bei Q1-Lieferanten der DB ist dafür ein 3.1 Abnahmeprüfzeugnis des Herstellers ausreichend.
 Über Brückenentwässerungen ist mit perforierten Matten zu arbeiten.
 Typ: Sylomer B 1019 o.glw.

Die USM müssen eine Federschicht mit homogenen Eigenschaften aus mikrozelligem PU und eine auf deren Oberseite fest aufgebrachte Vlies-Lastverteilerschicht aufweisen.
 Profilierungen auf oder in der USM zur Steuerung der mechanischen Eigenschaften sind nicht zulässig.

Verkleben der USM mit dem Untergrund sowie Ausbildung der Fugen.
 Zur Gewährleistung einer dauerhaften Verbindung der USM untereinander und zur Vermeidung von Inhomogenitäten im Stoßbereich sind die Mattenstöße mittels 9 cm breiten Geotextil-Abdeckstreifen thermisch zu verschweißen oder mit PU-Kleber zu verkleben.
 Lieferung inklusive Geotextil-Abdeckstreifen sowie 2-komponentigem PU-Material zur Verklebung der USM gemäß Ril 824.1510.

Einbauanweisung der DB AG ist zu beachten

Einschl. Seitenmatten = Bodenmatten bis 10 cm unter die

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.8. | Gleisverlegearbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| | <p>Schotteroberkante führen und vollflächig verkleben.</p> <p>Anlieferung in Rollen mit h = 1,5 m und gemäß Fahrbahnbreite vorkonfektionierte Länge der USM nach Verlegeplan des AN. Lieferung DAP Ort (Incoterms 2010), unabgeladen.</p> <p>Einschl. Erstellung eines Verlegeplans in Form einer Draufsicht gemäß Ril 824.1510 zur Vorlage und Genehmigung durch den AG. Zusätzlich erforderliche Querschnitte, Ansichten und Detailzeichnungen sind skizzenhaft darzustellen. Der Verlegeplan ist auf Grundlage und in Ergänzung zu den Ausführungsplänen der Strecke bzw. Brücke zu erstellen. Die Ausführungspläne werden vom AG in digitaler Form (*.dwg, *.dxf, AutoCAD 2007) zur Verfügung gestellt. Der fertige Verlegeplan ist in digitaler Form zu übermitteln.</p> <p>Einbaubereich: Auf der Brücke gemäß RQ 1 sowie bis 5 m vor die Brücke herausziehen.</p> | 200,000 m2 | ..... | ..... |
| 3.8.30. | <p>Schotterplanum herstellen Schotterplanum für Gleise herstellen, hierzu den gelieferten Schotter bzw. den seitlich gelagerten Schotter vom Lager des AN aufnehmen, laden, verfahren, abladen, seitlich und in Längsrichtung transportieren, profilgerecht einbauen und verdichten. Als Verlegeplanum mit einer Toleranz von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung, jedoch bis 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante einbauen, verdichten und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen. Der Einbau muss in rückschreitender Arbeitsrichtung (Vor-Kopf-Verfahren) erfolgen. Einbaustärke: min. 26 cm unter Schwellenunterkante in einer Lage. Zwischentransporte sowie Anlegen von Zwischenlager innerhalb der Baustelle sind in Abhängigkeit der Logistik des AN in den Einheitspreis mit einzurechnen.</p> | 105,000 t | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.8. | Gleisverlegearbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 3.8.40. | <p>Gleis 49E1 verlegen und stopfen Gleis 49E1 montieren, verlegen und stopfen Gleis (inkl. Übergangsstöße) aus seitlich lagernden Material auf vorbereitetem Schotterplanum unter Beachtung der geplanten Überhöhung verlegen, hierzu die Schwellen im vorgeschriebenen Abstand auslegen und ausrichten, die Schienen aufsetzen und befestigen, Montagelaschen anbringen, Stoßlücken herstellen und Gleis ausrichten. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen. Das Gleis in der Geraden und im Bogen bis zur festen Lage mit mehreren Stopfgängen mit Universalstopfmaschine oder wenn erforderlich von Hand stopfen, stabilisieren. Abnahmebereit. Gleise bis zur festen Lage heben, stopfen, richten und planieren. Einschl. Vorkopfverdichtung. Laschen zum Schweißen ausbauen. Einschl. Gestellung der erforderlichen Zwingen. Einschl. Transport der Schienen und Schwellen von der Ablade- zur Einbaustelle. Zwischentransporte sowie das evtl. Einrichten einer Montagestelle werden nicht gesondert vergütet. Schienenlänge bis 18 m. Fahrschiene verziehen, verziehen bis 20 m. Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen. Schwellenabstand: i.d.R. 1,320 m Die Lieferung der Y-Stahlschwellen und Schienen erfolgt durch den AN und wird in einer gesonderten LV-Position vergütet. Der rechtzeitige Abruf des Materials hat durch den AN zu erfolgen.</p> <p>Bauform: 49E1 auf Y-Stahlschwelle, Kombinierte Klemmplatten- und Spannklemmen- Befestigung Spurweite 1000 mm Abgerechnet wird nach Meter Gleis.</p> | 75,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.8. | Gleisverlegearbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| 3.8.50. | <p>Gleis mit Bettungsmaterial eindecken Gelieferten bzw. vorhandenen Schotter aufnehmen, verfahren und Gleis nach erfolgter Verlegung sauber und profilgerecht mit Bettungsmaterial in mehreren Arbeitsgängen eindecken. Zur Auffüllung der Schwellenfächer / Vorkopfschotter, vor und nach den Verdicht- und Stabilisierungsstopfungen.</p> | 100,000 t | ..... | ..... |
| 3.8.60. | <p>Fang- und Führungsschiene montieren Komplette Fang-/Führungsvorrichtung gem. Richtzeichnung ThyssenKrupp für Führungen und Fangvorrichtung nach Zeichn.Nr. 676 621 00 sowie der Muster-Detailzeichnungen Nr. 676 156 00 Ab und Nr. 676 156 00 Bb, jedoch abweichend für einen Abstand zwischen Fahr- und Führungsschiene von 180 mm herstellen. Dazu die seitlich gelagerten Schienen 49 E1 aufnehmen, zur Einbaustelle verfahren und auf bereits verlegten Y-Stahlschwellen montieren und verlegen. Fang-/Führungsschienen beidseitig (2 Fangschiene pro Meter Gleis).</p> <p>Führungsschiene muss in regelmäßigen Abständen alle ca. 12 m unterbrochen sein und auf Lücke (10mm) zur Längenausdehnung montiert werden.</p> <p>Alle Schnittkanten sind zu entgraten.</p> <p>Abgerechnet wird nach Meter Fang-/Führungsschiene.</p> | 144,000 m | ..... | ..... |
| 3.8.70. | <p>Sicherung von Kabel Am Schienenfuß befestigtes Kabel, in Betrieb temporär lösen, während Schweißarbeiten sichern und anschließend wieder ordnungsgemäß an Schienenfuß befestigen.</p> | 10,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.8. | Gleisverlegearbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| 3.8.80. | <p>AT-Verbindungsschweißung 49E1 im Gleis Aluminotherm-Verbindungsschweißungen in Gleisen (Vignolschienen), mit kurzer Vorwärmzeit (SkV) herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, warm bearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Schweißung und Schotterbett säubern. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, aus- und einbauen und verspannen. Schienenmindestzugfestigkeit: 880 und 1080 N/mm², Schienenform: 49E1 Nachweis der Eignung ist vorzulegen. Schweißrückstände gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen. Einschließlich Vorhalten der erforderlichen Geräte und Lieferung aller notwendigen Stoffe und Materialien.</p> | 12,000 St | ..... | ..... |
| 3.8.90. | <p>Spannungsausgleich Schiene Spannungsausgleich für Schienen Schienen, den Spannungsausgleich unter Sollwärme gem. Obri-NE herstellen. Die Schienenbefestigung lösen, die Schienen anheben, mit Kunststoffhämmern anschlagen oder mit Schienenrüttlern in Schwingung versetzen. Kleineisen im zulässigen Verspanntemperaturbereich wieder kraftschlüssig verspannen. Einschl. evtl. Wiederherstellung der Winkellage der Schwellen. Schweißlücke durch Verziehen der Schiene herstellen. Ziehgeräte, Schraubmaschinen und Wärmeröhren sind vorzuhalten. Die Gestellung einer Schweißaufsicht (Fachbauleiter Spa bzw. Schweißfachingenieur) für die Verspannarbeiten und Schlussschweißungen mit An- und Abfahrt für die jeweiligen Einsätze sowie die Erstellung der erforderlichen Protokolle mit Übergabe 3-fach an den AG sind mit einzukalkulieren. Ebenso einzukalkulieren ist der Mehraufwand bei der Schlussschweißung gegenüber den Zwischenschweißungen.</p> | 130,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 3. | Gleis- und Tiefbau |
| Abschnitt: | 3.8. | Gleisverlegearbeiten |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| 3.8.100. | <p>Spannungsausgleich/unter Solltemp. Spannungsausgleich unter Solltemp. Schienen, den Spannungsausgleich bis 15 Kelvin unter Solltemperatur gem. Obri-NE herstellen, die Schienenbefestigung lösen, Schienen anheben, mit Kunststoffhämmern anschlagen oder mit Schienenrüttlern in Schwingung versetzen, Kleisen im neutralen Temperaturbereich wieder kraftschlüssig verspannen, einschl. evtl. Wiederherstellung der Winkellage der Schwellen, Schweißlücke durch Verziehen der Schiene herstellen, Ziehgeräte und Schraubmaschinen sind vorzuhalten. Die Gestellung einer Schweißaufsicht (Fachbauleiter Spa bzw. Schweißfachingenieur) für die Verspannarbeiten und Schlussschweißungen mit An- und Abfahrt für die jeweiligen Einsätze sowie die Erstellung der erforderlichen Protokolle mit Übergabe 3-fach an den AG sind mit einzukalkulieren. Ebenso einzukalkulieren ist der Mehraufwand bei der Schlussschweißung gegenüber den Zwischenschweißungen.</p> | 130,000 m | ..... | ..... |
| 3.8.110. | <p>Anpassungsarbeiten / Übergänge Gleis herstellen Anpassungsarbeiten / Übergänge von bestehenden Gleisanlage (vorh. Anschlüsse/Gleis, Weichen) zur neuen Gleisanlage (Weichen/Gleis) herstellen, höhen- und richtungsmäßig anpassen, Gleis (Spur 1000mm) heben, stopfen und richten, Schottereindeckung in der bestehenden Gleisanlage ggf. aufnehmen und nach Durchführung der Baumaßnahme wieder fachgerecht verfüllen. Gleisanhebung bis zu 5 cm i.M.</p> | 20,000 m | ..... | ..... |
| Summe 3.8. | Gleisverlegearbeiten |  | ..... | ..... |
| Summe 3. | Gleis- und Tiefbau |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen | | | |
| 4.1. | Vermeidungsmaßnahmen | | | |
| | V2 - Begrenzung Baufeld | | | |
| 4.1.10. | <p>Schutzzaun liefern und aufstellen Schutzzaun zur Begrenzung des Baufeldes entlang der Baufeldgrenze gemäß Maßnahmenplan und Anweisung der UBÜ+BÜ, in mehreren Teilbereichen, standfest aufstellen. Böschungen und ebene Flächen mit einer Neigung von bis zu 1:1 und steiler. Schutzzaun aus Nadelholz, Bauhöhe: mind. 1,6m über OK Gelände, bestehend aus Pfosten, Kantholz 12x12 cm, Fehlkanten an Kanthölzern sind zulässig, Regelabstand der Pfosten max. 3m, Pfosten senkrecht eingraben oder einrammen. Zaunfelder jeweils mit 2 Querbrettern, 1. Querbrett ca. 1m über OK Gelände, 2. Querbrett ca. 1,5m über OK Gelände, Breite Querbretter= mind.200mm, Stärke der Bretter mind.= 30mm, Bretter sägerauh, unbehandelt, ungesäumte Bretter sind zulässig. Querbretter mit je 4 verzinkten Nägeln je Brett an den Pfosten annageln. einschl. Materiallieferung und aller Boden- und Nebenarbeiten.</p> | 190,000 m | ..... | ..... |
| 4.1.20. | <p>Schutzzaun Nadelholz zurückbauen Hergestellten Schutzzaun aus Nadelholz nach Beendigung der Bauzeit vollständig zurückbauen, anfallendes Material aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Flächen in mehreren Teilbereichen, Böschungen und ebene Flächen mit einer Neigung von bis zu 1:1 und steiler. Entstehende Löcher im Bereich der Pfosten arbeitstäglich mit örtlich anstehendem Material verschließen. Setzungen sind einzuplanen. Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.</p> | 190,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen |
| Abschnitt: | 4.1. | Vermeidungsmaßnahmen |

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

| | | | | |
|----------------|--|-----------|-------|-------|
| 4.1.30. | <p>Schutzzaun für die vorhalten und unterhalten Schutzzaun der Vorposition für die Dauer der Bauzeit vorhalten und unterhalten, während der Bauzeit wöchentliche Kontrolle der Funktionsfähigkeit und Standsicherheit des Schutzzaunes, nicht funktionsfähige Teile des Schutzzaunes zurückbauen, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen, Schutzzaun entsprechend der Vorposition wieder herstellen, einschl. Materiallieferung. Flächen in mehreren Teilbereichen, Böschungen und ebene Flächen mit einer Neigung von bis zu 1:1 und steiler. Die Entsorgung der schadhaften Teile wird nicht gesondert vergütet.</p> | 190,000 m | | |
|----------------|--|-----------|-------|-------|

V5 - Schutz von semiaquatischen Arten

| | | | | |
|----------------|---|------------|-------|-------|
| 4.1.40. | <p>Sicherung der Baugruben gegen Einschluss von Wildtieren Sicherung der Baugruben für die gesamte Bautätigkeit im Bereich der Baugruben gegen den Einschluss von Wildtieren. Die Position beinhaltet Maßnahmen, die verhindern sollen, dass Wildtiere in die Baugruben hineinfallen können und diese nicht ungehindert und selbstständig verlassen können. In Abstimmung mit der Umweltbauüberwachung beinhaltet dies folgende Leistungen: - Maßnahmen zum Abböschten von Baugrubenwänden - Maßnahmen zum tiersicheren Abdecken der Baugruben - Einlegen von Ausstiegshilfen (Hühnerleiter) In den Einheitspreis der Position sind die Leistungen für diese Maßnahmen für die Baugruben beidseitig der Bere einzukalkulieren und umfassen das Aufbauen, Vorhalten und vollständiges Rückbauen der Maßnahme einschl. aller Erd. und Nebenarbeiten und der Materiallieferung. Die Leistungen sind in Abstimmung mit der Umweltbauüberwachung auszuführen. Die Entsorgung der rückzubauenden Materialien wird nicht gesondert vergütet.</p> | 1,000 Psch | | |
|----------------|---|------------|-------|-------|

V6 - Schutz der örtlichen Böden vor bauzeitlichen Beeinträchtigungen

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen |
| Abschnitt: | 4.1. | Vermeidungsmaßnahmen |

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

| | | | | |
|----------------|--|------------|-------|-------|
| 4.1.50. | <p>temporäre Flächenbefestigung herstellen Temporäre Flächenbefestigung auf den Flächen der Baustellenzufahrten, der Baustelleneinrichtungsflächen sowie auf den Baufeldern gemäß Maßnahmeplan und in Abstimmung mit der BÜ/UBÜ, nach Wahl des AN herstellen. Maßnahme in Teilflächen. Temporäre Flächenbefestigung für die Befahrung mit Baufahrzeugen nach Wahl des AN, einschl. Sattelzügen bis 40 t zGG. Gesamtgewicht. Flächen mit einer Neigung von bis zu 1:4 und flacher. Bei der Verwendung von Schotter auf Geotextil sind die Randbereiche so auszubilden, dass das Geotextil umlaufend um die Flächen mindestens 1 m unter der Schotterauflage herauschaut oder das Geotextil im Bereich der Maßnahme _V 2 an die aufzustellenden Baustellengitter anzuarbeiten ist ohne das der aufgebrauchte Schotter in die angrenzenden Vegetationsflächen eingetragen wird. Die Verwendung von Recyclingmaterial ist nicht zulässig. Einschl. Materiallieferung und aller Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß nach der 1. Herstellung.</p> | 550,000 m2 | | |
|----------------|--|------------|-------|-------|

| | | | | |
|----------------|--|--|--|--|
| 4.1.60. | <p>temporäre Flächenbefestigung für die Dauer der Bauzeit unterhalten Temporäre Flächenbefestigung der Vorposition für die gesamte Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, so dass eine Befahrung mit Baufahrzeugen nach Wahl des AN, einschl. Sattelzüge bis 40 t zGG. Gesamtgewicht, erfolgen kann. Maßnahme in Teilflächen. Fläche während der gesamten Bauzeit regelmäßig und unter Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse auf ihre Funktionsfähigkeit hin überprüfen und nach Erfordernis wieder herstellen oder ausbessern. Flächen mit einer Neigung von bis zu 1:4 und flacher. Die Leistung beinhaltet die regelmäßige Ertüchtigung der Flächenbefestigung, wie das Ausgleichen von Fahrspuren und Senken oder das rückbaggern der durch die Nutzung der Flächen nach außen getriebenen Schüttgüter u.a.. Die Anlieferung von Fehlmengen zur Ertüchtigung der temporären Flächenbefestigung wie Vlies oder Schüttgüter ist Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet. In angrenzende Bereiche des Baufeldes eingetragener Schotter ist aufzunehmen, zu laden, zu transportieren und einer</p> | | | |
|----------------|--|--|--|--|

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen |
| Abschnitt: | 4.1. | Vermeidungsmaßnahmen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die Verwendung von Recyclingmaterial ist nicht zulässig. Einschl. Materiallieferung und aller Nebenarbeiten. | 550,000 m2 | ..... | ..... |
| 4.1.70. | <p>temporäre Flächenbefestigung rückstandslos zurückbauen Temporäre Flächenbefestigung auf den Flächen der Baustellenzufahrten, der Baustelleneinrichtungsflächen sowie auf den Baufeldern rückstandslos zurück bauen. Maßnahme in Teilflächen. Flächen mit einer Neigung von bis zu 1:4 und flacher. Der Rückbau hat Vorkopf ohne Fahrspuren auf dem zurückgebauten Bereichen zu erfolgen. Die Nutzung nicht zum Baufeld gehöriger Flächen während des Rückbaus, beispielweise als Fahrspuren, Wende- und Ausweichstellen oder Lagerflächen für Haufwerke ist nicht zulässig. Material: nach Wahl des AN, Alles anfallende Material aufnehmen, laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nachweisen. Abrechnung nach Aufmaß. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.</p> | 550,000 m2 | ..... | ..... |
| 4.1.80. | <p>BE-Fläche nach Rückbau einebnen BE-Fläche nach rückstandslosem Rückbau der temporären Befestigung oberflächlich einebnen, anfallenden Unrat aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.</p> | 550,000 m2 | ..... | ..... |
| 4.1.90. | <p>ehem. BE-Fläche ansäen UG 6 Ehemalige BE-Fläche nach der Einebnung ansäen, Saatgut: Regiosaatgut: Böschungen Straßenbegleitgrün, aus dem Ursprungsgebiet (UG) 6 Oberes Weser- und Leinebergland mit Harz, Zusammensetzung 30% Kräuter/Blumen und 70% Gräser, Ansaatmenge: 7g/m², Saatgut kreuzweise ausbringen, Fläche mit einer Neigung von 1:4 und flacher, einschl. Materiallieferung.</p> | 550,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen |
| Abschnitt: | 4.1. | Vermeidungsmaßnahmen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4.1.100. | <p>Ansaatfläche mähen Fertigstellungspflege Ansaatfläche im Rahmen der Fertigstellungspflege 3 x mähen, Ausführung des 1. Mähgangs erst nach Freigabe durch die UBÜ, frühestens etwa 12 Wochen nach der Keimung, Schnitthöhe: ca. 8-10 cm, Weitere Ausführungszeiträume in Abhängigkeit der Entwicklung der Ansaatflächen und der Witterung Ende Mai und Ende Oktober. Ausführung der Leistung mit Handsense, Doppelmesser- oder Scheibenmäherwerk, Fläche mit einer Neigung von 1:4 und flacher, Mulchschnitt ist nicht zugelassen. Anfallendes Mähgut von den Flächen entfernen, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.</p> | 1.650,000 m ² | ..... | ..... |
| 4.1.110. | <p>Ansaatfläche mähen Entwicklungspflege Aufwuchs der Ansaatfläche 2 x je Vegetationsperiode im Rahmen der Entwicklungspflege (2 Vegetationsperioden) mähen, Ausführung des 1. Mähgangs in Abhängigkeit der Entwicklung der Ansaatflächen und der Witterung Ende Mai und des 2. Mähgangs Ende Oktober. Ausführung der Leistung mit Handsense, Doppelmesser- oder Scheibenmäherwerk, Flächen in mehreren Teilbereichen mit einer Neigung von 1:4 und flacher, Mulchschnitt ist nicht zugelassen. Anfallendes Mähgut von den Flächen entfernen, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.</p> | 3.300,000 m ² | ..... | ..... |
| Summe 4.1. | Vermeidungsmaßnahmen |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen |
| Abschnitt: | 4.2. | Ausgleichsmaßnahmen |

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

4.2. Ausgleichsmaßnahmen

Maßnahme A 1 - Begrünung Böschung durch Ansaatmatten

4.2.10. Saatgutmatten, Saatgut UG 6 liefern und verlegen

Erosionsschutz- und Begrünungsmatte mit eingearbeitetem Saatgut liefern und auf Böschungen in mehreren Teilbereichen bis zu einer Neigung von 1:0,7 entsprechend den Herstellerhinweisen zur Verlegung der Matte verlegen, einschl. Planieren der Böschung und auflesen von Steinen >5cm Durchmesser von der Böschungsoberfläche, Matten ohne Spannung in Gefällerrichtung auslegen und mit 5 Stck/m² Haften/Agraffen befestigen.
 Material der Haften=Holz, Länge mind. 30cm,
 Matte bestehend aus Naturstoffen wie Stroh, Viskose, Kokos, Schafwolle oder Kokos/Stroh-Gewebe, mit gemischten Anteilen zu einem Verhältnis 50:50,
 Haltbarkeit mind. ca. 2 Vegetationsjahre,
 Mattenbreite max. 2,50 m, Lieferlänge der Matten bis ca. 25 m,
 Verlegung mit mind. 10 cm Überlappung in Längsrichtung und mind. 15cm in Querrichtung,
 Überlappungen mit zusätzlichen Haften sichern,
 Bahnen-Oberkante am Böschungskopf jeweils mind. 10 cm einschlitzen/eingraben, um Unterspülungen vorzubeugen,
 eingearbeitetes Saatgut: Regiosaatgut: Böschungen Straßenbegleitgrün, aus dem Ursprungsgebiet (UG) 6 Oberes Weser- und Leinebergland mit Harz,
 Zusammensetzung 30% Kräuter/Blumen und 70% Gräser,
 Transport und Entsorgung der Lesesteine wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren
 Liefernachweis: Ruhe & Weber oHG, IGG Geotextil oder gleichwertig

1.200,000 m2

4.2.20. Saatgutmatte feucht halten

Saatgutmatte nach der Verlegung gleichmäßig anfeuchten und für die Dauer der Keimphase feucht halten,
 Matten sprühend ohne Verursachung von Ausspülungen am Mattenkopf- oder Fuß, bewässern.
 Flächen in mehreren Teilbereichen mit einer Neigung von bis zu 1:0,7,
 in Abhängigkeit der natürlichen Niederschläge, beregnen.
 Nach dem erstmaligen Befeuchten der Matten, beregnen der Matten mit 15l/m², bis ca. 4 Wochen nach Keimung des

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen |
| Abschnitt: | 4.2. | Ausgleichsmaßnahmen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|--------------|-------------------------|------------------------|
| | Saatgutes in je 2 Wässergängen je Woche, bei Ausbleiben von natürlichen Niederschlägen. Einschl. Lieferung des Wassers und Transport zu den einzelnen Flächen. | 1.200,000 m2 | ..... | ..... |
| 4.2.30. | <p>Aufwuchs Saatgutmatten mähen Fertigstellungspflege Aufwuchs der Saatgutmatten auf mehreren Teilbereichen 3 x im Rahmen der Fertigstellungspflege mähen, Ausführung des 1. Mähgangs erst nach Freigabe durch die UBÜ, frühestens etwa 12 Wochen nach der Keimung, Schnitthöhe: ca. 8-10 cm, Weitere Ausführungszeiträume in Abhängigkeit der Entwicklung der Ansaatflächen und der Witterung Ende Mai und Ende Oktober. Ausführung der Leistung mit Handsense, Doppelmesser- oder Scheibenmäherwerk, Flächen in mehreren Teilbereichen mit einer Neigung von bis zu 1:0,7, Mulchschnitt ist nicht zugelassen. Anfallendes Mähgut von den Flächen entfernen, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.</p> | 3.600,000 m2 | ..... | ..... |
| 4.2.40. | <p>Aufwuchs Saatgutmatten mähen Entwicklungspflege Aufwuchs der Saatgutmatten auf mehreren Teilbereichen 2 x im Rahmen der Entwicklungspflege (2 Vegetationsperioden) mähen, Ausführung des 1. Mähgangs in Abhängigkeit der Entwicklung der Ansaatflächen und der Witterung Ende Mai und des 2. Mähgangs Ende Oktober. Ausführung der Leistung mit Handsense, Doppelmesser- oder Scheibenmäherwerk, in mehreren Teilbereichen bis zu einer Neigung von 1:0,7, Mulchschnitt ist nicht zugelassen. Anfallendes Mähgut von den Flächen entfernen, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.</p> | 4.800,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen |
| Abschnitt: | 4.2. | Ausgleichsmaßnahmen |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|------------------------|
| | Maßnahme A 2 - Wiederherstellung krautige Vegetation durch Sukzession | | | |
| 4.2.50. | <p>Sukzessionsflächen mähen Fertigstellungspflege Sukzessionsflächen im Rahmen der Fertigstellungspflege 3 x mähen, Ausführung des 1. Mähgangs erst nach Freigabe durch die UBÜ, frühestens etwa 12 Wochen nach der Keimung, Schnitthöhe: ca. 8-10 cm, Weitere Ausführungszeiträume in Abhängigkeit der Entwicklung der Ansaatflächen und der Witterung Ende Mai und Ende Oktober. Ausführung der Leistung mit Handsense, Doppelmesser- oder Scheibenmähwerk, Flächen in mehreren Teilbereichen mit einer Neigung von 1:2 und steiler, Mulchschnitt ist nicht zugelassen. Anfallendes Mähgut von den Flächen entfernen, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.</p> | 1.650,000 m2 | ..... | ..... |
| 4.2.60. | <p>Sukzessionsflächen mähen Entwicklungspflege Aufwuchs der Saatgutmatten auf mehreren Teilbereichen 2 x im Rahmen der Entwicklungspflege (2 Vegetationsperioden) mähen, Ausführung des 1. Mähgangs in Abhängigkeit der Entwicklung der Ansaatflächen und der Witterung Ende Mai und des 2. Mähgangs Ende Oktober. Ausführung der Leistung mit Handsense, Doppelmesser- oder Scheibenmähwerk, Flächen in mehreren Teilbereichen mit einer Neigung von 1:2 und steiler, Mulchschnitt ist nicht zugelassen. Anfallendes Mähgut von den Flächen entfernen, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.</p> | 2.200,000 m2 | ..... | ..... |
| Summe 4.2. | Ausgleichsmaßnahmen |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen |
| Abschnitt: | 4.3. | Arbeiten im Gewässer |

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

4.3. Arbeiten im Gewässer

Die nachstehenden Arbeiten erfolgen in einem Fließgewässer. Während der Arbeiten dürfen keine Fremd- oder Gefahrenstoffe in das Gewässer gelangen. Alle Geräte sind unter diesem Aspekt auf Ihre Eignung zu überprüfen und haben uneingeschränkt den gesetzlichen Vorgaben zur Nutzung von Baugerät und Baumaschinen in und an Gewässern zu entsprechen.

Handhabung Findlinge im Gewässer

4.3.10. Bauzeitliche Beräumung Findlinge im Gewässer

Findlinge im Arbeitsbereiche entlang der Mauern im Gewässer für die Dauer der Bauzeit beiseitelegen, Arbeitsbreite vor dem Mauerfuß bis 2,5 m, Ausführung der Beräumung in mindestens 2 Teilabschnitten je Gewässerseite, dabei kann der nächste Abschnitt erst freigelegt werden wenn der bearbeitete Abschnitt wieder in den Zustand vor Ausführungsbeginn zurückversetzt wurde. Größe der Steine von ca. 20 cm bis ca. 100 cm Durchmesser, die Steine müssen lagertreu in Richtung Gewässermittle aus dem Arbeitsraum heraus umgesetzt werden, sie dürfen nicht gerollt werden. Die Lage und Verteilung der Steine vor Umsetzung ist fotografisch und durch Skizzen zu dokumentieren. Ausführung der Arbeiten in enger Abstimmung mit der Umweltbaubegleitung. Ausführung der Leistung in mind. 2 Teilbereichen je Gewässerseite.

1,000 Psch

.....

4.3.20. Rücklagerung Findlinge

Im Gewässer lagernde, vorab umgesetzte Findlinge an den Ausgangsort zurücklegen, dabei ist der Ursprungszustand vor Arbeitsbeginn entsprechend der Dokumentation der Ausgangssituation nachzubilden, dies dient insbesondere zur Wiederherstellung von Stillwasserbereichen im Strömungsschatten der Findlinge im Gewässer, Ausführung der Rücklagerung jeweils vor Beräumung des

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis

| | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Projekt: | IlfeldHSB | Instandsetzung der Berebrücke |
| LV: | Brücke | Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld |
| Bereich: | 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen |
| Abschnitt: | 4.3. | Arbeiten im Gewässer |

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

nächsten Bauabschnittes,
Größe der Steine von ca. 20 cm bis ca. 100 cm Durchmesser,
die Steine müssen lagertreu aus der Gewässermite in den fertig
gestellten Arbeitsraum hinein umgesetzt werden, sie dürfen
nicht gerollt werden,
Ausführung der Arbeiten in enger Abstimmung mit der
Umweltbaubegleitung.

1,000 Psch

.....

| | | | | |
|-------------------|-----------------------------|--|--|-------|
| Summe 4.3. | Arbeiten im Gewässer | | | |
|-------------------|-----------------------------|--|--|-------|

.....

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|-------|
| Summe 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen | | | |
|-----------------|--|--|--|-------|

.....

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt: IlfeldHSB Instandsetzung der Berebrücke
LV: Brücke Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|--------------|--|---------------|
| 1. | Allgemeine Leistungen | |
| 1.1. | Vorbereitende Maßnahmen | ..... |
| 1.2. | Baustelleneinrichtung | ..... |
| 1.3. | Baubüro und Bauschild AG | ..... |
| 1.4. | Verkehrssicherung | ..... |
| 1.5. | Abbrucharbeiten | ..... |
| 1.6. | Nebenleistungen | ..... |
| 1.7. | Leitungssicherung | ..... |
| 1.8. | Kontrollprüfungen | ..... |
| 1.9. | Zuwegung | ..... |
| 1.10. | Kampfmitteluntersuchung | ..... |
| | Summe 1. Allgemeine Leistungen | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt: IffeldHSB **Instandsetzung der Berebrücke**
LV: **Brücke** **Instandsetzung Berebrücke bei Iffeld**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|-----------------|--------------------------------------|---------------|
| 2. | Brücke | |
| 2.1. | Technische Bearbeitung | ..... |
| 2.2. | Abbrucharbeiten | ..... |
| 2.3. | Wasserhaltung, Wasserbau | ..... |
| 2.4. | Erdarbeiten | ..... |
| 2.5. | Beton- und Stahlbetonarbeiten | ..... |
| 2.6. | Entwässerung | ..... |
| 2.7. | Bauehelfe, Gerüste | ..... |
| 2.8. | Installations- und Schlosserarbeiten | ..... |
| 2.9. | Abdichtung, Fugen | ..... |
| 2.10. | Maurer- und Instandsetzungsarbeiten | ..... |
| 2.11. | Betonschutz u. Instands.arb. | ..... |
| 2.12. | Bauwerksausstattung, Sonstiges | ..... |
| <hr/> | | |
| Summe 2. | Brücke | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt: IlfeldHSB Instandsetzung der Berebrücke
LV: Brücke Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|--------------|---|---------------|
| 3. | Gleis- und Tiefbau | |
| 3.1. | Baustelleneinrichtung | ..... |
| 3.2. | Sonstige Arbeiten | ..... |
| 3.3. | Stundenlohnarbeiten | ..... |
| 3.4. | Vermessungsleistungen | ..... |
| 3.5. | Auf-/Abbrucharbeiten | ..... |
| 3.6. | Erdarbeiten/Tragschichten | ..... |
| 3.7. | Gleismateriallieferung | ..... |
| 3.8. | Gleisverlegearbeiten | ..... |
| <hr/> | | |
| | Summe 3. Gleis- und Tiefbau | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt: IffeldHSB Instandsetzung der Berebrücke
LV: Brücke Instandsetzung Berebrücke bei Iffeld

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|--------------|--|---------------|
| 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen | |
| 4.1. | Vermeidungsmaßnahmen | ..... |
| 4.2. | Ausgleichsmaßnahmen | ..... |
| 4.3. | Arbeiten im Gewässer | ..... |
| | Summe 4. | |
| | Landschaftspflegerische Maßnahmen | ..... |

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt: IffeldHSB **Instandsetzung der Berebrücke**
LV: **Brücke** **Instandsetzung Berebrücke bei Iffeld**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|--------------|--|-------------------------|
| LV | Brücke | |
| 1. | Allgemeine Leistungen | ..... |
| 2. | Brücke | ..... |
| 3. | Gleis- und Tiefbau | ..... |
| 4. | Landschaftspflegerische Maßnahmen | ..... |
| <hr/> | | |
| | Summe LV Brücke Instandsetzung Berebrück.. | ..... |
| | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | EUR |
| | in Höhe von 19,00 % | EUR |
| | | <u>..... EUR</u> |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 136

(Ort)
(Datum)
(rechtsgültige Unterschrift)

Leistungsverzeichnis Langtext-/Preis-Verzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: IlfeldHSB **Instandsetzung der Berebrücke**
LV: **Brücke** **Instandsetzung Berebrücke bei Ilfeld**

2.6.40. **Sickerwand als Trockenmauer herst.**
Widerl./Flueglwd. Stoff frostbest.
(TB21)
Art des Materials '

.....'
(TB22)
Lieferwerk '

2.9.90. **Abdichtungsabschluss unter**
Randkappe herstellen
(TB61)
Fabrikat:'

.....'

3.6.40. **Planumsschutzschicht KG2 nach DBS herstellen**
(TB61)
Angebotenes Material:'

.....'