

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

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| LB-Nr. | Leistungsbereich                    | Ausgabe |
|--------|-------------------------------------|---------|
| 19.101 | BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN | 09/19   |
| 26.102 | ENTSORGUNG                          | 05/26   |
| 21.105 | VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN | 06/21   |
| 24.106 | ERDBAU                              | 03/24   |
| 24.108 | BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN           | 03/24   |
| 21.109 | WASSERHALTUNG                       | 03/21   |
| 24.110 | ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN           | 03/24   |
| 21.111 | ENTWÄSSERUNG FÜR INGENIEURBAUTEN    | 03/21   |
| 24.112 | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL          | 11/24   |
| 23.113 | ASPHALTBAUWEISEN                    | 07/23   |
| 23.115 | PFLASTER, PLATTENBEL., EINFASSUNGEN | 07/23   |
| 22.118 | ING.BAUTEN AUS BETON U. STAHLBETON  | 10/22   |
| 21.120 | INGENIEURBAUTEN AUS STAHL           | 03/21   |
| 22.122 | KORROSIONSSCHUTZ VON STAHL          | 10/22   |
| 24.123 | DICHTUNGSSCH. U.FUGEN F. INGENIEURB | 03/24   |
| 24.124 | SCHUTZ U.INSTANDS. V.BETONBAUTEILEN | 11/24   |
| 21.126 | KAMPFMITTELRÄUMARBEITEN             | 03/21   |
| 21.128 | ZÄUNE, HOLZGELÄNDER                 | 03/21   |
| 21.129 | FRS UND LEITEINRICHTUNGEN           | 03/21   |
| 24.802 | ENTSORGUNG                          | 11/24   |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

### Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**
**Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Kurztext                                                | Seite |
|--------------|---------------------------------------------------------|-------|
| 01.          | Allgemeines                                             | 4     |
| 01.01.       | LB 101 BE einr. Baubegl. Leistungen                     | 4     |
| 01.02.       | LB 106 Erdbau                                           | 14    |
| 01.03.       | LB 108 Baugruben, Leitungsgräben                        | 15    |
| 02.          | Ersatzneubau BW 817c                                    | 16    |
| 02.01.       | LB 101 Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen | 16    |
| 02.02.       | LB 102 Entsorgung                                       | 20    |
| 02.03.       | LB 106 Erdbau                                           | 21    |
| 02.04.       | LB 107 Landschaftsbauarbeiten                           | 28    |
| 02.05.       | LB 108 Baugruben, Leitungsgräben                        | 29    |
| 02.06.       | LB 109 Wasserhaltung                                    | 30    |
| 02.07.       | LB 110 Entwässerung für Straßen                         | 33    |
| 02.08.       | LB 111 Entwässerung für Ingenieurbauten                 | 35    |
| 02.09.       | LB 112 Schichten ohne Bindemittel                       | 36    |
| 02.10.       | LB 113 Asphaltbauweisen                                 | 38    |
| 02.11.       | LB 115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen      | 43    |
| 02.12.       | LB 116 Gerüste und Behelfsbrücken                       | 47    |
| 02.13.       | LB 117 Verbau, Gründung                                 | 49    |
| 02.14.       | LB 118 Ingenieurbauten aus Beton und Stahlbeton         | 50    |
| 02.15.       | LB 120 Ingenieurbauten aus Stahl                        | 56    |
| 02.16.       | LB 121 Lager, Übergänge, Geländer für Ingenieurbauten   | 60    |
| 02.17.       | LB 122 Korrosionsschutz von Stahl                       | 63    |
| 02.18.       | LB 123 Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten | 67    |
| 02.19.       | LB 124 Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen     | 68    |
| 02.20.       | LB 126 Kampfmittelräumarbeiten                          | 70    |
| 02.21.       | LB 128 Zäune, Holzgeländer                              | 72    |
| 02.22.       | LB 129 Fahrzeug Rückhaltesysteme und Leiteinrichtungen  | 75    |
| 03.          | Abbruch BW 817c                                         | 82    |
| 03.01.       | Abbruch und Ausbau von Bauwerken                        | 82    |
| 04.          | Übergeordnete Leistungen                                | 85    |
| 04.01.       | LB 101 Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen | 85    |
| 04.02.       | LB 106 Erdbau                                           | 87    |
| 04.03.       | LB 113 Asphaltbauweisen                                 | 87    |
| 04.04.       | LB 118 Ingenieurbauten aus Beton und Stahlbeton         | 88    |
| 04.05.       | LB 124 Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen     | 89    |
| 04.06.       | Kabeltiefbau                                            | 90    |
| 04.07.       | Streckenbau                                             | 91    |
| 05.          | Kabeltiefbau                                            | 91    |
| 05.01.       | Absteckung, Vermessung, Dokumentation                   | 91    |
| 05.02.       | Rohr- und Kabelgraben                                   | 94    |
| 05.03.       | Wasserhaltung                                           | 99    |
| 05.04.       | Kabel, Kabelkanäle                                      | 101   |
| 05.05.       | Bodenbewegungen, ungeb. Schichten                       | 126   |
| 05.06.       | Beton, Fundamente                                       | 127   |
| 06.          | Verkehrssicherung, Allgemeine Leistungen                | 127   |
| 06.01.       | Zusätzliche Verkehrssicherungselemente                  | 127   |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c **Währung: EUR**

| <b>Ordnungszahl</b> | <b>Kurztext</b>                               | <b>Seite</b> |
|---------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 07.                 | Verkehrsführung und -sicherung, alle Bereiche | 138          |
| 07.01.              | UL7-1_VZP_0                                   | 138          |
| 07.02.              | UL7-2_VZP_1                                   | 140          |
| 07.03.              | UL7-3_VZP_2_Vollsperrung                      | 143          |
| 07.04.              | UL7-4_VZP_3_RiFa Amberg                       | 146          |
| 07.05.              | UL7-5_VZP_4_RiFa Nürnberg                     | 148          |
| 07.06.              | UL7-6_VZP_5_Sperrung Forstweg                 | 150          |
| 07.07.              | Vorhaltung und Kontrolle                      | 152          |
|                     | Zusammenstellung                              | 154          |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

**01. Allgemeines****01.01. LB 101 BE einr. Baubegl. Leistungen**

**01.01.0010. StL-Nr. 19.101/107.14**  
**Baustelle einrichten**  
**Sämtl. LV-Abschn.\*Zuf.herst.AG,abb.**

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 nach Unterlagen des AG herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

1,00 Psch

.....

**01.01.0020. 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.

1,00 Psch

.....

## Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
 Vergabeeinh.: A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
 LV: 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**Bauzaun**Bauzaun

01.01.0030. StL-Nr. 19.101/207.39 TA  
**Bauzaun aufstellen und entfernen**  
**Zaunhöhe 2,0 m\*... Freitext ...**

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 'nach Wahl des AN unter Berücksichtigung der provisorischen Kabelverlegung entlang des Zauns.'

800,00 m ..... ..

**Baustelleninformation**Baustelleninformation

01.01.0040. **Baustellenschild anfert. und aufst.**

Bau-Infoschilder (Breite 3 m, Höhe Grundschild 4,2 m),  
Schild gemäß Anlage,

lt. angegebenen Planunterlagen aufbauen, vorhalten,  
unterhalten und nach Beendigung  
der Maßnahme wieder abbauen.

Aufbauzeitraum: innerhalb 2 Wochen vor Baubeginn

Vorhaltezeitraum: gesamte Bauzeit

Erforderliche Tages- und Nachtsicherungen nach  
Regelplänen VSP IV / 2R-1.

aufbauen, vorhalten und wieder abbauen.

Der Unternehmer für Verkehrssicherung

hat hier eine Pauschale für die Dauer

des Aufbaues und Abbaues oben

genannter Elemente zu kalkulieren.

Es muss davon ausgegangen werden, dass

nur ein Zeitfenster nachts von 21:00 Uhr bis 05:00 Uhr  
genutzt werden kann.

Als Vorhaltezeit für die

Bau-Infoschilder ist die Gesamtdauer

der Baumaßnahme anzusetzen

2,00 St ..... ..

01.01.0060. **Höhenfestpunkt herstellen**

Herstellen eines dauerhaften Höhenfestpunktes  
in Abstimmung mit dem AG.

Der Höhenfestpunkt ist kurz nach

Auftragserteilung, i. d. R. alle 250 m

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <p>beidseits der Trasse herzustellen und spätestens vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte (Höhe und Lage der Punkte) einzumessen. Ein Protokoll der Messung ist zu übergeben. Einbau außerhalb des Verkehrsraumes im Seitenbereich, die Niete des Höhenfestpunktes muss mindestens 5 cm unter der fertigen Pflasterhöhe (=Geländehöhe) liegen. Die genaue Lage der Höhenfestpunkte wird vor Baubeginn vom AG festgelegt und in Form eines Planes oder von Absteckkoordinaten übergeben.</p> <p>Vor Baubeginn und nach Ablauf der Frostperiode ist der Höhenfestpunkt auf seine Lage- und Höhen-Korrektheit zu kontrollieren. Bei Überprüfung des Höhenfestpunktes ist ein Protokoll zu erstellen, um etwaige Differenzen zu dokumentieren. Sollte der Höhenfestpunkt beschädigt sein bzw. Unstimmigkeiten in den Koordinaten festgestellt werden, so ist die Autobahn GmbH des Bundes, Außenstelle Fürth, sofort in Kenntnis zu setzen!</p> <p>Die erforderlichen Erdarbeiten im Boden des Homogenbereichs B1 gehören zum Leistungsumfang. Anfallender Aushub geht in den Eigentum des AN über und ist von diesem zu verwerten. Der Höhenfestpunkt ist nach Skizze des AG (Anlage ... "Schemaskizze Höhen-Lagefestpunkt") herzustellen. Daraus ergibt sich eine Gründungstiefe mittels Kernbohrung DN 300 von mind. 120 cm unter GOK, die Verwendung eines entsprechenden Messbolzens und eine Umpflasterung mit Granitpflaster einschließlich Ablauffuge (5 cm tief/2 cm breit) mit Fugenmaterial: 2K Pflasterfugenmörtel. Der Höhenfestpunkt ist herzustellen, die Fundamentsohle ist zu verdichten, das Bohrloch ist mit Beton Druckfestigkeitsklasse C30/37, Expositionsklasse XC4, XF4 und XD3, Größtkorn 16 mm und w/z-Wert <math>\leq 0,50</math> und Betonstahl B500B (Durchmesser 14 mm) zu bewehren und zu verdichten.</p> | 4,00 St  | .....         | .....        |

**Hinweis zur nachfolgenden Position***Hinweis zur nachfolgenden Position:*

Die Baustellenbegehung hat unter Beteiligung von AG, AN, aller Dritten (Kabelbau) und allen beteiligten Anliegern (Privatfläche) zu erfolgen.

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**01.01.0070. Zustandserfassung**

Erfassung und Dokumentation des Zustandes von Straßen, Geländeoberfläche, landwirtschaftlich genutzte Flächen, der Vorfluter und Vorflutleitungen, sowie der baulichen Anlagen im Baugelände.

Die Erfassung ist unter Beteiligung des AG und des Straßenbaulastträgers bzw. Eigentümers vor Beginn der Arbeiten durchzuführen.

Dokumentationsunterlagen herstellen und dem AG übergeben

1,00 Psch

.....

**01.01.0080. Beweissicherung BAB durchführen**

Beweissicherung des Bestandes der BAB A6 im Baubereich durchführen.

Beweissicherung von Fahrbahnbelag und Entwässerung sowie sämtlicher sich im Baubereich befindlicher Anlagen und Anlagenteilen der BAB.

Die Beweissicherung ist von einem öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen durchzuführen.

Zur Beweissicherung gehört auch die vermessungstechnische Bestandserfassung der BAB.

Die Beweissicherung ist gemeinsam mit dem AN rechtzeitig vor Baubeginn durchzuführen.

Die Beweissicherung besteht für die durchzuführenden Arbeiten aus je einer visuellen Bestandsaufnahme mit Anfertigen von aussagekräftigen Fotos jeweils vor Beginn der Arbeiten sowie nach Beendigung der Arbeiten und vor Abnahme der Baumaßnahme.

Die Bestandsaufnahmen sind so durchzuführen, dass Veränderungen am Bestand, die möglicherweise durch die Baumaßnahme verursacht sind, festgestellt werden können. Dokumentation in 3- facher Ausfertigung liefern.

1,00 Psch

.....

**01.01.0090. Beweissicherung landw. Fläche durchführen**

Beweissicherung der landwirtschaftlichen Fläche im Baubereich durchführen.

Die Beweissicherung ist von einem öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen durchzuführen.

Zur Beweissicherung gehört auch die vermessungstechnische Bestandserfassung der landwirtschaftlichen Fläche.

Die Beweissicherung ist gemeinsam mit dem Grundstückseigentümer und dem AN rechtzeitig vor Baubeginn durchzuführen.

Die Beweissicherung besteht für die durchzuführenden Arbeiten aus je einer visuellen Bestandsaufnahme mit Anfertigen von aussagekräftigen Fotos jeweils vor Beginn der Arbeiten sowie nach Beendigung der Arbeiten und vor Abnahme der Baumaßnahme.

Die Bestandsaufnahmen sind so durchzuführen, dass Veränderungen am Bestand, die möglicherweise durch die Baumaßnahme verursacht sind, festgestellt werden können. Dokumentation in 3- facher Ausfertigung liefern.

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>01.01.0100.</b> | <b>Freistellungsbescheinigung einholen</b><br>Freistellungsbescheinigungen von Grundstückseigentümern einholen und dem AG in 1-facher Papier-Ausfertigung und digital (PDG-Format) vorlegen.<br>Freistellungsbescheinigung vor Oberbodenauftrag.<br>Erschwernisse aufgrund mehrmaliger erforderlicher Abstimmungen und ggf. hieraus entstehender terminlicher Einschränkungen für den Oberbodenauftrag sind vorzusehen.                                                                                        | 2,00 St   | .....         | .....        |
| <b>01.01.0110.</b> | <b>Freistellungsbescheinigung einholen</b><br>Freistellungsbescheinigungen von Grundstückseigentümern einholen und dem AG in 1-facher Papier-Ausfertigung und digital (PDG-Format) vorlegen.<br>Freistellungsbescheinigung nach Oberbodenauftrag.<br>Erschwernisse aufgrund mehrmaliger erforderlicher Abstimmungen.                                                                                                                                                                                           | 2,00 St   | .....         | .....        |
|                    | <b>Hinweis zur nachfolgenden Position</b><br><i>Beim Verlassen des Baufeldes und Einfahren in die öffentlichen Straßen darf die Fahrbahn nicht verunreinigt werden. Der AN hat dies durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.<br/>           Die öffentlichen Verkehrsflächen im Bereich der Baustellen und deren Baustellenzufahrten sowie Zufahrtsstraßen zu den Baustelleneinrichtungsflächen sind laufend zu reinigen. Sämtliche Aufwendungen hieraus sind in die nachfolgende Position einzurechnen.</i> |           |               |              |
| <b>01.01.0120.</b> | StL-Nr. 19.101/901<br><b>Reifenwaschanlage einrichten</b><br>Reifenwaschanlage nach Unterlagen des AG einrichten, erforderlichenfalls umsetzen und abbauen. Anlage bei Erfordernis wintertauglich einrichten. Anschluss für Strom und Wasser herstellen und zurückbauen. Anlage einschl. Ölabscheidung. Erforderliche Erd- und Betonarbeiten ausführen.                                                                                                                                                        | 3,00 St   | .....         | .....        |
| <b>01.01.0130.</b> | StL-Nr. 19.101/905<br><b>Reifenwaschanlage vorhalten</b><br>Reifenwaschanlage vorhalten, unterhalten und betreiben. Auffanggrube leeren und anfallende Stoffe entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30,00 Mt  | .....         | .....        |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

**Entsorgung**Entsorgung**01.01.0140. Register f. nicht gefährl. Abfälle**

Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen. Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängungen, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den AN über. Der AN handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Registerpflicht. Das Register ist dem AG bis spätestens zur Schlussabnahme in Papierform zu übergeben. Pauschale gilt für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses.

1,00 Psch

.....

**01.01.0150.**

StL-Nr. 26.102/010.32.19.22.02 TA

**Entsorgungskonzept aufstellen  
 alle Abfälle\*inn. Baust. AN  
 BSF Haufwerk\*... Freitext ...  
 Elekt. Papier\*Elekt. Papier  
 Analytik durch AG**

Entsorgungskonzept nach Unterlagen des AG zum Aufnehmen, Fördern, Lagern, ergänzenden Beprobieren, Verladen sowie Verwerten, Aufbereiten oder Beseitigen von Abfällen und Ausbaustoffen aufstellen. Positions- und ortsbezogenen Ablaufplan mit Personal-, Maschinen- und Geräteeinsatz auf Grundlage des Bauablaufplanes des AN aufstellen. Abbruch- und Aufnahmeverfahren für die jeweiligen Abfälle und Ausbaustoffe zur Entsorgung beschreiben. Fördern zur Wiederverwendung bzw. Verwertung innerhalb der Baustelle und Beförderung zur Entsorgungsanlage außerhalb der Baustelle beschreiben. Arbeitsanweisungen für sämtliche Prozessbeteiligte aufstellen. Entsorgungskonzept mit zeichnerischen Darstellungen übergeben. Für alle Abfälle und Ausbaustoffe. Mit Bereitstellungsflächen innerhalb der Baustelle nach Wahl des AN. Lageplan der Bereitstellungsflächen mit Haufwerksdarstellung sowie Betriebs- und Handlungsanweisung nach Unterlagen des AG anfertigen. Verwertung von Ausbaustoffen 'Verwertung von Ausbaustoffen, die keine gefährlichen Stoffe enthalten, Einbau innerhalb der Baustelle.'

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|              | <p>Entsorgungskonzept vor erster Entsorgung dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben.</p> <p>Vorlagen zur Dokumentation der Verbleibskontrolle nicht gefährlicher Abfälle und Ausbaustoffe nach Unterlagen des AG vor erster Entsorgung aufstellen und dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben.</p> <p>Deklarationsanalysen nach den Annahmeparametern der Entsorgungsanlagen werden durch den AG durchgeführt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 Psch |               | .....        |
| 01.01.0160.  | <p>StL-Nr. 26.102/020.09.22.02 TA</p> <p><b>Entsorgungskonzept fortschreiben</b><br/> <b>... Freitext ...*Quartalsende</b><br/> <b>Elekt. Papier*Elekt. Papier</b></p> <p>Entsorgungskonzept nach Unterlagen des AG zum Aufnehmen, Fördern, Lagern, ergänzenden Beprobieren, Verladen sowie Verwerten, Aufbereiten oder Beseitigen von Abfällen und Ausbaustoffen während der gesamten Bauzeit fortschreiben. Positions- und ortsbezogenen Ablaufplan mit Personal-, Maschinen- und Geräteeinsatz auf Grundlage des aktuellen Bauablaufplanes des AN, Abbruch- und Aufnahmeverfahren für die jeweiligen Abfälle und Ausbaustoffe zur Entsorgung, Fördern zur Wiederverwendung bzw. Verwertung innerhalb der Baustelle und Beförderung zur Entsorgungsanlage außerhalb der Baustelle sowie Arbeitsanweisungen überprüfen und bei Änderungen nach technischen und vertraglichen Erfordernissen überarbeiten. Geändertes Entsorgungskonzept mit zeichnerischen Darstellungen zur Prüfung übersenden. Entsorgung von Ausbaustoffen 'Einbau von Ausbaustoffen, die keine gefährlichen Stoffe enthalten innerhalb der Baustelle überprüfen und wenn erforderlich anpassen. Verwertung überschüssiger und für den Einbau innerhalb der Baustelle ungeeigneter Ausbaustoffe außerhalb der Baustelle überprüfen und wenn erforderlich anpassen.'</p> <p>Entsorgungskonzept zum Quartalsende überprüfen und fortschreiben.</p> <p>Überprüfungsergebnis und Änderungen zum Entsorgungskonzept vor geänderter Entsorgung dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben.</p> <p>Geänderte Vorlagen vor geänderter Entsorgung dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben.</p> | 1,00 Psch |               | .....        |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**01.01.0170.** StL-Nr. 26.102/030.00.12.22  
**Bodenlogistikkonzept aufstellen**  
**BSF Haufwerk\*Elekt. Papier**  
**Elekt. Papier\*Analytik durch AG**  
 Bodenlogistikkonzept nach Unterlagen des AG zum Aufnehmen, Fördern, Lagern, ergänzenden Beprobungen, Verladen sowie Aufbereiten und Einbauen von anfallendem Bodenmaterial und Baggergut mit Bereitstellungsflächen aufstellen. Positions- und ortsbezogenen Ablaufplan mit Personal-, Maschinen- und Geräteeinsatz auf Grundlage des Bauablaufplanes des AN aufstellen. Aushub- und Aufnahmeverfahren für die jeweiligen Böden und Felsgesteine zur Wiederverwendung oder Verwertung beschreiben. Transportwege von der Aufnahme zur Einbau- oder Verwertungsstelle beschreiben. Bodenlogistikkonzept mit zeichnerischen Darstellungen übergeben. Lageplan der Bereitstellungsflächen mit Haufwerksdarstellung sowie Betriebs- und Handlungsanweisung nach Unterlagen des AG anfertigen. Bodenlogistikkonzept vor Ausführung dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben. Vorlagen zur Dokumentation der Wiederverwendung und Verwertung von Bodenmaterial und Baggergut nach Unterlagen des AG vor Beginn der Erdarbeiten aufstellen und dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben. Deklarationsanalysen werden durch den AG durchgeführt. Einsatzmöglichkeiten nach Unterlagen des AG.

1,00 Psch

.....

**01.01.0180.** StL-Nr. 26.102/040.01.22  
**Bodenlogistikkonzept fortschreib.**  
**Bauabschnitt\*Elekt. Papier**  
**Elekt. Papier**  
 Bodenlogistikkonzept nach Unterlagen des AG zum Aufnehmen, Fördern, Lagern, ergänzenden Beprobungen, Verladen sowie Aufbereiten und Einbauen von anfallendem Bodenmaterial und Baggergut mit Bereitstellungsflächen während der gesamten Bauzeit fortschreiben. Positions- und ortsbezogenen Ablaufplan mit Personal-, Maschinen- und Geräteeinsatz auf Grundlage des aktuellen Bauablaufplanes des AN, Aushub- und Aufnahmeverfahren für die jeweiligen Böden und Felsgesteine, Fördern von der Aufnahme zur Einbau- oder Verwertungsstelle überprüfen und bei Änderungen nach technischen und vertraglichen Erfordernissen überarbeiten. Geändertes

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|              | <p>Bodenlogistikkonzept mit zeichnerischen Darstellungen zur Prüfung übersenden.</p> <p>Bodenlogistikkonzept für jeden Bauabschnitt nach Unterlagen des AG überprüfen und fortschreiben. Überprüfungsergebnis und Änderungen zum Bodenlogistikkonzept vor geänderter Wiederverwendung oder Verwertung dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben.</p> <p>Geänderte Vorlagen zur Dokumentation vor geänderten Wiederverwendungs- oder Verwertungsbedingungen dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 Psch |               | .....        |
| 01.01.0185.  | <p>StL-Nr. 26.102/050.01.92.00.03 TA</p> <p><b>Abfallverantwortlichen stellen</b><br/> <b>Koord. Entsorg.*... Freitext ...</b><br/> <b>Bereitst. Inn.*El. Pap. überg.</b></p> <p>Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit Fachkunde nach Paragraph 9 AbfBeauftrV stellen. Prozesse, Abläufe und Vorgänge in Vorbereitung, Planung, Durchführung und Dokumentation aller Entsorgungs- und Wiederverwendungsleistungen überwachen und steuern.</p> <p>Vom AG freigegebenes Entsorgungskonzept des AN umsetzen. Aushub, Abbruch, Getrennthaltung und Herstellung von Haufwerken von Abfällen und Ausbaustoffen planen und überwachen.</p> <p>Probenahmen 'Die Deklaration erfolgt durch AG.' Tätigkeiten und Vorgänge zur Bereitstellung von Abfällen und Ausbaustoffen mit Bereitstellungsflächen innerhalb der Baustelle koordinieren.</p> <p>Dokumentation der Wiederverwendung innerhalb und Verwertung außerhalb der Baustelle von Bodenmaterial und Baggergut nach Unterlagen des AG führen. Aus- und Einbaumengen erfassen, auswerten und nach Abschluss dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben.</p> | 1,00 Psch |               | .....        |
| 01.01.0190.  | <p>StL-Nr. 26.102/060.14.45.02</p> <p><b>Abfallnachweisverf. durchführen</b><br/> <b>gefähr. Abfälle*Vorl.NW gef.Ab.</b><br/> <b>Vorl.TPP gef.Ab.*eANV gef. Ab.</b><br/> <b>Analytik durch AG</b></p> <p>Abfallnachweisverfahren mit Dokumentation der Verbleibskontrolle als Verfahrensbeteiligter nach Unterlagen des AG durchführen.</p> <p>Für Abfälle und Ausbaustoffe, die gefährliche Stoffe gemäß AVV enthalten.</p> <p>Vorlagen für Entsorgungsnachweise für Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten einschließlich aller</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|              | <p>erforderlichen Angaben zu den Verfahrensbeteiligten, Deklarationsanalysen und sonstiger Anlagen mittels eigenem eANV-Zugang nach Unterlagen des AG erstellen und dem AG oder seinem Bevollmächtigten zur weiteren Bearbeitung mittels eANV übersenden.</p> <p>Vorlagen für Begleitpapiere für Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten nach Bedarf des AN mittels eANV mit Angaben zu Zeitraum, Menge und den beteiligten Beförderern und Entsorgern erstellen und dem AG oder seinem Bevollmächtigten zum Signieren mit zeitlichem Vorlauf nach Unterlagen des AG übersenden.</p> <p>Dokumentation der Verbleibskontrolle von gefährlichen Abfällen und Ausbaustoffen mittels Nachweisführung im eANV nach Unterlagen des AG führen. Wiege- bzw. Leistungsnachweise nach Unterlagen des AG erfassen und dem AG elektronisch übergeben.</p> <p>Deklarationsanalysen nach den Annahmeparametern der Entsorgungsanlagen werden durch den AG durchgeführt.</p>                                                                                                                  | 1,00 Psch |               | .....        |
| 01.01.0200.  | <p>StL-Nr. 24.802/070.03.32</p> <p><b>Wiederverw. Bodenmat. dokument. El. Pap. überg.*El. Pap. überg. Analytik durch AG</b></p> <p>Dokumentation über den Ausbau und Wiederverwendung sowie die Verwertung von Bodenmaterial als Verfahrensbeteiligter nach Unterlagen des AG durchführen.</p> <p>Dokumentation der Wiederverwendung von Bodenmaterial und Baggergut innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG führen. Aus- und Einbaumengen erfassen, auswerten und nach Abschluss dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben.</p> <p>Dokumentation der Verbleibskontrolle Verwertung von Bodenmaterial und Baggergut außerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG führen. Wiege- bzw. Leistungsnachweise nach Unterlagen d. AG erfassen, auswerten und Dokumentation nach Abschluss dem AG elektronisch und in Papierform übergeben. Wiege- bzw. Leistungsnachweise in Papierform nach Unterlagen des AG dem AG übergeben.</p> <p>Deklarationsanalysen nach den Einbauparametern für den Wiedereinbau werden durch den AG durchgeführt.</p> | 1,00 Psch |               | .....        |
| 01.01.0210.  | <p><b>Dokumentation Entsorgung, nicht gefährlicher Abfall</b></p> <p>Dokumentation Entsorgung, nicht gefährlicher Abfälle für alle anfallenden nicht gefährlichen Abfälle.</p> <p>Tabellarische Erfassung in einer Excel-Tabelle, an welche</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

Stellen welche Abfallmengen verbraucht wurden.  
 Mit folgenden Mindestangaben:  
 Name des Entsorgers, Anfallstelle, AVV-Schlüssel,  
 Bezeichnung des Abfalls, Abfallmenge in t, Abgabedatum.  
 Die Dokumentation ist dem AG zeitnah, spätestens zur  
 Abnahme in Papier- und elektronischer Form (Excel) zu  
 übergeben.  
 Wiegescheine und die dem Entsorger übermittelten  
 Formblätter sind lückenlos beizuführen.

1,00 Psch

.....

**01.02. LB 106 Erdbau**
**Vorarbeiten**Vorarbeiten

**01.02.0010.** StL-Nr. 24.106/003.11.11.91.11 TA  
**Fläche abräumen**  
**Aufwuchs\*Wurzelstöcke**  
**Astwerk\*Steine/Mauer/Zaun**  
**... Freitext ...\*Wst. Verwert. AN**  
**S.Abr.Verwert.AN\*übr.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.  
 Neigung der Abräumfläche 'unterschiedlich geneigt'  
 Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.  
 Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.  
 Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

1,00 Psch

.....

**Hinweis zu den nachfolgenden Positionen***Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:*

*Es sind nur die Wurzelstöcke innerhalb der Baufeldgrenzen  
 zu roden, die außerhalb der "auf Stockgesetzten" Flächen  
 liegen.*

**01.02.0020. Wurzelstöcke roden**

Würzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der  
 Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.  
 Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m.  
 Neigung der Rodungsfläche 'unterschiedlich geneigt'  
 Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

1.000,00 m2

.....

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 01.02.0030.  | <p>StL-Nr. 24.106/020.29.01 TA</p> <p><b>Wurzelstöcke roden</b><br/> <b>DU über 0,3-0,5 m*... Freitext ...</b><br/> <b>Wst.Verw. AN</b></p> <p>Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Neigung der Rodungsfläche 'unterschiedlich geneigt' Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.</p> | 20,00 St  | .....         | .....        |
|              | <p><b>Sonstiges</b><br/> <u>Sonstiges</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |               |              |
| 01.02.0040.  | <p><b>Grenzsteine ausbauen</b></p> <p>Grenzsteine nach Angabe des AG innerhalb des Baugeländes ausbauen, säubern und laden. Steine zum Lagerplatz des AG nach Unterlagen des AG fördern, abladen und stapeln. Grenzsteine standortgetreu wieder einbauen.</p>                                                                                                                         | 5,00 St   | .....         | .....        |
| 01.03.       | <b>LB 108 Baugruben, Leitungsgräben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               |              |
|              | <p><b>Sonstiges</b><br/> <u>Sonstiges</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |               |              |
| 01.03.0010.  | <p><b>Leitungsrecherche</b></p> <p>Leitungsrecherche<br/> Einholen von Informationen über Leitungsanlagen im Baufeld, Information der Bedarfsträger sowie das Erbringen der weiteren Leistungen gem. Baubeschreibung Punkt 2.10.1</p>                                                                                                                                                 | 1,00 Psch | .....         | .....        |
| 01.03.0020.  | <p><b>Koordinierung der einzelnen Sparten</b></p> <p>Koordinierung der Belange der einzelnen Spartenträger über die gesamte Bauzeit</p>                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 Psch | .....         | .....        |
| 01.03.0030.  | <p><b>Spartenerkundung</b></p> <p>Sparten in Lage und Höhe unmittelbar nach Auftragserteilung feststellen. Sparten Entwässerungsleitungen, Fernmeldekabel, Datenkabel, Stromkabel, Wasserleitung und dgl. im gesamten Baubereich. Vermessungsarbeiten einschließlich aller Geräte- und</p>                                                                                            |           |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | Persobalkosten durchführen.<br>Aufmaß erstellen.<br>Ergebnisse in Ausführungsplanung übernehmen.<br>Erf. Suchschlitze werden gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>01.03.0040.</b> | <b>Sichern und schützen der Leitungen</b><br>Sichern und schützen der Entwässerungsleitungen im Baustellenbereich A6 Streckenentwässerung.<br>Die Lage ist in Zusammenarbeit mit der Bauführung des AG und dem jeweiligen Leitungsbetreiber festzustellen und mit Pflöcken zu markieren.<br>Schützen der Leitungen in Absprache mit den Leitungsträgern nach Wahl des AN.                                                                                                                                    | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>01.03.0050.</b> | <b>Suchgraben herstellen mit Masch. unterst. Boden einb. u. v.</b><br>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich B1.<br>Grabentiefe bis 2,00 m zur Erkundung von Leitungen, Kanälen und sonstigen Leitungen<br>Handschachtung mit Maschinenunterstützung.<br>Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. | 50,00 m3  | .....         | .....        |

**02. Ersatzneubau BW 817c****02.01. LB 101 Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen****Ingenieurleistungen**Ingenieurleistungen**Hinweis zu den nachfolgenden***Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:**Vorbemerkung für Standsicherheitsnachweis und Ausführungszeichnungen:**Honorarzone und Leistungsumfang siehe Baubeschreibung Punkt 4.2.14:**Hinweis:*

*Aufgrund der einzuhaltenden Bautermine und der Abhängigkeiten der Bauphasen ist sicherzustellen, dass die Bestandsvermessung, die Standsicherheitsnachweise und die Ausführungszeichnungen für das BW 817c einschl. aller Baubehelfe gem. Baubeschreibung Punkt 3.2.1.1 und 4.2.14 zur Prüfung vorgelegt werden.*

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c** **Währung: EUR**

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

*Insbesondere wird auf die Planlaufliste und die dortigen Regelungen zur Erstellung der Standsicherheitsnachweise sowie der Ausführungszeichnungen hingewiesen!*

**02.01.0010. StL-Nr. 19.101/605.99 TA**  
**Standsicherheitsnachweis aufstellen**  
**... Freitext ...\*... Freitext ...**

Standsicherheitsnachweis aufstellen.  
 Standsicherheitsnachweis für 'das komplette BW 817c (einschl. Materialverteilungspläne), einschl. Baubehelfe, wie Verbauten, Trag- und Montagegerüst einschl. aller für die Montage notwendigen Einzelbauteile, Schutzeinrichtungen etc. sowie Geländer für das BW 817c gem. ZTV-ING'  
 Standsicherheitsnachweis '2 Ausfertigungen (Papierform) zur Prüfung liefern;  
 Die Standsicherheitsnachweise sind in das internetbasierte, elektronische Planmanagementsystem einzustellen (s. OZ 02.01.0020)  
 Die Bezeichnung der Unterlage hat nach ZTV-ING Teil 1, Abschnitt 2, Anhang A zu erfolgen.  
 Jede Lieferung statischer Unterlagen ist mit dem von der Autobahn GmbH des Bundes vorgegebenen Deckblatt in den virtuellen Projektraum (VPR) hochzuladen.  
 Am Ende der Baumaßnahme ist der gesamte Standsicherheitsnachweis unter Einarbeitung aller Austausch- und Ergänzungsseiten sowie aller Prüfeintragungen wieder in den VPR einzustellen'

1,00 Psch

.....

**02.01.0015. Einstufung für militärische Lasten.**

Einstufung für militärische Lasten.  
 Das Bauwerk ist gemäß STANAG 2021 unter Berücksichtigung der Richtlinien für militärische Infrastruktur und Zivile Verteidigung im Straßen- und Ingenieurbau (MIZ) in eine Lastenklasse einzustufen.

1,00 Psch

.....

**02.01.0020. StL-Nr. 19.101/610.99 TA**  
**Ausführungszeichnungen herstellen**  
**... Freitext ...\*... Freitext ...**

Ausführungszeichnungen herstellen.  
 Ausführungszeichnungen für 'das komplette BW 817c einschl. Baubehelfe, wie Verbauten, Trag- und Montagegerüste einschl. Materialverteilungspläne und aller für die Montage notwendigen Einzelbauteile, Schutzeinrichtungen etc. sowie Geländer für das BW 817c gem. ZTV-ING,  
 Zusätzlich sind auch Ausführungszeichnungen für die Ausführung der Schalhaut von Sichtbetonflächen, für Bordsteinanrampungen, Böschungstreppen, alle Pflasterungen und dgl. sowie ein Abbruchkonzept zu liefern.'

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | <p>Ausführungszeichnungen 'für den Planlauf und die Planverwaltung kommt ein internetbasiertes elektronisches Planmanagementsystem zum Einsatz. Es sind 4 Benutzerzugänge für den AN (einschließlich seiner Planer) vorgesehen.</p> <p>Siehe auch Punkt 4.3 der Baubeschreibung.</p> <p>Ausfertigungen 2 Plots/Pausen als Prüfexemplare in Originalgröße gefaltet an die Autobahn GmbH des Bundes, NL Nordbayern (1x) und Prüfsingenieur (1x) liefern. Weiterhin 3 Plots/Pausen der freigegebenen Reinschriften in Originalgröße gefaltet an die örtliche Bauüberwachung des AG liefern.</p> <p>Die Kosten für das internetbasierte Planmanagementsystem mit 4 Benutzerzugängen für den AN trägt der AG innerhalb der vertraglich vereinbarten Laufzeit.'</p> | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>02.01.0030.</b> | <p><b>Werkstattzeichn. herstellen</b></p> <p>Werkstattzeichnungen herstellen.</p> <p>Werkstattzeichnungen für Stahlüberbau, Geländer, alle für die Montage notwendigen Einzelbauteile etc. für das BW 817c</p> <p>Angaben zum virtuellen Projektraum und deren Ausfertigungen wie OZ 02.01.0020</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>02.01.0040.</b> | <p><b>Schweißnahtprüfplan herstellen</b></p> <p>Schweißnahtprüfplan nach ZTV-ING für alle Stahlbauteile herstellen.</p> <p>Schweißnahtprüfplan für Stahlüberbau für das BW 817c, Angaben zum virtuellen Projektraum und den Ausfertigungen wie OZ 02.01.0020.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>02.01.0050.</b> | <p><b>Korrosionsschutzplan herstellen</b></p> <p>Korrosionsschutzplan nach ZTV-ING für alle Stahlbauteile herstellen.</p> <p>Korrosionsschutzplan für Stahlüberbau für das BW 817c, Angaben zum virtuellen Projektraum und den Ausfertigungen wie OZ 02.01.0020.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>02.01.0060.</b> | <p><b>Montageplanung Stahlbau herstellen</b></p> <p>Montageplanung mit Ablaufplan und -anweisung für den Stahlbau aufstellen.</p> <p>Montageplanung für 'Stahlüberbau für das BW 817c'.</p> <p>Montageplanung einschl. Angaben der erforderlichen Baubehelfe und Schutzmaßnahmen.</p> <p>Der Montageablauf ist detailliert, einschl. der vorgesehenen Baubehelfe, Geräte, Gerätestandorte usw. zu beschreiben.</p> <p>Die Montageplanung ist mit allen Beteiligten abzustimmen und deren Zustimmung(en) einzuholen.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |           |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

Angaben zum virtuellen Projektraum wie OZ 02.01.0020.  
Ausfertigungen (Anweisung) wie OZ 02.01.0020.  
Ausfertigungen (Pläne) wie OZ 02.01.0020.

1,00 Psch

.....

StL-Nr. 19.101/613

**02.01.0070. Bestandsunterlagen herst. und lief.**

Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1, Abschnitt 2, für jedes Teilbauwerk herstellen und liefern. Die Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-Ing zu erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Ein Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-Ing (.CAB-Datei) auf den mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD). Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.

1,00 Psch

.....

**02.01.0080. Lichtbilder herst. und liefern**

Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf für jedes Teilbauwerk in digitalisierter Form (Auflösung mind. 3.0 Mio. Pixel, 16 bit Farbtiefe) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger liefern.  
Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.  
Lichtbilder sind mit Datum versehen.

200,00 St

.....

**02.01.0090. Lichtbilder von fert. Bauwerk herst.**

Lichtbilder von jedem fertigen Teilbauwerk des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mind. 5,0 Mio. Pixel, 16 bit Farbtiefe) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger liefern.  
Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen. Die Aufnahme der Lichtbilder erfolgt nach Angabe des AG zeitnah zur Fertigstellung des Gesamtbauwerks, möglichst nach Abschluß evtl. Bepflanzungs- und Eingrünungsmaßnahmen.  
Die Lichtbilder umfassen bei Brückenbauwerken folgende Ansichten:

- zwei Seitenansichten von je einer Seite,
- eine Unteransicht, die die Querschnittsform des Überbaus zeigt,
- eine Wiederlageransicht, die die Auflagerbank und einen Flügel zeigt,
- eine Pfeileransicht, die die Form des Pfeilers zeigt,

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

- evtl. Besonderheiten und Details wie Pylone,  
 Seilverankerungen, besondere Geländerformen, stationäre  
 Besichtigungseinrichtungen, Lärmschutzwände und dergl.  
 nach Angaben des AG.  
 Die Lichtbilder sind durch einen Fotografen ohne  
 zusätzliche Anforderungen anzufertigen.  
 Digitale Lichtbilder mit Datum versehen.

25,00 St ..... ..

**Sonstiges**Sonstiges**02.01.0100. Vermessungsarbeiten durchführen**

Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach  
 Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und  
 Personalkosten durchführen.  
 Bauteil Wdl A10 und A20 des BW 817c

1,00 Psch ..... ..

**02.01.0110. Vermessungsarbeiten für die Gelände- und Bestandsaufnahme durchführen**

Vermessungsarbeiten für die Gelände- und Bestandsaufnahme  
 durchführen.  
 Vor Beginn der Ausführungsplanung ist der Bestand, BAB  
 A6, Bauwerk, etc. lage- und höhenmäßig zur Überprüfung  
 der Ausführungsplanung aufzumessen (gem. Baubeschreibung  
 Punkt 4.2.6). Sämtliche Geräte- und Personalkosten sind  
 einzurechnen.  
 Bauteil: bestehendes Gelände, bestehendes Bauwerk,  
 vorhandene Fahrbahnränder, etc.  
 Die erfassten Daten sind mit der Planung des Neubaus  
 abzustimmen und in den Absteckplan zu übernehmen.

1,00 Psch ..... ..

**02.02. LB 102 Entsorgung****02.02.0010. Boden und Steine BM-F0\* verwerten**

Boden, AVV-Nr.:  
 Boden und Steine (AVV Nr. 17 05 04) ordnungsgemäß  
 verwerten.  
 Laden, abfahren und verwerten von uneingeschränkt  
 verwertungsfähigen Bodenaushub (17 05 04) BM-F0\* (EBV).  
 Einschl. Lieferung aller Behälter sowie aller  
 Transporte zwischen Baustelle und Verwertungsstelle, auch  
 in Zwischenlager, einschl. aller erforderlichen  
 Nebentätigkeiten. Abrechnung auf Grundlage der  
 vorgelegten Wiegescheine. Sämtliche Kosten für die  
 Abwicklung der Verwertung sind einzurechnen.

150,00 m3 ..... ..

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

**02.02.0020. Bankett-Schälgut verwerten**

Boden, AVV-Nr.: Bankettschälgut (obere Lage, bis 10cm)  
 Boden und Steine (AVV Nr. 17 05 04) ordnungsgemäß  
 verwerten.  
 Laden, abfahren und verwerten von uneingeschränkt  
 verwertungsfähigen Bodenaushub (17 05 04) DKII (DepV).  
 Einschl. Lieferung aller Behältnisse sowie aller  
 Transporte zwischen Baustelle und Verwertungsstelle, auch  
 in Zwischenlager, einschl. aller erforderlichen  
 Nebentätigkeiten. Abrechnung auf Grundlage der  
 vorgelegten Wiegescheine. Sämtliche Kosten für die  
 Abwicklung der Verwertung sind einzurechnen.

30,00 m3 ..... ..

**02.02.0025. Bankettmaterial verwerten**

Boden, AVV-Nr.: Bankettmaterial (untere Lage)  
 Boden und Steine (AVV Nr. 17 05 04) ordnungsgemäß  
 verwerten.  
 Laden, abfahren und verwerten von uneingeschränkt  
 verwertungsfähigen Bodenaushub (17 05 04) BM-F2 EBV).  
 Einschl. Lieferung aller Behältnisse sowie aller  
 Transporte zwischen Baustelle und Verwertungsstelle, auch  
 in Zwischenlager, einschl. aller erforderlichen  
 Nebentätigkeiten. Abrechnung auf Grundlage der  
 vorgelegten Wiegescheine. Sämtliche Kosten für die  
 Abwicklung der Verwertung sind einzurechnen.

25,00 m3 ..... ..

**02.03. LB 106 Erdbau****Oberboden**

Oberboden

**Hinweis zu den nachfolgenden Positionen**

*Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:*

- Abgerechnet wird die tatsächlich abgetragene bzw. angedeckte Menge ohne Auflockerungsfaktor.

**02.03.0010. StL-Nr. 24.106/110.09.91.01 TA Oberboden abtragen und lagern**

... Freitext ...\*... Freitext ...

**Oberbod.i.lagern\*Abrechnung Abtrag**

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen  
 und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten  
 locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer-  
 den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei-  
 che nach Unterlagen des AG.

Neigung der Abtragsfläche 'unterschiedlich, bis zu  
 1 : 1,5'

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME    | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
|              | Dicke 'ca. 10 - 30 cm'<br>Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 900,00 m3   | .....         | .....        |
| 02.03.0020.  | StL-Nr. 24.106/110.00.91.01 TA<br><b>Oberboden abtragen und lagern</b><br><b>... Freitext ...*Oberbod.i.lagern</b><br><b>Abrechnung Abtrag</b><br>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br>Dicke '20 cm'<br>Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen. | 1.000,00 m3 | .....         | .....        |
| 02.03.0030.  | StL-Nr. 24.106/143.09.09.01 TA<br><b>Oberboden des AG andecken</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Boden i. aufnehmen.</b><br>Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach angedeckten Flächen.<br>Andeckung 'im Böschungsbereichen'<br>Dicke der Andeckung '10 cm'<br>Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.                                                                                                   | 2.500,00 m2 | .....         | .....        |
| 02.03.0040.  | StL-Nr. 24.106/150.09.09.11 TA<br><b>Oberboden des AG andecken</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Boden i. aufnehmen.*Abrechng.Auftrag</b><br>Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br>Andeckung 'in ebenem Gelände'<br>Dicke der Andeckung 'über 15 cm bis 25 cm;<br>Andeckung gesamter Baustellenbereich'<br>Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen.                              | 650,00 m3   | .....         | .....        |
| 02.03.0050.  | StL-Nr. 24.106/150.09.09.11 TA<br><b>Oberboden des AG andecken</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Boden i. aufnehmen.*Abrechng.Auftrag</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME    | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
|                    | Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br>Andeckung 'auf landw. ebener Fläche'<br>Dicke der Andeckung '20 cm'<br>Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                   | 1.000,00 m3 | .....         | .....        |
| <b>02.03.0060.</b> | <b>Oberboden liefern</b><br>Oberboden liefern und andecken.<br>Oberboden andecken. Einbaubereich 'gesamter Baustellenbereich'<br>die Mengenermittlung erfolgt auf dem Fahrzeug an der Einbaustelle.                                                                                                                                                                                                                       | 20,00 m3    | .....         | .....        |
| <b>02.03.0070.</b> | <b>Flächen mähen</b><br><u>Flächen mähen</u><br>Lage der Flächen: Böschungen und sonstige Flächen im gesamten Baubereich<br>Flächen nicht regelmäßig gemäht<br>Mähgut aufnehmen, in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.                                                                                                                                                            | 2.500,00 m2 | .....         | .....        |
| <b>02.03.0080.</b> | StL-Nr. 24.106/140.01<br><b>Oberbodenlager mähen</b><br><b>Mähgut Verwert.AN</b><br>Aufwuchs auf Oberbodenlager und unmittelbar angrenzenden Flächen nach Aufforderung durch den AG mähen.<br>Mähgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                            | 800,00 m2   | .....         | .....        |
| <b>02.03.0090.</b> | <b>Abdichtung von Oberbodenabtrag herst.</b><br>Abdichtung von Oberboden zum Schutz des Untergrundes liefern und verlegen.<br>Vermeidung des Eintrages von Schadstoffen in den anstehenden Untergrund der Lagerfläche.<br>Material 'witterungsbeständige Kunststofffolie'<br>Einsatzort 'unter den Mieten auf der Lagerfläche'<br>Vorhalten bis zum Abtransport der Mieten.<br>Das Material verbleibt im Eigentum des AG. | 800,00 m2   | .....         | .....        |
|                    | <b>Bodenbewegung</b><br><u>Bodenbewegung</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**02.03.0100. Boden auflockern**

Boden von vom AG zweitweise zur Verfügung gestellten Flächen, die durch den Baubetrieb bzw. Zwischenlagerung verdichtet worden sind mit Tiefenlockerungsgerät nach DIN 1185 mit Scharbreite mind. 20 cm bis 70 cm Tiefe auflockern.

Oberfläche abgleichen und eggen, sowie Bodenschluss herstellen.

Ausführung im Beisein der Bauüberwachung und des Eigentümers. Erschwernisse aufgrund erforderlicher Abstimmung und ggf. hieraus terminlicher Einschränkungen sind in diese Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Vorhandene Leitungen sind zu beachten.

5.000,00 m2 ..... ..

**Hinweis zu den nachfolgenden Positionen**

*Hinweis zu den abgerechneten Positionen:*

*Abgerechnet wird die tatsächlich eingebaute und verdichtete Menge (ohne Auflockerungsfaktor).*

**02.03.0110. StL-Nr. 24.106/243.90.90.01 TA****Baustoff liefern und einbauen**

... Freitext ...\*... Freitext ...

**Abrechng. Auftrag**

Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.

Baustoff 'Frostschutzmaterial 0/32'

Einbaustelle 'Bankett Wirtschaftsweg'

Abrechnung nach Auftragsprofilen.

30,00 m3 ..... ..

**02.03.0120. StL-Nr. 24.106/243.90.90.01 TA****Baustoff liefern und einbauen**

... Freitext ...\*... Freitext ...

**Abrechng. Auftrag**

Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.

Baustoff 'Frostschutzmaterial 0/32'

Einbaustelle 'Bankett BAB'

Abrechnung nach Auftragsprofilen.

55,00 m3 ..... ..

**02.03.0130. Baustoff liefern und einbauen**

Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.

Baustoff gemischtkörnige Böden der Gruppen SU, ST, GU, GT

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME    | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
|                    | Einbaustelle: Straßendamm des öfW.<br>Das Herstellen von Mulden und Gräben sowie das Herstellen der Ausrundung wird gesondert vergütet.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.200,00 m3 | .....         | .....        |
| <b>02.03.0140.</b> | <b>Zulage Ausrundung Dammfuß</b><br>Zulage zu Erdarbeiten für das Herstellen der Ausrundung am Dammfuß.<br>Ausrundung nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 300,00 m    | .....         | .....        |
| <b>02.03.0150.</b> | StL-Nr. 24.106/250.99 TA<br><b>Planum herstellen</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Planum herstellen nach Unterlagen des AG.<br>Verformungsmodul 'EV2 = 45 MPa;<br>max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm;<br>Planum herstellen für Straßenoberbau hinter WL A10 und A20 '                                                                                                                                                                         | 850,00 m2   | .....         | .....        |
|                    | <b>Bauwerkshinterfüllung</b><br><u>Bauwerkshinterfüllung</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |               |              |
|                    | <b>Hinweis zu nachfolgenden Positionen</b><br><i>Hinweis zu nachfolgenden Positionen:</i><br><br><i>Abgerechnet wird die tatsächlich eingebaute und verdichtete Menge (ohne Auflockerungsfaktor).</i>                                                                                                                                                                                                                                                 |             |               |              |
| <b>02.03.0160.</b> | StL-Nr. 24.106/610.99.03.01 TA<br><b>Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Entwässerungsber.*Abrechng.Auftrag</b><br>Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten.<br>Hinterfüllung für 'Widerlager und Flügel, WL A10 und A20 '<br><br>Baustoff 'grobkörnige Böden nach ZTVE-StB, 10.2.3 '<br>Entwässerungsbereich.<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen. | 60,00 m3    | .....         | .....        |
| <b>02.03.0170.</b> | StL-Nr. 24.106/610.99.02.01 TA<br><b>Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>ohne Entw. Ber.*Abrechng.Auftrag</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME    | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
|              | Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten.<br>Hinterfüllung für 'Widerlager, WL A10 und A20. '<br>Baustoff 'gemischtkörnigen Böden nach ZTVE-StB, 10.2.4.'<br>Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich.<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100,00 m3   | .....         | .....        |
| 02.03.0180.  | StL-Nr. 24.106/603.92.12 TA<br><b>Boden AG als BW-Hinterfüllung einb.</b><br><b>... Freitext ...*Boden gelagert</b><br><b>Hinterf. o. Entw.*Abrechng. Auftrag</b><br>Boden des AG als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe.<br>Hinterfüllung für 'Widerlager, und restliche Baugrube,<br>Das Material ist vor dem Wiedereinbau entsprechend zu sieben.<br>Auf geringe Staubentwicklung ist zu achten, ggf. ist zu wässern'<br>Boden, innerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen.<br>Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich. Entwässerungsbereich wird gesondert vergütet.<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen. | 3.050,00 m3 | .....         | .....        |
| 02.03.0190.  | StL-Nr. 24.106/613.91 TA<br><b>Feink. Baust. lief., als Dicht.</b><br><b>... Freitext ...*Abrechng.Auftrag</b><br>Feinkörnigen Baustoff liefern und nach Unterlagen des AG als Dichtungsschicht in der Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br>Durchlässigkeitsbeiwert 'gem. RIZ-ING Was7;<br>Boden für Widerlager, WL A10 und A20'<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                      | 210,00 m3   | .....         | .....        |
|              | <b>Mulden, Gräben</b><br><i>Mulden, Gräben</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |               |              |
| 02.03.0200.  | StL-Nr. 24.106/503.21.01<br><b>Muldenprofil wiederherstellen</b><br><b>Aushub -0,25 m3/m*Räumgut seitlich</b><br><b>Mulde mit Wasser</b><br>Mulde ausräumen und profilgerecht wiederherstellen.<br>Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m3/m.<br>Räumgut seitlich eibnen.<br>Mulde führt Wasser.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 250,00 m  | .....         | .....        |
| <b>02.03.0210.</b> | <b>StL-Nr. 24.106/510.21.01</b><br><b>Grabenprofil wiederherstellen</b><br><b>Aushub -0,25 m3/m*Räumgut seitlich</b><br><b>Graben mit Wasser</b><br>Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen.<br>Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m3/m.<br>Räumgut seitlich einebnen.<br>Graben führt Wasser.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 150,00 m  | .....         | .....        |
|                    | <b>Boden- und Untergrundverbesserung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |              |
|                    | <u>Boden- und Untergrundverbesserung</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |              |
| <b>02.03.0220.</b> | <b>StL-Nr. 24.106/320.22.03</b><br><b>Qualifiz. Bodenverb. durchführen</b><br><b>Planum*Boden unverdicht.</b><br><b>Schichtdicke 30cm</b><br>Qualifizierte Bodenverbesserung nach Unterlagen des AG durchführen. Boden und ausgestreutes Bindemittel mit Bodenmischgerät gleichmäßig durchmischen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Die qualifizierte Bodenverbesserung erfolgt in einer oder mehreren Lagen. Anfallende Erdarbeiten bei Verbesserung in mehreren Lagen ausführen. Ausstreuen des Bindemittels wird gesondert vergütet.<br>Bodenverbesserung des Planums.<br>Nicht verdichteten Boden verbessern.<br>Dicke der verbesserten Schicht = 30 cm. | 850,00 m2 | .....         | .....        |
| <b>02.03.0230.</b> | <b>Bindem. Bod. verb. Bod. verf. liefern</b><br>Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung nach OZ '02.03.0220' liefern und ausstreuen.<br>Mischbindemittel, Anteil Zement M.-% 'ca. 70 % (gem. Eignungsprüfung des AN)'<br>Anteil Kalk M.-% 'ca. 30 % (gem. Eignungsprüfung des AN)'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,00 t   | .....         | .....        |
| <b>02.03.0240.</b> | <b>Probefeld qual. Bodenverbesserung anlegen</b><br>Probefelder für die qualifizierte Bodenverbesserung herstellen.<br>Herstellen von Probefeldern für die Eignungsprüfungen der Verbesserung von OZ "Qualifizierte Bodenverbesserung".<br>Jeweils Probefeldgrößen von ca. 60 m2, im Baufeldbereich.<br>Anzahl der Probefelder nach Angaben des AG.<br>Das erf. Bindemittel und Wasser wird mit der OZ "Bindemittel" abgerechnet.                                                                                                                                                                                                                                                          |           |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                    | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | Einschließlich Erstellung einer Arbeitsanweisung in Abstimmung mit dem AG pro Probefeld. | 60,00 m2 | .....         | .....        |

**02.04. LB 107 Landschaftsbauarbeiten**
**02.04.0010. Rasenansaat mit RSM Regio (Böschungen)**

Nassansaat mit RSM Regio herstellen. Mischgut in gleichmäßiger Mischung halten. Mischgut auf die Flächen aufbringen. Ansaat auch auf Flächen steiler 1:4. Die nachfolgend festgelegten Mengen der Zuschlagstoffe beziehen sich jeweils auf 1 m2 Fläche.

Mulchstoff, 100 g Zellulose, Basis 40 v.H. absolut trocken. Bei Verwendung einer höheren Konzentration entsprechende Mindermenge.

Kleber aus Kunststoff-Emulsion, 25 g, bei Konzentraten 10 g.

40 g NPKMg-Dünger, mind. 14 v.H. N, chloridarm.

Saatgutmenge = 5 g/m2.

Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 14, Fränkische Alb

**Artenzusammensetzung in %:**
**Gräser:**

Agrostis capillaris Rot-Straußgras 5,0  
 Anthoxanthum odoratum Ruchgras 5,0  
 Bromus hordeaceus Weiche Trespe 10,0  
 Festuca pratensis Wiesen-Schwingel 15,0  
 Festuca rupicola Furchen-Schwingel 14,0  
 Poa pratensis Wiesen-Rispe 15,0  
 Poa trivialis Gew. Rispe 3,0  
 Trisetum flavescens Goldhafer 3,0

**Leguminosen:**

Medicago lupulina Hopfenklee 2,0

**Kräuter:**

Achillea millefolium Gew. Schafgarbe 2,0  
 Agrimonia eupatoria Kleiner Odermennig 1,5  
 Campanula patula Wiesen-Glockenblume 0,1  
 Centaurea cyanus Kornblume 2,0  
 Cichorium intybus Wegwarte 1,2  
 Daucus carota Wilde Möhre 2,0  
 Dianthus carthusianorum Karthäuser-Nelke 0,5  
 Echium vulgare Natternkopf 1,0  
 Galium album Weißes Labkraut 2,0  
 Galium verum Echtes Labkraut 0,5  
 Hypericum perforatum Tüpfel-Hartheu 0,5  
 Hypochaeris radicata Gew. Ferkelkraut 0,4  
 Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke 1,0  
 Papaver rhoeas Klatsch-Mohn 2,0  
 Plantago lanceolata Spitz-Wegerich 3,4

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME    | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
|                    | Prunella vulgaris Gew. Braunelle 1,0<br>Salvia pratensis Wiesen-Salbei 1,6<br>Sanguisorba minor Kleiner Wiesenknopf 3,1<br>Silene latifolia subsp. alba Weiße Lichtnelke 1,6<br>Stellaria graminea Gras-Sternmiere 0,3<br>Tragopogon pratensis Wiesen-Bocksbart 0,3<br><br><b>Summe 100,0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.000,00 m2 | .....         | .....        |
| <b>02.04.0020.</b> | <b>Biotopschutzzaun herstellen</b><br>Schutzzaun für Pflanzenbestand, einschließlich der erforderlichen Verstrebungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich vor Beginn der Bauarbeiten herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Schutzzaun um Biotope und Gehölzbestände. Verlauf nach Unterlagen des AG. Zaunhöhe 'ca. 1,60 m.' Zaun 'bestehend aus Holzpfosten ca. DN 12 cm, Pfosteneinbindung ca. 0,5 m, Pfostenabstand ca. 2 - 3 m, Ausführung mit 3 unbesäumten Holzbrettern ca. 18 x 2,4 cm. Erste Holzbrettlage unten, Abstand zwischen den weiteren Holzbrettern je ca. 0,6 m. Die Bretter an der Fahrbahn abgewandten Seite fachgerecht befestigen.' Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten. | 280,00 m    | .....         | .....        |

**02.05. LB 108 Baugruben, Leitungsgräben**
**Baugruben**Baugruben**Hinweise zu den nachfolgenden Positionen***Hinweise zu den nachfolgenden Positionen:*

- *Haufwerke mit einer max. Größe von 500 m³.*
- *Abgerechnet wird die tatsächlich ausgebaute/gelöste Menge ohne Auflockerungsfaktor.*
- *Mehraufwendungen bei der Herstellung der Baugruben aufgrund der vorhandenen und abzubrechenden Bestandsbauteile sowie die Trennung der Abbruch- und Aushubmassen sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.*

**02.05.0010.** StL-Nr. 24.108/107.99.90.90 TA  
**Baugrube herstellen**

... Freitext ...\*... Freitext ...  
 ... Freitext ...\*... Freitext ...

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.  
 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME    | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
|                    | Homogenbereiche 'B1 und X1 '<br>Baugrube 'für Widerlager'<br>Baugrubentiefe 'bis ca. 9,5 m.'<br>Aushub 'Baugrube für Abbruch und Neubau,<br>Aushub innerhalb der Baustelle in Haufwerken lagern'                                                                                                                                                                                                                                         | 3.200,00 m3 | .....         | .....        |
| <b>02.05.0020.</b> | <b>Zulage zu Baugr. für Fels lösen</b><br>Zulage zur Baugrube herstellen der vorherigen OZ, für<br>Fels lösen in Baugruben des Homogenbereichs B1.<br>Vergütet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und<br>Weiterverwenden.<br>Homogenbereich X1.<br>Anteile nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                               | 300,00 m3   | .....         | .....        |
| <b>02.05.0030.</b> | <b>Zulage zu Baugr. für Fels lösen</b><br>Zulage zur Baugrube herstellen der vorherigen OZ<br>02.05.010, für Fels lösen in Baugruben des<br>Homogenbereichs X1.<br>Vergütet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und<br>Weiterverwenden.<br>Anteile nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                        | 800,00 m3   | .....         | .....        |
| <b>02.05.0040.</b> | <b>Böschungsschicherung herst.</b><br>Böschungen der Baugruben gegen Herabfallen gelockerter<br>Steine sowie Niederschlag und Eintrag von<br>Oberflächenwasser nach Wahl des AN sichern.<br>Alle damit verbundenen Kosten sind einzurechnen.                                                                                                                                                                                             | 1,00 Psch   | .....         | .....        |
| <b>02.05.0050.</b> | <b>Abdichtung von Bodenaushub herst.</b><br>Abdichtung von Bodenaushub zum Schutz des Untergrundes<br>liefern und verlegen. Vermeidung des Eintrags von<br>Schadstoffen in den anstehenden Untergrund der<br>Seitenablagerung.<br>Material 'witterungsbeständige Kunststofffolie'<br>Einsatzort 'unter den Haufwerken auf der Lagerfläche'<br>Vorhalten bis zum Abtransport der Haufwerke.<br>Das Material verbleibt im Eigentum des AG. | 1.400,00 m2 | .....         | .....        |
|                    | <i>Einsatz zum Ableiten von Tag,- Oberflächen- und<br/>Sickerwasserzutritt.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |               |              |

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| <b>02.06.</b> | <b>LB 109 Wasserhaltung</b> |
|---------------|-----------------------------|

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**Wasserhaltungsanlagen**Wasserhaltungsanlagen

StL-Nr. 21.109/101.92.10.09.01 TA  
**02.06.0010. Einfache Pumpenanlage einrichten**  
 ... Freitext ...\*FD 10-30 m3/h  
 Höhe bis 5,0 m\*... Freitext ...  
**Sumpf verfüllen**

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.  
 Baugrube 'WL A10 und A20 '  
 Förderdurchfluss über 10 bis 30 m3/h.  
 Förderhöhe bis 5,00 m.  
 Entfernung 'zum Vorfluter bis ca. 30 m.  
 Vorflut vorhandene Streckenentwässerung der BAB,  
 Wasserfassung mittels Sickersträngen und Pumpensumpf.'  
 Pumpensumpf verfüllen.

2,00 St ..... ..

StL-Nr. 21.109/105.90.00 TA  
**02.06.0020. Einfache Pumpenanlage vorhalten**  
 ... Freitext ...

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten.  
 Abgerechnet wird nach Kalendertagen.  
 Baugrube 'WL A10 und A20 '

30,00 d ..... ..

StL-Nr. 21.109/109.90.00 TA  
**02.06.0030. Einfache Pumpenanlage betreiben**  
 ... Freitext ...

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben.  
 Abgerechnet wird nach Kalendertagen.  
 Baugrube 'WL A10 und A20 '

30,00 d ..... ..

**Hinweis zu den nachfolgenden Positionen**

*Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:*

*Provisorium zur Ableitung des Wassers bis zum Anschluss*

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

*an die endgültige Streckenentwässerung.*

**02.06.0040. Provisorium zur Ableitung des Wassers aus Schichtenwasseraustritten**

Provisorium zur Ableitung des Wassers aus Schichtwasseraustritten, Oberflächenwasser und Grundwasser bis zur Fertigstellung der Brückenentwässerung sowie der Widerlagerrückentwässerung nach Angabe des AG mit Anschluss an die bestehende Streckenentwässerung der BAB herstellen. Einschl. Anschlüsse, Abzweige, evtl. Erdarbeiten usw. Ausführung nach Wahl des AN. Baufeld WL A10 und A20

1,00 Psch

.....

**02.06.0050. Provisorium zur Ableitung des Wassers aus der Brücken - und Widerlagerrückentw.**

Provisorium zur Ableitung des Wassers vom Bauwerk inkl. der Widerlagerrückentwässerung bis zur Fertigstellung der endgültigen Entwässerung nach Unterlagen des AG herstellen. Einschl. Anschlüsse, Abzweige, evtl. Erdarbeiten usw. Ausführung nach Wahl des AN. Baufeld WL A10 und A20

1,00 Psch

.....

**Sonstiges**Sonstiges**Hinweis zu den nachfolgenden Positionen***Hinweis zu den nachfolgenden Positionen**Absetzanlage einschl. evtl. notweniger Pumpenanlagen*

StL-Nr. 21.109/901.10.01  
**02.06.0060. Mobile Absetzanlage aufstellen  
 LF-Abscheider\*Volumen bis 8 m3**

Mobile Absetzanlage für Wasserhaltungsanlage nach Unterlagen des AG aufstellen. Absetzanlage beseitigen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Einschließlich Erd- und Gründungsarbeiten. Absetzanlage mit Leichtflüssigkeitsabscheider. Fassungsvermögen Absetzanlage bis 8 m3.

1,00 St

.....

StL-Nr. 21.109/909.10  
**02.06.0070. Mobile Absetzanlage betreiben  
 Abges.St. verwert**

Mobile Absetzanlage nach Unterlagen des AG vorhalten und betreiben.

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

Abgerechnet wird nach Kalendertagen.

Abgesetzte Stoffe nach Wahl des AN verwerten.

240,00 d      .....      .....

## 02.07. LB 110 Entwässerung für Straßen

### Sickeranlagen

#### Sickeranlagen

### 02.07.0010. Entwässerung Sickerwasser

Entwässerung für Sickerwasser auf der Überbauabdichtung durch Einbau von Tropftüllen einschließlich Lochblech und Sickerschicht gem. Autobahn GmbH des Bundes, NL Nordbayern Detail Was33 herstellen. Abgerechnet wird die Anzahl der eingebauten Tropftüllen. Einbau in neuen Überbau.

3,00 St      .....      .....

### 02.07.0020. Sickerschicht herstellen, 20 cm

Sickerschicht vor Kappe mit Anschluss an Brückeneinläufen gemäß Autobahn GmbH des Bundes, NL Nordbayern Detail Was33 zwischen erster und letzter Troptülle herstellen. Sickerschicht am tieferliegenden Fahrbahnrand, Breite 20 cm, Höhe wie Schutzschicht

46,50 m      .....      .....

### Rohrleitungen

#### Rohrleitungen

### 02.07.0030. StL-Nr. 24.110/334.91.99.99.21 TA Kunststoffrohrleitung herstellen ... Freitext ...\*PE-HD-Rohr ... Freitext ...\*... Freitext ... ... Freitext ...\*... Freitext ... Ringst. SN 8\*o.Verkl.,Statik

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.  
Rohr DN/ID '150'  
Rohr aus PE-HD.  
Rohrverbindung 'mit Steckmuffe und Gleitringdichtung, Dichtung einschl. Leitungszone herstellen'  
Bettung 'nach DIN EN 1610 Typ 1herstellen aus Kies-Sand, für Rohre bis DN 200 Größtkorn 22 mm, Dicke der unteren Bettungsschicht cm 10  
Seitenverfüllung und Abdeckung mit Boden,  
Boden für Leitungszone liefern und einbauen.'

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c **Währung:** EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | Fließsohlentiefe 'nach Unterlagen des AG'<br>Überdeckungshöhe 'nach Unterlagen des AG'<br>Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969.<br>Ohne Straßenverkehrslast. Statische Berechnung aufstellen und liefern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 26,00 m  | .....         | .....        |
| 02.07.0040.  | StL-Nr. 24.110/369.08.04.03<br><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr</b><br><b>Rohr DN 150</b><br>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.<br>Formstück = Bogen DN/ID 150.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Durchgangrohr DN/ID 150.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00 St  | .....         | .....        |
| 02.07.0050.  | StL-Nr. 24.110/374.99.92 TA<br><b>Böschungsstück einbauen (Zul.)</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Anlauf 1 zu 1,5</b><br>Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung.<br>Rohr DN/ID '150'<br>Rohr aus 'Kunststoff'<br>Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00 St  | .....         | .....        |
|              | <b>Schächte</b><br><u>Schächte</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |              |
| 02.07.0060.  | StL-Nr. 24.110/417.12.22.11.10<br><b>Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb.</b><br><b>BFT Steig. 1212*DU 1200 mm</b><br><b>T ü. 1,00-2,00 m*Aufkl. gkBod 10 cm</b><br><b>Gleitringdichtung*Beton-Halbschale</b><br><b>eing. verd. Bod.</b><br>Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.<br>Schacht aus Betonfertigteilen. Steigeisen zweiläufig |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <p>nach DIN 1212, 4 St/m einbauen.<br/> Schacht DU = 1200 mm.<br/> Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m.<br/> Auflager aus grobkörnigem Boden, 10 cm dick, herstellen.<br/> Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring.<br/> Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.<br/> In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>                                               | 2,00 St  | .....         | .....        |
| 02.07.0070.  | <p>StL-Nr. 24.110/454.11.01.01<br/> <b>Schachtabdeckung aufsetzen</b><br/> <b>DIN 19584, D, B*wasserdicht</b><br/> <b>planmäßige Höhe*Mörtel M20</b></p> <p>Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.<br/> Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton.<br/> Ausführung = tagwasserdicht.<br/> Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen.<br/> Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.</p> | 2,00 St  | .....         | .....        |
| 02.08.       | <b>LB 111 Entwässerung für Ingenieurbauten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |              |
|              | <p><b>Ableitung von Sickerwasser</b><br/> <u>Ableitung von Sickerwasser</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |              |
| 02.08.0010.  | <p>StL-Nr. 21.111/104.99 TA<br/> <b>Dränschicht an Bauwerk herstellen</b><br/> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b></p> <p>Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche.<br/> Dränschicht 'WL A10 und A20'<br/> Dränschicht 'aus geotextiler Dränmatte nach RIZ-ING Was7'</p>                                                                                                                                                                                                                                   | 20,00 m2 | .....         | .....        |
| 02.08.0020.  | <p>StL-Nr. 21.111/109.99 TA<br/> <b>Grundrohr für Dränschicht verlegen</b><br/> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Grundrohr für Dränschicht mit Anschluss an Entwässerungsleitung nach Unterlagen des AG verlegen.<br>Grundrohr 'aus teilporösem Beton außen quadratisch, Innendurchmesser 150 mm'<br>Sockel 'mit Gefälle aus Beton C12/15, X0, WA gem. Autobahn GmbH des Bundes, NL Nordbayern Detail Was37, Breite 30 cm herstellen.'<br>9,60 m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |              |
| <b>02.09.</b>      | <b>LB 112 Schichten ohne Bindemittel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |              |
|                    | <b>Vorarbeiten</b><br><u>Vorarbeiten</u><br>StL-Nr. 24.112/010.19.70.91 TA<br><b>02.09.0010. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b><br><b>SfM*... Freitext ...</b><br><b>ländl. Weg*... Freitext ...</b><br><b>Abrechng. Abtrag</b><br>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen<br>Schicht aus frostunempfindlichem Material.<br>Dicke 'ca. 30 cm '<br>Fläche = ländlicher Weg.<br>Baustoffgemisch 'Baustoffgemisch innerhalb der Baustelle fördern und lagern'<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen.<br>150,00 m3 .....                                                                                                                     |          |               |              |
| <b>02.09.0020.</b> | StL-Nr. 24.112/045.92.12.99 TA<br><b>Bankett abtragen</b><br><b>... Freitext ...*Dicke 15-25 cm</b><br><b>Erschw. FRS*Mit Veg.decke</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsdecke.<br>Breite 'bis zu 1,50 m,<br>Ausbauort BAB '<br>Dicke über 15 bis 25 cm.<br>Bankett mit Fahrzeugrückhaltesystem nach Unterlagen des AG.<br>Ausbauen mit Vegetationsdecke.<br>Ausbaustoff 'abfahren und innerhalb der Baustelle zum Beprobieren in Haufwerken zwischenlagern. Ausbaustoffe entsorgen. Schadstoffbelastung nach Beprobungsergebnis. Entsorgen wird gesondert vergütet.'<br>55,00 m3 ..... |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|
| 02.09.0030. | StL-Nr. 24.112/908.42<br><b>Erschwernis durch Einbauten</b><br><b>b.Abtragen Bank.*Schächte</b><br>Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.<br>Beim Abtragen von Banketten.<br>Einbauten = Schächte. | 1,00 St | ..... | ..... |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|

**Weitere Schichten ohne Bindemittel**Weitere Schichten ohne Bindemittel

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 02.09.0040. | StL-Nr. 24.112/320.61.10.02.00<br><b>Schottertragschicht herstellen</b><br><b>KL. F.Einb. o. F.*0/32</b><br><b>URA+Einbaudoku*Dicke 20 cm</b><br>Schottertragschicht herstellen.<br>In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger.<br>Baustoffgemisch 0/32.<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.<br>Einbaudicke = 20 cm. | 850,00 m2 | ..... | ..... |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 02.09.0050. | StL-Nr. 24.112/502.32.13<br><b>Deckschicht ohne Bindem. herst.</b><br><b>KL. F.Einb. o. F.*0/11</b><br><b>URA+Einbaudoku*Dicke 5 cm</b><br>Deckschicht ohne Bindemittel herstellen.<br>In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger.<br>Baustoffgemisch 0/11.<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.<br>Einbaudicke = 5 cm. | 100,00 m2 | ..... | ..... |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|

**Bankette**Bankette

|             |                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 02.09.0060. | StL-Nr. 24.112/702.12.19.11.99 TA<br><b>Bankett profilgerecht herstellen</b><br><b>Neben Fahrbahn*Baustoffgemisch</b><br><b>URA+Einbaudoku*... Freitext ...</b><br><b>12 tief+ 6 hoch*3 cm tiefer</b><br><b>... Freitext ...</b> |  |  |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen.<br>Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.<br>Baustoffgemisch gemäß ZTV E-StB.<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.<br>Einbau 'nach Unterlagen des AG<br>Einbaubereich Wirtschaftsweg'<br>Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand.<br>Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.<br>Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa'                                                                                                                                                                                                                                 | 30,00 m3 | .....         | .....        |
| 02.09.0070.  | <b>StL-Nr. 24.112/702.12.19.11.99 TA</b><br><b>Bankett profilgerecht herstellen</b><br><b>Neben Fahrbahn*Baustoffgemisch</b><br><b>URA+Einbaudoku*... Freitext ...</b><br><b>12 tief+ 6 hoch*3 cm tiefer</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen.<br>Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.<br>Baustoffgemisch gemäß ZTV E-StB.<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.<br>Einbau 'nach Unterlagen des AG<br>Einbaubereich BAB'<br>Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand.<br>Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.<br>Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa' | 55,00 m3 | .....         | .....        |
| 02.09.0080.  | <b>StL-Nr. 24.112/908.72</b><br><b>Erschweris durch Einbauten</b><br><b>b.Herst. Bankett*Schächte</b><br>Erschweris durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.<br>Beim Herstellen von Banketten.<br>Einbauten = Schächte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 St  | .....         | .....        |
| 02.10.       | <b>LB 113 Asphaltbauweisen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |              |

**Vorarbeiten**Vorarbeiten

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 02.10.0010.  | StL-Nr. 23.113/028.61.30.40.03<br><b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b><br><b>ländliche Wege*mit SoB</b><br><b>Dicke ü. 6-12 cm*Tiefe ü. 30-45 cm</b><br><b>Aufbr. Verw. AN</b><br>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.<br>Fläche = ländliche Wege.<br>Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.<br>Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm.<br>Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. | 275,00 m2 | .....         | .....        |
| 02.10.0020.  | StL-Nr. 23.113/038.21.03<br><b>Asphaltbefestigung trennen</b><br><b>Anbauber. quer*schneiden</b><br><b>Dicke ü. 6-12 cm</b><br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.<br>im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse,<br>Trennen durch Schneiden.<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.                                                                                                                                                              | 8,00 m    | .....         | .....        |
| 02.10.0030.  | <b>Erschwernis infolge Einbauten,</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-<br>läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten<br>Asphalttschutzschicht (1. Lage).<br>Einbauten Tropftüllen                                                                                                                                                                                         | 3,00 St   | .....         | .....        |
| 02.10.0040.  | StL-Nr. 23.113/083.51.02<br><b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschw.herstellen*A.deckschicht</b><br><b>Bord</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-<br>bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas-<br>sung.<br>Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten.<br>Asphaltdeckschicht.<br>Bord.                                                                                                                 | 118,00 m  | .....         | .....        |
| 02.10.0050.  | StL-Nr. 23.113/083.51.99 TA<br><b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschw.herstellen*A.deckschicht</b><br><b>... Freitext ...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|              | <p>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung.</p> <p>Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten.</p> <p>Asphaltdeckschicht.</p> <p>Einbauten 'Rinne/Streifen'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 118,00 m  | .....         | .....        |
| 02.10.0060.  | <p>StL-Nr. 23.113/083.51.99 TA</p> <p><b>Erschwernis infolge Einfassungen</b></p> <p><b>Erschw.herstellen*A.deckschicht</b></p> <p><b>... Freitext ...</b></p> <p>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung.</p> <p>Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten.</p> <p>Asphaltdeckschicht.</p> <p>Einbauten 'Fahrbahnabschlussprofil gem. RiZ Abs. 4'</p>                                                                                                                                             | 8,00 m    | .....         | .....        |
|              | <p><b>Weitere Asphaltbauweisen</b></p> <p><u>Weitere Asphaltbauweisen</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |               |              |
| 02.10.0070.  | <p>StL-Nr. 23.113/807.11.39.00.00 TA</p> <p><b>Asphaltschutzschicht herstellen</b></p> <p><b>zwischen Kappen*MA11S,Bk100-Bk3,2</b></p> <p><b>Dicke 4 cm*... Freitext ...</b></p> <p>Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen.</p> <p>Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet.</p> <p>Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.</p> <p>Bauteil = Überbau zwischen den Kappen.</p> <p>Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.</p> <p>Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel '25/35 VH/VL'</p> | 236,00 m2 | .....         | .....        |
| 02.10.0080.  | <p>StL-Nr. 23.113/817.20.21</p> <p><b>Oberfl. d. Asphaltschutzsch. bearb.</b></p> <p><b>Abstreuerung aufbr.*Menge 2-3 kg/m2</b></p> <p><b>Lieferkörnung 2/5</b></p> <p>Oberfläche der Asphaltschutzschicht bearbeiten. Erkalte Schicht abkehren und nicht gebundene und gelöste Stoffe nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Abstreukörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen.</p> <p>Abstreumenge 2 bis 3 kg/m2.</p> <p>Lieferkörnung 2/5.</p>                                                                                                      | 236,00 m2 | .....         | .....        |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 02.10.0090.  | StL-Nr. 23.113/348.22.90.00.00 TA<br><b>Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst.<br/>ländliche Wege*Dicke 3,5 cm<br/>... Freitext ...</b><br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen für ländliche Wege.<br>Einbaudicke = 3,5 cm.<br>Bindemittel '50/70 // 50/80 VL'                                                             | 236,00 m2 | .....         | .....        |
| 02.10.0100.  | StL-Nr. 23.113/822.39.90.02 TA<br><b>Asphalttragd. aus AC 16 TD herst.<br/>ländliche Wege*... Freitext ...<br/>... Freitext ...*Abböschung 2 zu 1</b><br>Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen für ländliche Wege.<br>Einbau 'Dicke 7,0 cm'<br>Bindemittel '70/100 // 58/80 VL'<br>Seitliche Abböschungen 2 zu 1 herstellen. | 650,00 m2 | .....         | .....        |
| 02.10.0110.  | StL-Nr. 23.113/672.99.29.01.01 TA<br><b>Streifen/Rinne aus MA herst.<br/>... Freitext ...*... Freitext ...<br/>MA 8 S*... Freitext ...<br/>ohne Asph.Granul.*Handeinbau</b><br>Streifen bzw. Rinne aus Gussasphalt herstellen.<br>In Verkehrsflächen 'ländliche Wege '<br>Einbau 'in Rinne, Breite 35 cm, gem. Wass33'<br>Mischgut = Gussasphalt MA 8 S<br>Bindemittel '25/35 VH/VL'<br>Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.<br>Einbau von Hand.         | 59,00 m   | .....         | .....        |
|              | <b>Sonstiges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               |              |
|              | <u>Sonstiges</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               |              |
| 02.10.0120.  | StL-Nr. 23.113/952.10.10<br><b>Abstumpfungsmaßnahme durchführen<br/>LFK 1/3*Menge 1 kg/m2</b><br>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME              | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|
|              | Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.<br>Abstreumenge = 1 kg/m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 236,00 m <sup>2</sup> | .....         | .....        |
| 02.10.0135.  | StL-Nr. 23.113/912.91.99.49.01 TA<br><b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.</b><br>... Freitext ...*Deckschicht<br>... Freitext ...*Breite 20 mm<br>... Freitext ...*Fugenmasse N2<br>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.<br>Fuge 'gem. RiZ Abs4'<br>In der Asphaltdeckschicht ausbilden.<br>Fugenspalttiefe 'min. 30 mm '<br>Fugenspaltbreite = 20 mm.<br>Fugenspalt verfüllen 'in einer Lage'<br>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.                                                      | 8,00 m                | .....         | .....        |
| 02.10.0140.  | StL-Nr. 23.113/912.91.99.92.01 TA<br><b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.</b><br>... Freitext ...*Deckschicht<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br><b>Verf. mit Ufst.*Fugenmasse N2</b><br>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.<br>Fuge 'Längsfuge, Anschlussfuge an Brückenkappe'<br>In der Asphaltdeckschicht ausbilden.<br>Fugenspalttiefe 'min. 35 mm'<br>Fugenspaltbreite '25 mm'<br>Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff.<br>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. | 118,00 m              | .....         | .....        |
| 02.10.0150.  | StL-Nr. 23.113/912.91.99.49.01 TA<br><b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.</b><br>... Freitext ...*Deckschicht<br>... Freitext ...*Breite 20 mm<br>... Freitext ...*Fugenmasse N2<br>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.<br>Fuge 'Längsfuge zwischen Deckschicht und Gussasphaltrinne'<br>In der Asphaltdeckschicht ausbilden.<br>Fugenspalttiefe 'min. 35 mm'<br>Fugenspaltbreite = 20 mm.<br>Fugenspalt verfüllen 'in einer Lage'                                                                                                                                     |                       |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 59,00 m  | .....         | .....        |
| <b>02.10.0160.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/912.91.99.99.01 TA</b><br><b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.</b><br><b>... Freitext ...*Deckschicht</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*Fugenmasse N2</b><br>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.<br>Fuge 'Längsfuge, Randfuge an Borden'<br>In der Asphaltdeckschicht ausbilden.<br>Fugenspalttiefe 'min. 35 mm'<br>Fugenspaltbreite '25 mm'<br>Fugenspalt verfüllen 'in einer Lage'<br>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. | 20,00 m  | .....         | .....        |
| <b>02.11.</b>      | <b>LB 115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |
|                    | <b>Vorarbeiten</b><br><u>Vorarbeiten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |              |
| <b>02.11.0010.</b> | <b>Pflasterdecke aus Naturpflastersteinen ausbauen</b><br>Pflasterdecke aus Natursteinen einschließlich Pflasterbett ausbauen.<br>Natursteinmaterial 'Granit'<br>Decke aus Pflastersteinen 30/30,<br>Pflasterbett und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material.<br>Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                                                                                                                                                                                                        | 66,00 m2 | .....         | .....        |
| <b>02.11.0020.</b> | <b>Treppe aus Natursteinen ausbauen.</b><br>Treppe aus Natursteinen einschließlich Wangen und Fundament ausbauen.<br>Natursteinmaterial 'Granit'<br>Stufen aus Steinen 30/30,<br>Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material.<br>Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                                                                                                                                                                                                                                             | 25,00 m  | .....         | .....        |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

**Borde und Einfassungen**Borde und Einfassungen**02.11.0030. Absenkung hinter Bauwerk herstellen**

Absenkung hinter Bauwerk herstellen.  
 Hochbord aus Granitbordstein Form B mit einer Fugenbreite von 10 mm auf 20 cm dicken Fundament herstellen.  
 Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung.  
 Fundamentbeton C12/15  
 Größe 6, Breite 1440 mm,  
 gerader Stein  
 Absenkung von 20 cm auf 0 cm auf 5 m Länge herstellen.  
 Einbau hinter Podest oben.  
 Ausführung nach Autobahn GmbH des Bundes, NL Nordbayern  
 Detail OB Bord 1.  
 Fugen mit Fertizementmörtel (mind. 600 kg/m<sup>3</sup> Zement) verfüllen.  
 Druckfestigkeit f<sub>ck</sub>, cube des Mörtels mind. 50 N/mm<sup>2</sup>,  
 Zement Art CEM I, max. w/z 0,50,  
 frost-tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.  
 Erforderliche Erdarbeiten im Hinterfüllbereich ausführen.

20,00 m ..... ..

**02.11.0040. Einfassung herstellen**

Einfassung aus Betonbordstein  
 auf 20 cm dickem Fundament setzen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen.  
 Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung.  
 Bordstein = TB 8 x 25 cm.  
 Fundamentbeton C25/30.  
 Gerader Stein,  
 mit einer Fugenbreite von 10 mm,  
 Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen,  
 Druckfestigkeit f<sub>ck</sub>, cube des Mörtels min. 50 N/mm<sup>2</sup>,  
 Zement Art CEM I, max. w/z 0,50,  
 frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.  
 Böschungstreppe Podest oben.

35,00 m ..... ..

**02.11.0050. Anpassung von Pflasterdecke herstellen**

Anpassung von Pflasterdecke herstellen.  
 Pflastersteine auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. Aussparungen und Einbauten über 1m<sup>2</sup> Einzelgröße verlegen.  
 Kanten wie Zaunsockel, Borde, Rinnen und dgl.,  
 Betonpflastersteine,  
 Dicke 8 cm bis unter 10 cm.

35,00 m ..... ..

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**Sonstiges**Sonstiges**02.11.0060. Flächenbefestigung aus Nat.-stein herstellen**

Flächernbefestigung aus Naturpflastersteinen in unregelmäßigem Verband, eingebettet in einem 15 cm dicken Pflasterbett, ebenflächig und profilgemäß mit maximal 5 cm breiten Fugen herstellen.  
 Steine bruchrau, mit quadratähnlicher, parallelelflächiger Form, Aufsichtsfläche mind. 0,06 m<sup>2</sup>, Steindicke mind. 20 cm, Herstellung und Versetzen von Trittsteinen gemäß Autobahn GmbH des Bundes, NL Nordbayern Detail Bösch31 gehört zum Leistungsumfang. Ausführung auf Böschungsstreifen zwischen Flügel u. Böschungstreppen sowie Fläche vor dem Widerlager einschließlich direkt anschließender Mulden, Gräben, Bankette, ggf. erforderliche Erdarbeiten sind einzurechnen, auf Pflasterbett aus Beton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1, verfugen mit Trasszement, Druckfestigkeit fck, cube mind. 25 N/mm<sup>2</sup>, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5

120,00 m2 .....

**02.11.0070. Auflagersteine herst.**

Auflagersteine in Flächenbefestigung aus Naturstein der OZ 02.11.0060 nach Unterlagen des AG (gemäß Autobahn GmbH des Bundes, NL Nordbayern Detail Bösch31) herstellen.  
 Abmessung der Auflagersteine:  
 B = 35 cm, T = 30 cm, H = 20 cm  
 Material: Granit  
 auf Pflasterbett aus Beton C12/15  
 verfugen mit Fertigzementmörtel,  
 Druckfestigkeit fck, cube mind. 25 N/mm<sup>2</sup>,  
 Zement Art CEM I, max. w/z 0,50,  
 frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.

1,00 Psch .....

**02.11.0080. Flächenbefestigung Betonpf.-stein herstellen**

Flächenbefestigung aus Betonpflastersteinen auf vorh. Tragschicht herstellen.  
 Bettungsdicke 3 bis 5 cm,  
 Steinform versetzt.  
 Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang.  
 Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird gesondert vergütet.  
 Kantenlänge 15 bis 30 cm, d = 8 cm,  
 Kantenausbildung gefast,  
 Farbe grau.  
 Ausführung auf horizontalen Flächen hinter den

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | Böschungstreppen Podest oben,<br>ggf. erforderliche Erdarbeiten sind einzurechnen,<br>auf Pflasterbett aus Beton C12/15,<br>Ausbreitmaßklasse F1,<br>mit einer Fugenbreite von 5 mm,<br>verfugen mit Fertizementmörtel, Druckfestigkeit fck,<br>cube mind. 50 N/mm <sup>2</sup> , max. w/z 0,50,<br>frost-/tausalzbeständig,<br>Ausbreitmaßklasse F6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,00 m2 | .....         | .....        |
| 02.11.0090.  | <b>StL-Nr. 23.115/326.99.01 TA</b><br><b>Bordstein trennen</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>BSt. trennen</b><br>Bordstein auf Passmaß trennen.<br>Bordstein 'aus Beton, Kantenlänge 15 bis 30 cm'<br>Bordstein 'trennen durch Schneiden '<br>Bordstein quer trennen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20,00 St | .....         | .....        |
| 02.11.0100.  | <b>Naturkleinplasterrinne herstellen</b><br>Rinne aus Naturkleinpflastersteinen mit einer max.<br>Fugenbreite von 10 mm auf 20 cm dickem Fundament<br>herstellen.<br>Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit die Rinne<br>nicht an Borde oder dgl. anschließt, 10 cm breiter als<br>die Rinne herstellen und bis zur halben Steinhöhe<br>hochziehen. Mehrzeilige Rinnen sind mit beidseitigen<br>Schnurkanten herzustellen.<br>Fundamentbeton C25/30<br>Anzahl der Zeilen '4'<br>als Muldenrinne mit Tiefe cm '10'<br>Nennmaße 100/100/100 mm,<br>Sichtfläche gestockt oder sandgestrahlt.<br>Fugen mit Fertizementmörtel vergießen,<br>Druckfestigkeit fck, cube mind. 50 N/mm <sup>2</sup> ,<br>Zement Art CEM I, max. w/z 0,50,<br>frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5. | 6,00 m   | .....         | .....        |
| 02.11.0110.  | <b>Raubettmulde herstellen</b><br>Raubettmulde analog RiZ-ING Was8, Bild 2c und Autobahn<br>GmbH des Bundes, NL Nordbayern Detail Mul5 aus<br>gebrochenen oder gespaltenen Natursteinen (25x25x25 -<br>35x35x35 cm) in einer Bettung herstellen. Die Steine in<br>engem Verband so in die Bettung setzen, dass die<br>Fußflächen satt aufliegen.<br>In Bettung aus Beton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1,<br>Dicke 15 cm.<br>Steine liefern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30,00 m2 | .....         | .....        |
| <b>02.11.0120.</b> | <b>Böschungstreppe herstellen</b><br>Böschungstreppe nach Unterlagen des AG gemäß Autobahn GmbH des Bundes, NL Nordbayern Detail Bösch31 auf mind. 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton Expositionsklasse XF2, Ausbreitmaßklasse F1 einschl. ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung herstellen. Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit fck, cube mind. 50 N/mm <sup>2</sup> , Zement Art CEM I, Max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3. Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der untersten bis zur Vorderkante der obersten Stufe einschl. der Stufen an den Podesten. Ausführung WL A10 und A20 jeweils auf beiden Seiten. Stufenbreite 80 cm<br>Auftrittsbreite 27 cm<br>Auftrittshöhe 18 cm<br>Stufen Blockstufen aus Betonfertigteilen 15 x 40 cm Druckfestigkeitsklasse C35/45 Expositionsklasse XC4, XD1, XF2. Erforderliche Erdarbeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen, mit beidseitiger Einfassung aus Betonbordsteinen, Form TB 80 x 250, auf gleichem Fundament wie Böschungstreppe. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter Steinoberkante hochziehen. | 52,00 m  | .....         | .....        |

**02.12. LB 116 Gerüste und Behelfsbrücken**
**Vorarbeiten**Vorarbeiten
**02.12.0010. Montagefläche herst., vorhalt., unterh., Gelände wiederherst..**

Montagefläche für Montage des Stahlüberbaus gemäß statischen Erfordernissen nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und abbauen.  
 Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten und ggf. erf. Böschungssicherung, einschl. ggf. erf. bauzeitlicher Wasserhaltung.  
 Alle Aufwendungen sind einzurechnen.  
 Der ausgebaute Boden ist zu entsorgen und Liefermaterial ist zu verwenden. Dies ist in diese Pauschale einzukalkulieren.  
 Ggf. anfallende Deponiegebühren werden auf Nachweis separat vergütet.

1,00 Psch .....

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**Traggerüste**Traggerüste**02.12.0020. Gerüst**

Trag-, Arbeits- und Schutzeinrichtungen einschl. ggf. erforderlicher Gründung und ggf. erforderlicher Erdarbeiten, entsprechend statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. umsetzen, unterhalten, abbauen und abfahren.

Sicherheitsräume sind einzuhalten.

Einsatzort(e) 'Montagefläche'

Ausführung nach Wahl des AN.

Gerüst 'Montagegerüst,

Abnahme Traggerüst 1 Woche vor Anlieferung.'

1,00 Psch

.....

**02.12.0030. Gerüst**

Trag-, Arbeits- und Schutzeinrichtungen einschl. ggf. erforderlicher Gründung und ggf. erforderlicher Erdarbeiten, entsprechend statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, ggf. umsetzen, unterhalten, abbauen und abfahren.

Sicherheitsräume sind einzuhalten.

Einsatzort(e) 'Herstellung gesamtes Bauwerk in Endlage einschl. aller Baubehelfe und Lagesicherungen.'

Ausführung nach Wahl des AN.

Gerüst 'ohne zusätzliche Einrichtungen zum Schutz der Umwelt.'

1,00 Psch

.....

**Sonstiges**Sonstiges**02.12.0040. Brückenbesichtigungsgerät einsetzen**

Brückenbesichtigungsgerät für die Bauwerksprüfung einsetzen.

Die Größe des Gerätes ist so zu wählen, das sämtliche Flächen des Bauwerks erreichbar sind (handnahe Prüfung). Größe und Form des Bauwerks sowie Geländestrukturen etc. sind aus den Unterlagen des AG ersichtlich.

Der Geräteeinsatz umfasst das Anfahren, das Aufstellen und Umsetzen im angegebenen Bereich sowie das Abbauen und Abfahren.

Bauwerk(e) 'gesamtes Bauwerk'

Gerät für Durchführung der Abnahme.

Brückenbesichtigungsgerät als Hubsteiger.

1,00 Psch

.....

## Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
 Vergabeeinh.: A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
 LV: 033910026602 Erneuerung BW817c Währung: EUR

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

**02.12.0050. Brückenbesichtigungsgerät vorhalten**

Brückenbesichtigungsgerät der OZ '02.12.0040' betriebsbereit vorhalten.  
 Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Tage.  
 Stunden werden zu 1/24 des Tagessatzes vergütet.

3,00 d ..... ..

**02.12.0060. Brückenbesichtigungsgerät betreiben**

Brückenbesichtigungsgerät der OZ '02.12.0040' betreiben einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Vergütet werden nur die von AG bestätigten Betriebsstunden. Zuschläge für Überstunden, Sonn- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet.  
 Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.

10,00 h ..... ..

**02.13. LB 117 Verbau, Gründung****Hinweis zu den nachfolgenden Positionen**

*Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:  
 Gründung bestehend aus Magerbetonplatte, Schotterschicht mit 1 Lage Geogitter und Sauberkeitsschicht unter der Flachgründung.*

**02.13.0010. StL-Nr. 22.118/338.92.10.11 TA**  
**Unbewehrten Beton herstellen**  
**... Freitext ...\*C12/15**  
**X0\*Ohne Schalung\*Abr. Frischbeton**

Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.  
 Beton 'zum Hinter- oder Unterfüllen von Baukörpern (Widerlager A10 und A20)'  
 Druckfestigkeitsklasse C12/15.  
 Expositionsklasse X0.  
 Beton ohne Schalung herstellen.  
 Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.

40,00 m3 ..... ..

**02.13.0020. StL-Nr. 24.106/330.91.01 TA**  
**Baustoff für Bodenaustausch einb.**  
**... Freitext ...\*Baustoff liefern**  
**Abrechng. Auftrag**

Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet.  
 Baustoff 'Schotter GW lagenstärke 30 cm (103%

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

Proctordichte) mit 1 Lage Geogitter, Gitter wird  
 gesondert vergütet.'  
 Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumen-  
 tation nach Unterlagen des AG übergeben.  
 Abrechnung nach Auftragsprofilen

156,00 m3 ..... ..

**02.13.0030.      Geogitter liefern und einbauen**

Lieferung und fachgerechtes Verlegen eines biaxialen  
 Geogitters zur Lastverteilung und Stabilisierung des  
 Untergrundes.

Mindestzugfestigkeit längs/quer: 40/40 kN/m.

Steifigkeit bei 2 % Dehnung:  $\geq 250$  kN/m.

Maschenweite ca. 40 x 40 mm.

Verlegung auf vorbereitetem Planum (erste  
 Polsterlage) einschließlich aller erforderlichen  
 Überlappungen von mindestens 0,50 m sowie aller  
 Nebenleistungen.

Abrechnung nach verlegter Fläche in m<sup>2</sup>. (*größere  
 Fläche durch Lastausbreitungswinkel 45 Grad bei  
 Polster beachten*)

175,00 m2 ..... ..

**02.14.      LB 118 Ingenieurbauten aus Beton und Stahlbeton**

**Bewehrung**

Bewehrung

**Hinweis zu den nachfolgenden Positionen**

*Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:*

*Die Benutzung von verzinktem Flechtdraht ist in den  
 Einheitspreise der Positionen mit einzurechnen.*

**02.14.0010.      StL-Nr. 22.118/213.19 TA**  
**Betonstahl einbauen**  
**Fundament\*... Freitext ...**

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven  
 Erfordernissen einbauen.

Bauteil = Fundament.

Stahlsorte 'B 500 B '

24,00 t ..... ..

**02.14.0020.      StL-Nr. 22.118/213.99 TA**  
**Betonstahl einbauen**  
**... Freitext ...\*... Freitext ...**

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven  
 Erfordernissen einbauen.

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c **Währung:** EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Bauteil 'Widerlager, Flügelwände und Rahmenecke'<br>Stahlsorte 'B 500 B '                                                                                                                                                                        | 48,00 t  | .....         | .....        |
| <b>02.14.0030.</b> | StL-Nr. 22.118/213.99 TA<br><b>Betonstahl einbauen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven<br>Erfordernissen einbauen.<br>Bauteil 'Ortbetoneergänzung Überbau'<br>Stahlsorte 'B 500 B ' | 30,00 t  | .....         | .....        |
| <b>02.14.0040.</b> | StL-Nr. 22.118/213.99 TA<br><b>Betonstahl einbauen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven<br>Erfordernissen einbauen.<br>Bauteil 'Fertigteileplatten'<br>Stahlsorte 'B 500 B '         | 4,70 t   | .....         | .....        |
| <b>02.14.0050.</b> | StL-Nr. 22.118/213.99 TA<br><b>Betonstahl einbauen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven<br>Erfordernissen einbauen.<br>Bauteil 'Kappen'<br>Stahlsorte 'B 500 B '                     | 9,00 t   | .....         | .....        |
| <b>02.14.0060.</b> | StL-Nr. 22.118/213.99 TA<br><b>Betonstahl einbauen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven<br>Erfordernissen einbauen.<br>Bauteil 'Schleppplatten'<br>Stahlsorte 'B 500 B '             | 3,00 t   | .....         | .....        |

**Beton**Beton**Hinweise zu den nachfolgenden Positionen***Hinweise zu den nachfolgenden Positionen:*

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

*Zu Feuchtigkeitsklassen:  
Alle nachfolgend aufgeführten Stahlbetone sind nach  
ZTV-ING der Feuchtigkeitsklasse "WA" zuzuordnen.*

*Zu Arbeitsfugen:  
Alle Aufwendungen für die Behandlung von Arbeitsfugen  
nach ZTV-ING sind in die Preise einzurechnen.*

*Zu Sichtflächen:  
Sämtliche Sichtflächen sind in Sichtbetonklasse 2 nach  
DBV-Merkblatt "Sichtbeton" auszuführen.*

*Ggf. erforderliche Aussparungen und Nischen nach  
Unterlagen des AG sowie das erforderliche Schließen von  
Aussparungen mit Beton gehören zum Leistungsumfang.*

**02.14.0070.** StL-Nr. 22.118/313.11.59.99.00 TA  
**Bew. Beton einschl. Schalung herst.**  
**Fundament\*Stahlbeton**  
**C35/45\*... Freitext ...**  
**... 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.  
 Druckfestigkeitsklasse C35/45.  
 Expositionsklasse 'XF2, XC2 und XD2'  
 Zusätzliche Anforderungen 'Feuchtigkeitsklasse WA'  
 Sichtflächenschalung 'nicht erforderlich'

165,00 m3 ..... ..

**02.14.0080.** StL-Nr. 22.118/313.91.95.99.00 TA  
**Bew. Beton einschl. Schalung herst.**  
**... Freitext ...\*Stahlbeton**  
**... Freitext ...\*XF2, XC4, XD2**  
**... 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 'Aufgehende Bauteile WL A10 und A20, Widerlager  
 und Flügelwände einschließlich Auflagerbank und  
 Auskragungen'  
 Art der Verwendung = Stahlbeton.  
 Druckfestigkeitsklasse ' C35/45'  
 Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.  
 Zusätzliche Anforderungen '  
 - Feuchtigkeitsklasse WA  
 - es ist Zement mit langsamer Festigkeitsentwicklung, d.  
 h. niedriger Hydratationswärme (LH-Zement gem. DIN 197-1)  
 zu verwenden.'  
 Sichtflächenschalung '

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|              | - sägeraue gefalzte Bretter'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 245,00 m3 | .....         | .....        |
| 02.14.0090.  | <p>StL-Nr. 22.118/313.91.95.99.00 TA</p> <p><b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b></p> <p>... Freitext ...*Stahlbeton</p> <p>... Freitext ...*XF2, XC4, XD2</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 'Wiederlager Rahmenecke'</p> <p>Art der Verwendung = Stahlbeton.</p> <p>Druckfestigkeitsklasse 'C40/50'</p> <p>Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.</p> <p>Zusätzliche Anforderungen '</p> <p>- Feuchtigkeitsklasse WA</p> <p>- es ist Zement mit langsamer Festigkeitsentwicklung, d. h. niedriger Hydratationswärme (LH-Zement gem. DIN 197-1) zu verwenden. '</p> <p>Sichtflächenschalung '</p> <p>- sägeraue gefalzte Bretter'</p>                                                                                                                                                     | 90,00 m3  | .....         | .....        |
| 02.14.0100.  | <p>StL-Nr. 22.118/313.91.55.99.00 TA</p> <p><b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b></p> <p>... Freitext ...*Stahlbeton</p> <p><b>C35/45*XF2, XC4, XD2</b></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 'Fahrbahnplatte Überbau und Widerlager; Ort betonplatte über Fertigteilträger; Ausführungsart Stahlbeton als Teil eines Stahl-Verbundträgers, Verbundmittel sind Kopfbolzendübel.'</p> <p>Art der Verwendung = Stahlbeton.</p> <p>Druckfestigkeitsklasse C35/45.</p> <p>Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.</p> <p>Zusätzliche Anforderungen '</p> <p>- Feuchtigkeitsklasse WA</p> <p>- es ist Zement langsamer Festigkeitsentwicklung, d. h. niedriger Hydratationswärme (LH-Zement gem. DIN 197-1) zu verwenden'</p> <p>Sichtflächenschalung '</p> <p>- gehobelte, gespundete Bretter'</p> | 80,00 m3  | .....         | .....        |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 02.14.0110.  | <b>Betonoberfl. Üb. behandeln</b><br>Betonoberfläche des Überbaues behandeln.<br>Bauwerksteil(e) 'Fahrbahnplatte Verbundüberbau und Oberfläche Widerlager A10 und A20'<br>Maschinelle Glättung durchführen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 283,00 m2 | .....         | .....        |
| 02.14.0120.  | StL-Nr. 22.118/313.91.34.93.01 TA<br><b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b><br>... Freitext ...*Stahlbeton<br><b>C25/30*XF4, XC4, XD3</b><br>... Freitext ...*Bretter eins.geh.<br><b>Besenstrich</b><br>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.<br>Bauteil 'Kappen'<br>Art der Verwendung = Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse C25/30.<br>Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3.<br>Zusätzliche Anforderungen '<br>- Luftporengehalt (LP)<br>- Nennw. d. Größtkorns: Dmax = 16 mm, F2, ew<=30mm<br>- Kappenbeton gem. ZTV-ING<br>- der maximale w/z-Wert ist auf 0,45 zu begrenzen<br>- Verankerungslöcher an den Sichtflächen sind nicht zugelassen'<br>Sichtflächenschalung = Einseitig gehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.).<br>Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen. | 50,00 m3  | .....         | .....        |
| 02.14.0130.  | StL-Nr. 22.118/313.91.59.99.00 TA<br><b>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</b><br>... Freitext ...*Stahlbeton<br><b>C35/45*... Freitext ...</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.<br>Bauteil 'Schleppplatten'<br>Art der Verwendung = Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse C35/45.<br>Expositionsklasse 'XF2, XC2 und XD2'<br>Zusätzliche Anforderungen 'Feuchtigkeitsklasse WA'<br>Sichtflächenschalung 'nicht erforderlich'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,00 m3  | .....         | .....        |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 02.14.0140.  | <b>Anschluss Schleppplatte an Konsole</b><br>Anschluss Schleppplatte an Konsole nach Int 1 Blatt 1<br>inkl. Anker, dauerel. Fugenverguss und 3 cm<br>wasserresistente Hartschaumplatte,<br>Abdeckung Fuge durch Elastomer analog Fug6, Blatt 1                                                                                                                                                | 2,00 St   | .....         | .....        |
| 02.14.0150.  | <b>Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C8/10*X0*... Freitext ...</b><br>StL-Nr. 22.118/328.11.09 TA<br>Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C8/10. Expositionsklasse X0. Dicke 'mind. 10 cm; Sauberkeitsschicht bei Widerlager A10 u. A20' | 112,00 m2 | .....         | .....        |
| 02.14.0160.  | <b>Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C8/10*X0*... Freitext ...</b><br>StL-Nr. 22.118/328.11.09 TA<br>Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C8/10. Expositionsklasse X0. Dicke '10 cm; Sauberkeitsschicht für Schleppplatten'              | 50,00 m2  | .....         | .....        |
| 02.14.0170.  | <b>Ummantl. f. Rohrl. aus Beton herst.</b><br>Auflagersockel / Ummantelung von Rohrleitungen aus unbewehrtem Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Bauwerksteil(e) 'Widerlager A10 und A20' Auflagersockel für die Rückflächenentwässerung gem. RiZ-ING Was7, Herstellung mit einseitiger Schalung. Expositionsklasse(n) 'X0' Druckfestigkeitsklasse 'C12/15'                              | 5,00 m3   | .....         | .....        |

**Halbfertigteile**  
**Die Tropfnasen**
*Halbfertigteile*
*Die Tropfnasen sind in die nachfolgende Position einzurechnen.*

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

*Der Elastomerstreifen (mind. 30x20 mm) als Auflager für die Halbfertigteile ist in die nachfolgende Position einzurechnen.*

*Alle Aussparungen für Entwässerungseinrichtungen, etc. sind in die nachfolgende Position einzurechnen.*

**02.14.0180.** StL-Nr. 22.118/513.42.41.99.00 TA  
**Betonfertigteile einbauen**  
**Überbau\*FT:StBn, Bew.ges.**  
**C35/45\*XF2, XC4, XD2**  
**... Freitext ...\*... Freitext ...**

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

Bauteil = Überbau.

Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird gesondert vergütet.

Druckfestigkeitsklasse C35/45.

Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.

Zusätzliche Anforderungen '

- Ausführungsart Stahlbeton als Teil eines Stahl-Verbundträgers,

Verbundmittel sind Kopfbolzendübel.

- Feuchtigkeitsklasse WA

- die Elastomerstreifen im Bereich der Auflagerpunkte der Fertigteile auf den Stahlträgern sind in diese Position einzurechnen

- vor der Betonage müssen die Fugen dicht verschlossen sein'

Sichtflächenschalung 'glatt, aus beschichteten Schalplatten mit saugender Schalhaut'

20,00 m3 ..... ..

**Sonstiges**

Sonstiges

**02.14.0190. Jahreszahl herstellen**

Jahreszahl nach Unterlagen des AG herstellen.

Jahreszahl aus Naturstein in der Größe 455/255/50 mm

herstellen und in Aussparung 475/275/70 mm versetzen.

Sonstige Ausführungen gem. RIZ Jahr 1.

Steinmaterial Granit

2,00 St ..... ..

**02.15. LB 120 Ingenieurbauten aus Stahl**

**Stahlkonstruktionen**

Stahlkonstruktionen

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

**Hinweise zu den nachfolgenden Positionen**Hinweise zu den nachfolgenden Positionen:

- Das Herrichten von Stellebenen für das Montage- und Transportgerät sowie das Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes sind in die Einheitspreise mit einzurechnen. Das Beseitigen vorgenannter Hilfsmaßnahmen nach Abschluss der Arbeiten wird nicht gesondert vergütet
- Der Begriff Stahlkonstruktion bezeichnet in den nachfolgenden Positionen immer den gesamten Stahlüberbau einschließlich aller Aussteifungsprofile, Querrippen, Konsolen, Verstärkung, Blechen, Kopfbolzen usw.. Die Einheitspreise sind so zu gestalten, dass alle diese Teile und erforderlichen Arbeiten mit enthalten sind.
- Gemäß ZTV-ING Teil 4 Abschnitt 1, Pkt. 1 (6) werden die Stahlgewichte für die Konstruktionen bzw. die beschriebenen Konstruktionsteile im Endzustand für die im Positionstext jeweils beschriebene Stahlsorte angegeben. Hierbei handelt es sich um das gem Ziff. 5.5.2 der DIN 18335 ermittelte rechnerische Gewicht der Stahlkonstruktionen. Die Abrechnungsmodalitäten aus DIN 18335 Ziff. 5.2.1 wurden bei der Gewichtsermittlung nicht berücksichtigt. Verschnitte, abgeschnittene Materialien, usw. wurden in den angegebenen Tonnagen nicht erfasst. Die in den Positionen angegebenen Stahlmassen beziehen sich somit nur auf das berechnete Gewicht der einzubauenden Stahlkonstruktion nach statischen und konstruktiven Erfordernissen in der Endlage des Tragwerks bzw. des Bauteils. Zusätzliche Materialien bzw. Materialverstärkungen bei den Stahlkonstruktionen für die Herstellung und Montage nach Wahl des AN, wie z. B. zusätzliche oder verstärkte Auflager, Steifen, Aussteifungen, Anschlagkonstr., usw. werden nicht gesondert vergütet und werden bei der Gewichtsberechnung der Stahlkonstruktion nicht angesetzt. Der AN hat entsprechende Aufwendungen hierfür nach seiner Wahl in sein Angebot einzurechnen, z. B. bei Baubehelfen, Montage der Stahlkonstruktion oder Ähnlichem.
- Schweißverbindungen und Prüfungen sind gemäß der Festlegungen in der ZTV-ING Teil 4 Abschn. 1 Pkt. 4 durchzuführen.
- Der Transport der Einzelbauteile vom Werk zur Baustelle sowie das Bereitstellen u. Betreiben der entsprechenden Hebezeuge gehört zum Leistungsumfang.
- witterungsbedingte Schutzeinrichtungen für Baustellenschweißungen auf den Montageplätzen gehören

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

*zum Leistungsumfang und werden nicht gesondert vergütet.*

**Hinweis Stahltonnage**

*Hinweis Stahltonnage*

*Folgende Hinweise sind bei der Kalkulation und Preisbildung zu berücksichtigen:*

*Die Stahltonnage wird in der Position "Stahlkonstruktion herst. u. einbauen" für die Stahlkonstruktion bzw. die beschriebenen Konstruktionsteile für die im Positionstext jeweils beschriebene Stahlsorte angegeben.*

*Gem. ZTV-ING wird für die Abrechnung entgegen VOB Teil C (DIN 18334) die Nettoflächenmethode als Vertragsgrundlage vereinbart, d. h. die angegebene Stahltonnage bezieht sich auf das berechnete Gewicht der einzubauenden Stahlkonstruktion auf Grundlage der Geometrie in Endlage des Tragwerks bzw. des Bauteils.*

*Die angegebene Stahltonnage wurde unter Berücksichtigung der Bauszustände gemäß Montageablauf der Vergabeunterlagen ermittelt.*

*Zusätzliche Bauteile oder Verstärkungen für die Herstellung und Montage der Stahlkonstruktionen, wie z. B. zusätzliche oder verstärkte Auflager, Bleche, Gurte, Steifen, Aussteifungen, Laschen, Anschlagkonstruktionen o. dgl. wurden bei der Gewichtsrechnung der Stahlkonstruktion nicht berücksichtigt. Der AN hat die Aufwendungen hierfür selbst zu ermitteln und in die Preise einzurechnen.*

**02.15.0010. Stahlkonstruktion herst. und einbauen**

Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen,

einschl. aller Verbindungsmittel u. ggf. erforderlicher Aussparungen, Öffnungen und Nischen.

Ggf. erf. Stahlverbundmittel zwischen Beton und Stahl sowie das Vorbereiten der Stahloberfläche und das Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.

Bauteile(e) 'kompletter Stahlüberbau einschl. Steifen, Schotte, Auflagerkonstruktion usw.,

Auflagerkonstruktion einschl. Verankerung mit Verbundankern, zugehörige Bohrungen durchführen.

Vor den Widerlagern sind an den Unterseiten der Stahlkonstruktion Tropfleisten vorzusehen.

Das Herstellen der Bohrungen samt Schraubstopfen an den Tiefpunkten der Stahlkonstruktion sowie die Dichtigkeitsprüfungen der Stahlhohlkästen gehören zum Leistungsumfang.'

Stahlsorte S355 J2+N.

Konstruktion geschweißt.

97,00 t

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**02.15.0020. Zulage für Z-Güten herst. u. einbauen**

Zulage zu der vorgenannten Position der Stahlkonstruktion für die Verwendung von Erzeugnissen mit zusätzlichen Anforderungen an die Eigenschaften in Dickenrichtung entsprechend EN 10164 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.

5,00 t ..... ..

**Hinweis zur nachfolgenden Position:**

*Hinweis zur nachfolgenden Position:*

*Die Anforderungen lt. Pkt. 3.5.2.6 der BB sind zu beachten.*

**02.15.0030. Schweißnahtüberhöhungen abschleifen**

Schweißnahtüberhöhungen kerbfrei und planeben abschleifen.

Bauteil = Stahlüberbau

Schweißnahtüberhöhungen als Vorbereitung für das Aufbringen des Korrosionsschutzes im Sichtbereich abschleifen.

Ein Hinterschleifen der Oberflächen ist nicht zulässig.

1,00 Psch ..... ..

**02.15.0040. StL-Nr. 21.120/122.19 TA  
Stahlverbundmittel herst. u.anschw.  
Kopfbolzendübel\*... Freitext ...**

Stahlverbundmittel zwischen Stahl und Beton entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und anschweißen.

Verbundmittel = Kopfbolzendübel.

Stahlsorte 'S235 J2+C450 vom Typ SD1'

2,50 t ..... ..

**Vorbereitende Arbeiten**

Vorbereitende Arbeiten

**02.15.0050. StL-Nr. 21.120/416.99 TA  
Sichtprüfung durchführen  
... Freitext ...**

Sichtprüfung (VT) durchführen. Vorgefundene Unregelmäßigkeiten und Fehlstellen kennzeichnen, bewerten und protokollieren. Die Protokolle sind dem AG im Original zu übergeben.

Bauteil 'Stahlüberbau'

1,00 Psch ..... ..

## Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
 Vergabeeinh.: A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
 LV: 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**Sonstiges**Sonstiges**Ultraschall- und Magnetpulverprüfung (UT + MT)***Ultraschall- und Magnetpulverprüfung (UT + MT)***02.15.0060. Schweißnahtpr. durchführen**

Zerstörungsfrei Prüfungen der Schweißnähte nach  
 genehmigtem Prüfplan gem. ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 1,  
 Ziff. 4 durchführen.

Die Ergebnisse sind dem AG im Original zu übergeben.

Bauteil = Stahlüberbau

Prüfungen im Werk und auf der Baustelle.

1,00 Psch

.....

**02.16. LB 121 Lager, Übergänge, Geländer für Ingenieurbauten****Übergänge**Übergänge**02.16.0010. Abschlussprofil herstellen**

Abschlussprofil aus Stahl, feuerverzinkt, einschl.  
 Verankerungen herstellen und einbauen.

Die Länge wird in Profilachse horizontal gemessen.

Bauteil(e) Widerlager A10 und A20

Abschluss gem. RiZ-ING Abs4.

8,00 m

.....

.....

**Geländer****Hinweis zu**Geländer

*Hinweis zu nachfolgender Position.*

*OZ02.16.0020 bezieht sich auf herstellen und einbauen*

**02.16.0020. Stahlgel. auf BW herstellen**

Stahlgeländer auf Bauwerk nach Unterlagen des AG  
 herstellen.

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

Stahlgeländer feuerverzinkt, bestehend aus Kaltprofilen  
 einschl. Endstücken, Passstücken, Bewegungs- und

Montagefugen gem. RiZ-ING Gel9 und

Entwässerungsöffnungen.

Baustoff = Stahl

Höhe des Geländers 1100 mm.

Ausbildung als Sondergeländer analog RiZ-ING Gel6 aus  
 geschweißten Stahlprofilen mit

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | <p>Streckmetallfüllung (Rautenmasche 100x35x7x3 mm), mit Handlauf, als Sonderkonstruktion gemäß Unterlagen des AG. Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern.</p> <p>Anschlagskonstruktion für Drahtseil nach RiZ-ING Gel11 herstellen.</p> <p>Verankerung analog RiZ-ING Gel14</p> <p>Korrosionsschutz inklusive, entsprechend dem Korrosionsschutzplan</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 122,00 m | .....         | .....        |
|                    | <p><b>Sonstiges</b></p> <p><u>Sonstiges</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |
| <b>02.16.0030.</b> | <p><b>Höhenmesspunkte herstellen</b></p> <p>Höhenmesspunkte am Bauwerk nach Unterlagen des AG herstellen.</p> <p>Bauteile(e) 'Widerlager A10 und A20'</p> <p>Höhenmesspunkte mit Kugelbolzen, feuerverzinkt.</p> <p>Messpunkte liefern.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,00 St  | .....         | .....        |
| <b>02.16.0040.</b> | <p><b>Höhenmesspunkte herstellen</b></p> <p>Höhenmesspunkte am Bauwerk nach Unterlagen des AG herstellen.</p> <p>Bauteil(e) 'Kappen'</p> <p>Höhenmesspunkte mit Linsenkopfbolzen, (Senkniete), aus Messing.</p> <p>Messpunkte liefern.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14,00 St | .....         | .....        |
| <b>02.16.0050.</b> | <p><b>Überbau mit Mark. versehen</b></p> <p>Überbau mit Markierungen sowie Schildern bzw. Beschriftungen für die Bauwerksprüfung nach Unterlagen des AG versehen.</p> <p>Es sind wetterfeste Schilder mit dauerhaften Gravuren bzw. dauerhafte und an das Korrosionsschutzsystem angepasste Beschichtungen nach ZTV-ING mit 80 mym, Farbton nach Unterlagen des AG zu verwenden. Schilder aus Aluminium ALMG1, Oberflächengüte E6/EV1, Schildhöhe 75 mm, Gravur schwarz mit 1-komp. Nitrolack unterlegen bzw.</p> <p>Deckbeschichtung nach ZTV-ING mit 80 mym, Farbton nach Unterlagen des AG mit Schablonen, Schrifthöhe 44 mm, Strichbreite 5 mm. Schilder mit 2 mittigen Strichen am oberen und unteren Schildrand bzw. Beschriftungen mit 2 mittigen Strichen ober- und unterhalb der Beschriftung als Beschichtungen mit Schablonen versehen, Strichlänge 10 mm, -breite 2 mm.</p> <p>Markierungen durch 5 cm lange und 5 mm breite dauerhafte Beschichtung mit Schablonen herstellen, auf Beton mittels</p> |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602 **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|              | <p>grauem OS-C-System, auf Stahl mittels an das Korrosionsschutzsystem angepasster Beschichtungen nach ZTV-ING mit 80 mym, Farbton nach Unterlagen des AG. Einmessen der Markierungen und Schilder bzw. Beschriftungen nach Unterlagen des AG und Herstellen eines Bezuges zur Streckenkilometrierung. Ausführungszeichnung mit den 10 m- Stationierungen und den Auflagerachsen in der Draufsicht und der Lage der Markierungen, Schilder und ggf. Beschriftungen im Querschnitt erstellen. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Ggf. erforderliche Gerüste und Schutzeinrichtungen gehören zum Leistungsumfang. Bauteil(e) Überbau Überbauaußenflächen alle 10 m mit Schildern/Beschriftungen. Anzahl der Schilder/Beschriftungen pro Querschnitt: 2, Überbauaußenflächen alle 2 m mit Markierungen. Anzahl der Markierungen pro Querschnitt: 2 Einmessen der ersten Auflagerachse als Station 0,0 m und fortlaufend der 10 m-Stationen tachymetrisch senkrecht auf die Straßenachse. Einmessen der Markierungen zwischen den 10 m-Stationen mit Bandmaß.</p> | 1,00 Psch |               | .....        |

**02.16.0060. Kappen mit Mark. versehen**

Kappen mit Markierungen und Schildern sowie Geländer- bzw. LSW-Pfosten auf dem Bauwerk mit Beschriftungen für die Bauwerksprüfung nach Unterlagen des AG versehen. Es sind wetterfeste Schilder mit dauerhaften Gravuren bzw. dauerhafte, UV-beständige, transparente und an das Korrosionsschutzsystem angepasste Aufkleber zu verwenden. Schilder aus Aluminium ALMG1, Oberflächengüte E6/EV1, Schildhöhe 75 mm, Gravur schwarz mit 1-komp. Nitrolack unterlegen, Schrifthöhe 44 mm, Strichbreite 5 mm. Schilder mit mittigen Strichen am oberen und unteren Schildrand versehen, Strichlänge 10 mm, -breite 2 mm. Farbton für Beschriftung der Aufkleber nach Unterlagen des AG, Schrifthöhe 30 mm, Strichbreite 3,5 mm. Markierungen durch 5 cm lange und 5 mm breite dauerhafte Beschichtung mit Schablonen herstellen mittels grauem OS-C-System. Einmessen der Markierungen, Schilder und Pfosten nach Unterlagen des AG und Herstellen eines Bezuges zur Streckenkilometrierung. Ausführungszeichnung mit den Schildern und Pfosten in der Draufsicht und der Lage im Querschnitt erstellen. Schilder in den Auflagerachsen auf Gesimsbalken außerhalb der Geländerebene bzw. unmittelbar vor einer Lärmschutzwand anordnen, Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Aufkleber am Pfostenfuß unmittelbar über der

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|              | <p>Pfostenverankerung anordnen.<br/> Ggf. erforderliche Gerüste und Schutzeinrichtungen gehören zum Leistungsumfang.<br/> Bauteil(e) Kappen<br/> Außenkappen<br/> Auf jeder Außenkappe 1 Schild mit Achsbezeichnung in jeder Auflagerachse befestigen. An jedem Pfosten 2 Aufkleber mit der Pfostennummer nach Angaben des AG anordnen.<br/> Einmessen der Auflagerachsen als Station 0,0 m und fortlaufend der 10 m-Stationen tachymetrisch senkrecht auf die Straßenachse. Einmessen der Markierungen und Pfosten mit Bandmaß.</p> | 1,00 Psch |               | .....        |

**02.17.      LB 122 Korrosionsschutz von Stahl**
**Hinweise zu den nachfolgenden Positionen:**

*Hinweise zu den nachfolgenden Positionen:*

- Die Begriffe Hohlkasten und Kragarme bezeichnen in den nachfolgenden Positionen immer die gesamte Stahlkonstruktion einschließlich aller Aussteifungsprofile, Querrippen, Konsolen, Verstärkungen, Kopfbolzen usw., es sei denn, die Einzelteile/-flächen liegen im luftdicht verschweißten Innenraum. Die Einheitspreise sind so zu gestalten, dass alle diese Teile und erforderlichen Arbeiten mit enthalten sind.
- Die gesamte äußere Deckbeschichtung für die Stahlkonstruktion, ist auf der Baustelle aufzubringen. Im Bereich der Baustellenschweißstöße ist die gesamte Beschichtung auf der Baustelle aufzubringen. Die Vorschriften und Auflagen für den Umweltschutz sind zu beachten.
- Sämtliche Geräte (z. B. Klimageräte, Be- und Entlüftungsanlagen) und Einrichtungen zum Schutz der Umwelt (z. B. Planen, Einhausungen etc.) für die Durchführung der Korrosionsschutzarbeiten an den Stahlkonstruktionen sind in die Einheitspreise einzurechnen.
- Witterungsbedingte Schutzeinrichtungen für die Korrosionsschutzarbeiten im Bereich der Baustellenschweißungen auf dem Montageplatz gehören zum Leistungsumfang und werden nicht gesondert vergütet.

**Oberflächenvorbereitung**

Oberflächenvorbereitung

## Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
 Vergabeeinh.: A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
 LV: 033910026602 Erneuerung BW817c Währung: EUR

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 02.17.0010. | StL-Nr. 22.122/113.99.90.09.12 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |       |       |
|             | <b>Stahloberfläche vorbereiten</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br><b>im Werk*vorbereitete Fl.</b><br>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.<br>Bauteil 'gesamter Hohlkasten mit Kragarmen'<br>Vorbereitung 'für Grundbeschichtung des Stahlüberbaus'<br>Ausführung 'auf gesamter Oberfläche'<br>Oberflächenvorbereitungsgrad 'Sa 2 1/2, Rauheitsgrad mindestens mittel (G)'<br>Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen.<br>Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche. | 900,00 m2 | ..... | ..... |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |       |       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 02.17.0020. | StL-Nr. 22.122/153.92.92 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |       |
|             | <b>Beschicht. Stahloberfl. reinigen</b><br>... Freitext ...*Reinig. vor DB<br>... Freitext ...*auf Baustelle<br>Beschichtete Stahloberfläche nach Unterlagen des AG reinigen.<br>Bauteil '= Gesamtkonstruktion;<br>Ausführung auf gesamter Fläche'<br>Reinigung vor Deckbeschichtung.<br>Oberfläche 'reinigen nach Wahl des AN'<br>Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen. | 900,00 m2 | ..... | ..... |

**Grundbeschichtung**Grundbeschichtung

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 02.17.0030. | StL-Nr. 22.122/413.99.10.19.12 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|             | <b>Stahloberfläche grundbeschichten</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br><b>im Werk*Korr.schutzplan</b><br>... Freitext ...*Kantenschutz<br><b>vorbereitete Fl.</b><br>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet.<br>Bauteil '= Hohlkasten, Kragarme - Flächen außen'<br>Ausführung im Bereich von 'gesamter Fläche, jedoch an der (betonberührten) Oberseite des Deckbleches nur bis zu den äußeren Dübelreihen und ohne die Bereiche der Baustellenschweißstöße'<br>Grundbeschichtung im Werk aufbringen.<br>Beschichtungsstoff nach Korrosionsschutzplan.<br>Sollsichtdicke 'nach Unterlagen des AG'<br>Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, |  |  |  |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.

900,00 m2 ..... ..

**Zwischenbeschichtung**Zwischenbeschichtung

02.17.0040. StL-Nr. 22.122/513.99.10.99.02 TA  
**Stahloberfläche zwischenbeschichten**  
 ... Freitext ...\*... Freitext ...  
**1 Schicht/Werk\*... Freitext ...**  
 ... Freitext ...\*vorbereitete Fl.

Stahloberfläche nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten.  
 Bauteil 'Hohlkasten, Kragarme - Flächen außen'  
 Ausführung im Bereich von 'Flächen der Grundbeschichtung'  
 Zwischenbeschichtung bestehend aus einer Schicht, im Werk aufbringen.  
 Beschichtungsstoff 'nach Unterlagen des AG'  
 Sollschichtdicke 'nach Unterlagen des AG '  
 Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.

900,00 m2 ..... ..

02.17.0050. StL-Nr. 22.122/513.99.10.99.02 TA  
**Stahloberfläche zwischenbeschichten**  
 ... Freitext ...\*... Freitext ...  
**1 Schicht/Werk\*... Freitext ...**  
 ... Freitext ...\*vorbereitete Fl.

Stahloberfläche nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten.  
 Bauteil 'Hohlkasten, Kragarme, Streben - Flächen außen'  
 Ausführung im Bereich von 'Flächen der 1.  
 Zwischenbeschichtung'  
 Zwischenbeschichtung bestehend aus einer Schicht, im Werk aufbringen.  
 Beschichtungsstoff 'nach Unterlagen des AG'  
 Sollschichtdicke 'nach Unterlagen des AG'  
 Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.

900,00 m2 ..... ..

**Deckbeschichtung**Deckbeschichtung

02.17.0060. StL-Nr. 22.122/613.91.29.99.12 TA  
**Stahloberfläche deckbeschichten**  
 ... Freitext ...\*Sichtflächen  
 auf Baustelle\*... Freitext ...

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

... Freitext ...\*... Freitext ...

**Fugen dichten\*vorbereitete Fl.**

Stahloberfläche nach Unterlagen des AG deckbeschichten.  
 Bauteil 'Hohlkasten, Kragarme - Flächen außen'  
 Ausführung im Bereich von Sichtflächen.  
 Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen.  
 Beschichtungsstoff 'nach Unterlagen AG'  
 Sollschichtdicke 'nach Unterlagen AG '  
 Deckbeschichtung 'auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben,  
 schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.'  
 Fugen und Spalten zur Vermeidung von Spaltkorrosion  
 und/oder Berührungskorrosion mit dauerelastischem,  
 überbeschichtbaren Abdichtungsstoff auf PUR-Basis ab-  
 dichten. Abdichtungsstoff auf das Korrosionsschutzsys-  
 tem abstimmen.  
 Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.

900,00 m2

**Schutzmaßnahmen**Schutzmaßnahmen

StL-Nr. 22.122/813.99.09.11 TA

02.17.0070.

**Einrüstung herstellen**

... Freitext ...\*... Freitext ...

... Freitext ...\*Gründung

**vorh.unterh.betr.**

Einrüstung entsprechend statischen, konstruktiven, si-  
 cherheits-, ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfor-  
 dernissen nach Unterlagen des AG herstellen, entspre-  
 chend dem Arbeitsfortschritt umsetzen, rückbauen und  
 von der Baustelle entfernen.  
 Einrüstung 'dichte Einhausung gemäß ZTV-ING Teil 4  
 Abschnitt 3, Pkt. 7'  
 Bauteil 'Hohlkasten, Kragarme; Verwendungszweck:  
 Schweißung der vorgefertigten Bauteile sowie Aufbringen  
 des Korrosionsschutzes einschl. Stahlarbeiten und  
 Aufbringen der Deckbeschichtung '  
 Einrüstung 'nach Wahl des AN'  
 Gründungen herstellen.  
 Einrüstung für den Zeitraum der eigenen Leistung vor-  
 halten, unterhalten und technische Anlagen betreiben.

1,00 Psch

**Sonstiges**Sonstiges

02.17.0080.

**Korrosionssch. für Baust. schweißst.**

Korrosionsschutz für alle Baustellenschweißstöße nach  
 Unterlagen des AG herstellen. Ausführung gemäß ZTV-ING  
 Teil 4, Abschnitt 3.  
 Ausführung gemäß Bild A 4.3.4

## Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
 Vergabeeinh.: A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
 LV: 033910026602 Erneuerung BW817c Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------|-----------|---------------|--------------|
|              |                       | 1,00 Psch |               | .....        |

**02.18. LB 123 Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten**

**Dichtungsschichten**Dichtungsschichten

**02.18.0010. StL-Nr. 24.123/123.90.91 TA**  
**Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst.**  
**... Freitext ...\*... Freitext ...**  
**Teilflächen**

Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet.

Bauteil 'Überbau in Fahrbahn- u. Kappenbereich Kammerwände u. sowie Flügeloberseiten'  
 Bitumen-Schweißbahn 'gemäß RiZ Dicht3'  
 Ausführung in Teilflächen.

283,00 m2 ..... ..

**02.18.0020. StL-Nr. 24.123/151.91.01 TA**  
**Verstärkungstreifen einbauen**  
**... Freitext ...\*Schweißbn.kasch.**  
**Breite mind.30 cm**

Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen.

Einbau 'gemäß RIZ Dicht3 im Schrammbordbereich, Stöße und das Anarbeiten an 3 Tropftüllen sind mit einzurechnen'  
 Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn.  
 Breite mind. 30 cm.

118,00 m ..... ..

**Hinweis zur nachfolgenden Position:***Hinweis zur nachfolgenden Position:*

*Die Schutzlage wird max. bis 30 cm über die Vorderkante der Bordrinne hinaus abgerechnet.*

**02.18.0030. StL-Nr. 24.123/161**  
**Schutzlage herstellen**

Schutzlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße

## Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
 Vergabeeinh.: A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
 LV: 033910026602 Erneuerung BW817c Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|              | versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindestens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 83,00 m2  | .....         | .....        |
|              | <b>Bauwerksfugen</b><br><u>Bauwerksfugen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |              |
| 02.18.0040.  | StL-Nr. 24.123/225.94.02 TA<br><b>Fugenband einbauen</b><br><b>... Freitext ...*In Arbeitsfugen</b><br><b>Außenband</b><br>Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen.<br>Bauteil 'WL A10 und A20,<br>Fuge erdseitig über gesamte Widerlagerbreite bzw. Flügellänge einbauen und seitlich je 1 m herumziehen, einschl. zugehöriger Eckausbildung.'<br>Band in Arbeitsfuge einbauen.<br>Band = Außenband.                                                                                                                          | 15,00 m   | .....         | .....        |
| 02.19.       | <b>LB 124 Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |               |              |
|              | <b>Oberflächenvorbereitung</b><br><u>Oberflächenvorbereitung</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |               |              |
| 02.19.0010.  | StL-Nr. 24.124/108.99.31.05.09 TA<br><b>Betonunterlage vorbereiten</b><br><b>... Freitext ...*Oberfl. untersch.</b><br><b>Teilflächen*strahlen/absaugen</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern.<br>Bauteil 'Überbau im Fahrbahn- und Kappenbereich'<br>Oberfläche unterschiedlich geneigt.<br>Ausführung in Teilflächen.<br>Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen.<br>Abfall 'in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen' | 283,00 m2 | .....         | .....        |
| 02.19.0020.  | <b>Reinigung der Bauwerksfläche durchführen</b><br>Reinigung der gestrahlten Bauwerksfläche mit Industriestaubsauger. Die Strahlrückstände sind restlos zu entfernen. Saugluft ölfrei.<br>Bauteil 'Überbau im Fahrbahn- und Kappenbereich sowie Kammerwände und Flügeloberseiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

283,00 m2      .....      .....

**Oberflächenbehandlung bei**Oberflächenbehandlung bei Abdichtungen**Es dürfen ausschließlich**

Es dürfen ausschließlich Epoxidharz-Systeme (Komponente A und B) zum Einsatz kommen, bei denen das Herstellungsdatum sowie die Chargennummer dauerhaft und manipulationssicher direkt in den Gebindekörper eingeprägt, eingestanzt oder unlösbar aufgedruckt sind. Nachträglich aufgebrachte Papieretiketten oder lose Aufkleber zur Deklaration des Herstelldatums sind unzulässig!

**02.19.0030. Betonunterlage versiegeln**

Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz versiegeln. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bauteil 'Überbau in Fahrbahn- u. Kappenbereich sowie Kammerwände u. Flügeloberseiten. Epoxidharz wird gesondert vergütet. Der tatsächliche Verbrauch wird nur bis zu einer Obergrenze von 1100 g/m<sup>2</sup> vergütet. Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.

283,00 m2      .....      .....

**02.19.0040. Epoxidharz liefern**

Epoxidharz liefern. Epoxidharz nach Unterlagen des AG.

315,00 kg      .....      .....

**Oberflächenschutz**Oberflächenschutz**Hinweis zur nachfolgenden Position:***Hinweis zur nachfolgenden Position:*

*Es sind Musterflächen anzulegen. Die Bemusterungsflächen sind in die entsprechende Leistungsposition einzurechnen. Die Ausführung erfolgt erst nach Zustimmung des AG.*

**02.19.0050. StL-Nr. 24.124/561.91.99.21 TA**  
**Anti-Graffiti-Beschichtung herst.**  
**... Freitext ...\*auf Beton**  
**... Freitext ...\*... Freitext ...**

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <b>semipermanent*transparent</b><br>Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG herstellen.<br>Bauteil 'nach Angaben des AG'<br>Untergrund = Beton.<br>Untergrundvorbereitung 'nach Herstellerangaben'<br>Auftragsverfahren 'nach Herstellerangaben'<br>Anti-Graffiti-System = semipermanent.<br>Farbton = transparent. | 40,00 m2 | .....         | .....        |

**02.20. LB 126 Kampfmittelräumarbeiten**
**Hinweis zu den nachfolgenden Positionen**

*Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:*

*Die unter Punkt 1.2.3 der Baubeschreibung genannten Vorbemerkungen, Hinweise und Auflagen sind in die Einheitspreise einzurechnen.*

**Vorarbeiten**

Vorarbeiten

**02.20.0010. StL-Nr. 21.126/156 Räumstelleneinricht.plan erstellen**

Räumstelleneinrichtungsplan nach den länderspezifischen Regelungen gemäß den Unterlagen des AG erstellen und dem Auftraggeber übergeben.

Mindestens enthalten sein müssen die Grenzen der Bau- und Räumstelle, die Rettungswege, das Bereitstellungs-lager sowie alle Sicherheits- und Schutzeinrichtungen. Dabei ist schriftlich nachzuweisen, dass alle auf der Baustelle tätig werdenden Personen mit diesem Räumstelleneinrichtungsplan vertraut gemacht wurden.

1,00 Psch

**02.20.0020. Räumstelleneinrichtung herstellen**

Räumstelleneinrichtung für Kampfmittelsondierung und -räumung herstellen und abbauen, einschließlich Beschaffen von Lager- und Arbeitsflächen sowie von Zufahrtswegen zur Baustelle über die vom AG zur Verfügung gestellten hinaus.

Anlegen der Lager- und Arbeitsplätze. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel anfahren und betriebsfertig aufstellen. Baubüros des AN, Unterkünfte und dgl. Die Beseianfahren, aufbauen und einrichten. Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Freimachen des Geländes sowie Oberbodenarbeiten für die Baustelleneinrichtung gehören zum Leistungsumfang.  
 Räumen der Räumstelle von allen Geräten, Anlagen,

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | Einrichtungen und dgl. einschließlich Rückbau der vom AN erstellten Zufahrtswege.<br>Alle Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Die Beseitigung der vom AN verursachten Schäden an vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswegen gehört zum Leistungsumfang.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>02.20.0030.</b> | <b>Räumstelleneinrichtung vorhalten</b><br>Räumstelleneinrichtung vorhalten. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.<br>Stillstandszeiten und Bauzeitenverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursache vom AG zu vertreten ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 Mt   | .....         | .....        |
| <b>02.20.0040.</b> | <b>Datenerhebung und Auswertung</b><br>Computergestützte Auswertung der Sondierungen.<br>Darstellung und Visualisierung der Sondierergebnisse.<br>Erstellen und interpretieren Oberflächendiagrammen und Objektlisten.<br>Übergabe von Anomalieplots unterschiedlicher Empfindlichkeiten im Geo-Tif-Format und der Objektlisten an den AG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>02.20.0050.</b> | <b>Baubegleitende Überwachung</b><br>Baubegleitende Überwachung bei Abbruch- und Erdarbeiten durch Munitionsfachkraft gem. §20 SprengG. Flächen vor Abtrag sondiert. Massen beim Abruch, Lösen, Laden, Entladen und Einbau visuell überprüfen. Handhabbare Fundmunition räumen und diebstahlsicher verwahren. Bei nicht handhabbarer Fundmunition Kampfmittelbeseitigungsdienst verständigen.<br>Ferromagnetische Steine beseitigen. Sonstige Störkörper aufnehmen. Flächen für weiteren Abtrag freigeben.<br>Abrechnung nach Stunden für 2 Personen (Räumpaar). Die Dokumentation und Erstellung der Freigabebestätigung werden gesondert vergütet. | 20,00 h   | .....         | .....        |
| <b>02.20.0060.</b> | StL-Nr. 21.126/001.90.00 TA<br><b>Visuelle Kampfmittelräumung</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Räumstelle durch die Verantwortliche Person vollflächig begehen und visuell auf Kampfmittel überprüfen, die auf der Geländeoberfläche liegen oder aus dieser herausragen. Die Vegetation ist auf umschlossene und eingewachsene Kampfmittel zu überprüfen. Nach Identifi-                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <p>zierung sind handhabungsfähige Kampfmittel zu bergen. Bei nicht handhabungsfähigen Kampfmitteln Fundstelle sichern und nach den länderspezifischen Regelungen gemäß den Unterlagen des AG verfahren. Sonstige Störkörper sind umgehend zu bergen und von der Räumstelle zu entfernen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Neigung der Geländeoberfläche 'unterschiedlich, Beschaffenheit und Bewuchs: Wiese, landwirtschaftlich genutzte Fläche und Astwerk gefällter Bäume/Holzreste'</p> <p>3.800,00 m2 .....</p>                                                                                        |          |               |              |
| 02.20.0070.  | <p>StL-Nr. 21.126/201.00.39.30 TA<br/> <b>Flächensondierung durchführen</b><br/> <b>Tiefe über 1-3 m*... Freitext ...</b><br/> <b>unbefest., Steine</b></p> <p>Flächensondierung nach Unterlagen des AG innerhalb der Räumstelle durchführen. Störpunkte sind zu erfassen und zu dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG zu übergeben.<br/>         Freigabehorizont unter Geländeoberfläche über 1,00 bis 3,00 m.<br/>         Neigung der Geländeoberfläche 'unterschiedlich'<br/>         Oberflächenbeschaffenheit = unbefestigt mit Steinen, Betonresten, Mauerresten.</p> <p>3.800,00 m2 .....</p> |          |               |              |
| 02.20.0080.  | <p><b>Dokumentation und Freigabebescheinigung</b></p> <p>Dokumentation und Freigabebescheinigung erstellen und übergeben. Abschlussdokumentation der Kampfmitteluntersuchung und -räumung gem DIN 18323, Nr. 3.10.2 anfertigen und dem AG übergeben.<br/>         Kampfmittelfreiheit bescheinigen.</p> <p>1,00 Psch .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |              |
| 02.21.       | <b>LB 128 Zäune, Holzgeländer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |
|              | <p><b>Zaun aufnehmen</b><br/> <u>Zaun aufnehmen</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |              |
| 02.21.0010.  | <p>StL-Nr. 21.128/101.13.29.30.12 TA<br/> <b>Zaun aufnehmen</b><br/> <b>Wildschutzzaun*Höhe 1,50-2,00 m</b><br/> <b>Pfosten Stahl*... Freitext ...</b><br/> <b>Pf.i.Beton40/80*Tür/Tor aufnehm.</b><br/> <b>Mat.Lagerplatz</b></p> <p>Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen.<br/>         Wildschutzzaun.<br/>         Zaunhöhe über 1,50 bis 2,00 m.<br/>         Pfosten aus Stahl.<br/>         Pfostenabstand 'nach Unterlagen des AG'</p>                                                                                                                                                        |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | <p>Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 40 cm, Tiefe bis 80 cm.<br/>Türen und Tore mit beidseitigen Pfosten aufnehmen.<br/>Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Material nach Wahl des AN verwerten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 130,00 m | .....         | .....        |
|                    | <p><b>Zaun herstellen</b><br/> <u>Zaun herstellen</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |              |
| <b>02.21.0020.</b> | <p><b>Wildschutzzaun herstellen</b></p> <p>Wildschutzzaun nach Unterlagen des AG herstellen. Knotengeflecht auf fahrbahnabgewandter Pfostenseite anbringen, mit Ausnahme der Eckpfosten. Die erforderlichen Drahtverbindungen sind mit feuerverzinkten Spannschlössern auszuführen. Mindestens jeder 10. Pfosten und alle Eckpfosten doppelseitig und alle Endpfosten einseitig verstreben. Pfostenverstrebung wird gesondert vergütet. Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Aushubmaterial innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen.<br/>           Zaunhöhe = 2,00 m, Pfostenlänge = 2,60 m.<br/>           Pfostenabstand = 4,00 m.<br/>           Stahlrohrpfosten Durchmesser 0 42 mm, Wanddicke = 1,5 mm, feuerverzinkt.<br/>           Homogenbereich B1<br/>           Knotengeflecht aus glattem Draht 2 mm, dickverzinkt, Kopf- und Fußdraht 2,5 mm, Anzahl der waagerechten Drähte 25 Stück. In den unteren 80 cm Abstand höchstens 5 cm. Senkrechter Abstand höchstens 15 cm. Reißfestigkeit der waagerechten Drähte mindestens 1150 N/mm<sup>2</sup>.<br/>           Zaun beidseitig anschließen.</p> | 130,00 m | .....         | .....        |
| <b>02.21.0030.</b> | <p>StL-Nr. 21.128/203.24.99 TA</p> <p><b>Pfostenverstrebung herstellen</b><br/> <b>Strebe f.H.2,00 m*Stahlr.ku.steing.</b><br/> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b></p> <p>Pfostenverstrebung einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Aushubmaterial innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen.<br/>           Strebe für Zaunhöhe = 2,00 m.<br/>           Stahlrohr, Durchmesser mind. 34 mm, Wanddicke mind. 1,5 mm, feuerverzinkt, zusätzlich kunststoffummantelt, steingrau, RAL 7030, mit Betonfundament C 12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 60 cm.<br/>           Länge 'ca. 2,60 bis 2,80 m'<br/>           Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B1'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00 St  | .....         | .....        |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c** **Währung: EUR**

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|
| <b>02.21.0040.</b> | StL-Nr. 21.128/215.21.11.11.99 TA<br><b>Tür für Wildschutzzaun herstellen</b><br><b>Rahmenhöhe 2,00m*Rohr D22Fl.St30/5</b><br><b>Gefl.50x50x2,2mm*Pfosten D42mmH.2m</b><br><b>Eins. Verstrebung*Pf.Fu.D30cm,T60cm</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Tür für Wildschutzzaun, einflügelig, Breite = 1,00 m, Türflügel aushängesicher, herstellen. Tür mit Einrasthebel an den Türpfosten so anschlagen, dass ein selbsttätiges Schließen der Tür gewährleistet ist. Aussparung für Vorhängeschloss. Türöffnung, wenn geländebedingt möglich, zur Fahrbahn abgewandten Seite. Sämtliche Stahlteile feuerverzinkt.<br>Rahmenhöhe = 2,00 m.<br>Rahmen aus Stahlrohr, Durchmesser = 22 mm, mit waagerechter Verstrebung aus Flachstahl 30/5 mm.<br>Rahmenbespannung, Viereckgeflecht, 50x50x2,2 mm, dickverzinkt.<br>Pfosten, beidseitig, Stahlrohr mit eingeschweißtem Obergurt und erforderlichen Anschlussschienen, Durchmesser = 42 mm, Durchgangshöhe = 2,00 m.<br>Einseitige Verstrebung für Türpfosten, Stahlrohr, Durchmesser mind. 25 mm, Länge = 2,50 m, einschl. Befestigungsmaterial.<br>Türpfosten und Verstrebung in Betonfundament C12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 60 cm, setzen.<br>Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich B1, Aushubmaterial innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen.' | 4,00 St | ..... | ..... |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |       |
| <b>02.21.0050.</b> | StL-Nr. 21.128/213.01<br><b>Anschl. Wildschutzz. an Bauw.herst.</b><br><b>BW Anschluss</b><br>Anschluss Wildschutzzaun an Bauwerk herstellen. Sämtliche Stahlteile feuerverzinkt.<br>Anschluss aus Stahlrohrpfosten Durchmesser = 42 mm mit Belagschellen an Bauwerk befestigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00 St | ..... | ..... |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |       |
| <b>02.21.0060.</b> | <b>Anschluss Wildschutzzaun an Bestand herst.</b><br>Anschluss Wildschutzzaun an vorhandenen Wildschutzzaun herstellen.<br>Sämtliche Stahlteile feuerverzinkt.<br>Anschluss des Geflechtes konstruktiv einschl. zusätzlichen Pfosten einschl. Erdarbeiten herstellen.<br>Stahlrohrpfosten Durchmesser 0 42 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,00 St | ..... | ..... |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |       |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

|               |                                                               |  |  |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>02.22.</b> | <b>LB 129 Fahrzeug Rückhaltesysteme und Leiteinrichtungen</b> |  |  |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|

**Hinweis***Hinweis*

*Der Abruf der Leistungen erfolgt abschnittsweise entsprechend des Baufortschrittes. Entstehende Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.*

**02.22.0010.** StL-Nr. 21.129/003.92.01.01.01 TA

**SE aus Stahl abbauen**  
**... Freitext ...\*Profil B**  
**HB 1\*Pf.l.b. 1900 mm**  
**Teile verwerten**

Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen.

SE '= Super-Rail Eco'

Holm Profil B.

Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.

Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.

Pfostenlänge bis 1900 mm.

Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.

140,00 m ..... ..

**02.22.0020.** StL-Nr. 21.129/003.92.01.01.01 TA

**SE aus Stahl abbauen**  
**... Freitext ...\*Profil B**  
**HB 1\*Pf.l.b. 1900 mm**  
**Teile verwerten**

Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen.

SE '= ESP 2.0'

Holm Profil B.

Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.

Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.

Pfostenlänge bis 1900 mm.

Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.

200,00 m ..... ..

**02.22.0030.** StL-Nr. 21.129/003.92.01.01.01 TA

**SE aus Stahl abbauen**  
**... Freitext ...\*Profil B**  
**HB 1\*Pf.l.b. 1900 mm**  
**Teile verwerten**

Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen.

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | SE '= ESP 4.0'<br>Holm Profil B.<br>Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.<br>Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.<br>Pfostenlänge bis 1900 mm.<br>Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 300,00 m | .....         | .....        |
| 02.22.0040.  | StL-Nr. 21.129/007.19.22.11.01 TA<br><b>AEK aus Stahl abbauen</b><br><b>Anfangsk.*... Freitext ...</b><br><b>Profil B*Kurzabs. 4,37 m</b><br><b>Pfosten i. Boden*HB 1</b><br><b>Teile verwerten</b><br>Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) aus Stahl abbauen.<br>Anfangskonstruktion.<br>SE '= ESP 4.0'<br>Holm Profil B.<br>Kurzabsenkung 4,37 m mit Zusatzpfosten.<br>Pfosten im Boden.<br>Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.<br>Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.<br>Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                        | 4,00 St  | .....         | .....        |
| 02.22.0050.  | <b>AEK für FRS herstellen</b><br><b>... Freitext ... * min. P2 A</b><br><b>x1 * y1</b><br><b>Z1 * A</b><br><b>HB 1</b><br>Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug Rückhaltesystem (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. AEK nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".<br>AEK an OZ 'mit Super-Rail Eco als Provisorium, Länge mind. 12 m, AEK verbleibt in Eigentum des AN'Leistungsklasse mindestens P2 A, einbahnig.<br>Dauerhafte seitliche Auslenkung Da = Klasse x1.<br>Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd = Klasse y1.<br>Klasse des Abprallbereiches Z1.<br>Anprallheftigkeitsstufe = A.<br>Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. | 4,00 St  | .....         | .....        |
| 02.22.0060.  | <b>AEK für FRS herstellen</b><br><b>... Freitext ... * min. P2 A</b><br><b>x1 * y1</b><br><b>Z1 * A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <b>HB 1</b><br>Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug Rückhaltesystem (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. AEK nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".<br>AEK an OZ 'mit ESP 2.0 als Provisorium, Länge 12 m, AEK verbleibt in Eigentum des AN' Leistungsklasse mindestens P2 A, einbahnig.<br>Dauerhafte seitliche Auslenkung Da = Klasse x1.<br>Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd = Klasse y1.<br>Klasse des Abprallbereiches Z1.<br>Anprallheftigkeitsstufe = A.<br>Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. | 4,00 St  | .....         | .....        |
| 02.22.0070.  | StL-Nr. 21.129/007.19.21.11.01 TA<br><b>AEK aus Stahl abbauen</b><br><b>Anfangsk.*... Freitext ...</b><br><b>Profil B*Regelabs. 12 m</b><br><b>Pfosten i. Boden*HB 1</b><br><b>Teile verwerten</b><br>Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) aus Stahl abbauen.<br>Anfangskonstruktion.<br>SE '= prov. AEK an Super-Rail Eco'<br>Holm Profil B.<br>Regelabsenkung 12,00 m.<br>Pfosten im Boden.<br>Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.<br>Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.<br>Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.                                                              | 4,00 St  | .....         | .....        |
| 02.22.0080.  | StL-Nr. 21.129/007.19.21.11.01 TA<br><b>AEK aus Stahl abbauen</b><br><b>Anfangsk.*... Freitext ...</b><br><b>Profil B*Regelabs. 12 m</b><br><b>Pfosten i. Boden*HB 1</b><br><b>Teile verwerten</b><br>Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) aus Stahl abbauen.<br>Anfangskonstruktion.<br>SE '= prov. AEK an ESP'<br>Holm Profil B.<br>Regelabsenkung 12,00 m.<br>Pfosten im Boden.<br>Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.<br>Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.<br>Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.                                                                         | 4,00 St  | .....         | .....        |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 02.22.0090.  | <p>StL-Nr. 21.129/107.11.41.91.10 TA</p> <p><b>SE im Mittelstreifen herstellen</b><br/> <b>Stahl*min. H2*max. W4</b><br/> <b>A*... Freitext ...</b><br/> <b>HB 1*o.gel.u.formag.T.</b></p> <p>Schutzeinrichtung (SE) im Mittelstreifen einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Regelquerschnitt nach Unterlagen des AG. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".<br/> SE aus Stahl.<br/> Aufhaltestufe mindestens H2.<br/> Wirkungsbereichsklasse maximal W4.<br/> Anprallheftigkeitsstufe = A.<br/> Schutzeinrichtung 'entsprechend Anforderungen'<br/> Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.<br/> Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutzeinrichtung ohne formaggressive Teile.</p> | 140,00 m | .....         | .....        |
| 02.22.0100.  | <p>StL-Nr. 21.129/152.99 TA</p> <p><b>Passstück herstellen (Zulage)</b><br/> <b>... Freitext ...</b></p> <p>Passstück des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage.<br/> Zulage zu OZ 'der Vorposition'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,00 St  | .....         | .....        |
| 02.22.0115.  | <p><b>ÜK/ÜE an vorhand. FRS herst. (Zul.)</b></p> <p>Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) an vorhandenes Fahrzeugrückhaltesystem (FRS) einschl. erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen.<br/> ÜK/ÜE an 'vorh. Super-Rail Eco'<br/> Aufstellung 'Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,00 St  | .....         | .....        |
| 02.22.0120.  | <p>StL-Nr. 21.129/103.12.41.19.11 TA</p> <p><b>SE am äußeren Fahrbahnrand herst.</b><br/> <b>Stahl*min. H1*max. W4</b><br/> <b>A*o.gel.u.formag.T.</b><br/> <b>... Freitext ...*Abstand Unterl.</b><br/> <b>HB 1</b></p> <p>Schutzeinrichtung (SE) am äußeren Fahrbahnrand einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <p>Rückhaltesystemen in Deutschland".<br/>           SE aus Stahl.<br/>           Aufhaltestufe mindestens H1.<br/>           Wirkungsbereichsklasse maximal W4.<br/>           Anprallheftigkeitsstufe = A.<br/>           Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutzeinrichtung ohne formaggressive Teile.<br/>           Schutzeinrichtung '= entsprechend Anforderungen'<br/>           Abstand Vorderkante SE zur Böschungskante nach Unterlagen des AG.<br/>           Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.</p>                                                                                                                                                                                               | 400,00 m | .....         | .....        |
| 02.22.0130.  | <p>StL-Nr. 21.129/152.99 TA<br/> <b>Passstück herstellen (Zulage)</b><br/> <b>... Freitext ...</b><br/>           Passstück des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage.<br/>           Zulage zu OZ 'für Vorposition'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,00 St  | .....         | .....        |
| 02.22.0145.  | <p><b>ÜK/ÜE an vorhand. FRS herst. (Zul.)</b><br/>           Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) an vorhandenes Fahrzeugrückhaltesystem (FRS) einschl. erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen.<br/>           ÜK/ÜE an 'vorh. ESP 2.0'<br/>           Aufstellung 'Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,00 St  | .....         | .....        |
| 02.22.0150.  | <p>StL-Nr. 21.129/122.91.11.11.01 TA<br/> <b>AEK für FRS herstellen</b><br/> <b>... Freitext ...*min. P2 A</b><br/> <b>x1*y1*Z1*A*HB 1</b><br/>           Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug Rückhaltesystem (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. AEK nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".<br/>           AEK an OZ '02.22.0120'<br/>           Leistungsklasse mindestens P2 A, einbahnig.<br/>           Dauerhafte seitliche Auslenkung Da = Klasse x1.<br/>           Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd = Klasse y1.<br/>           Klasse des Abprallbereiches Z1.<br/>           Anprallheftigkeitsstufe = A.<br/>           Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.</p> | 4,00 St  | .....         | .....        |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
 Vergabeeinh.: A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
 LV: 033910026602 Erneuerung BW817c Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 02.22.0160.  | <p>StL-Nr. 21.129/122.91.12.21.99 TA</p> <p><b>AEK für FRS herstellen</b><br/> <b>... Freitext ...*min. P2 A</b><br/> <b>x1*max. y2*Z2*A*... Freitext ...</b></p> <p>Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug Rückhaltesystem (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. AEK nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".<br/>           AEK an OZ '02.22.0120'<br/>           Leistungsklasse mindestens P2 A, einbahnig.<br/>           Dauerhafte seitliche Auslenkung Da = Klasse x1.<br/>           Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd maximal Klasse y2.<br/>           Klasse des Abprallbereiches Z2.<br/>           Anprallheftigkeitsstufe = A.<br/>           Aufstellung 'in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.'</p> | 4,00 St  | .....         | .....        |
| 02.22.0170.  | <p><b>Leitpfosten abbauen</b></p> <p>Leitpfosten abbauen einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.<br/>           Sockelleitpfosten mit Sockel,<br/>           Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,00 St | .....         | .....        |
| 02.22.0180.  | <p><b>Aufsleitpfo herst.</b></p> <p>Aufsatzleitpfosten mit Halterung herstellen, Typklasse D4.<br/>           Reflektoren Farbe, (weiß/gelb): 'weiß'<br/>           Reflektoren beidseitig (Ja/Nein): 'nein'<br/>           Reflektoren einseitig (rechteckig/rund): 'rechteckig'<br/>           Bohrung für Schneestange, (Ja/Nein): 'nein'<br/>           Bohrung für Schneestange, Durchmesser, (mm): 'entfällt'<br/>           'entfällt'<br/>           D4 Aufsatzleitpfosten 0,55 m<br/>           selbstaufrichtend, Stahlhalterung feuerverzinkt an Schutzplankenholm<br/>           Montage an Stossverschraubung,<br/>           Retroreflektoren Typklasse R2, Klasse 2 (Kunststoff), Pfeilzeichen, rechts-/linksweisend, aufgenietet.</p>                                                               | 10,00 St | .....         | .....        |
| 02.22.0190.  | <p><b>Zusätzlicher Schutzplankenholm</b></p> <p>Zusätzlicher Schutzplankenholm für die gewählten Systeme und liefern und montieren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,00 St | .....         | .....        |
| <b>02.22.0200.</b> | <b>Zusätzlicher Schutzplankenholm</b><br>Zusätzlicher Schutzplankenholm für die gewählten Systeme liefern und montieren.                                                                                                                                                                                        |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,00 St | .....         | .....        |
| <b>02.22.0210.</b> | <b>Zusätzliche Sigma-Pfosten für die Systeme</b><br><br>Zusätzliche Sigma-Pfosten für die gewählten Systeme liefern und montieren.                                                                                                                                                                              |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,00 St | .....         | .....        |
| <b>02.22.0220.</b> | <b>Sigma-Pfosten kürzen und neues Lochbild herstellen.</b><br><br>Sigma-Pfosten kürzen und neues Lochbild herstellen.                                                                                                                                                                                           |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00 St  | .....         | .....        |
| <b>02.22.0230.</b> | <b>Zusätzliche C-Pfosten für die System Super-Rail, Super-Rail Eco, Eco-Safe liefern und montieren.</b><br><br>Zusätzliche C-Pfosten für die gewählten Systeme liefern und montieren.                                                                                                                           |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00 St  | .....         | .....        |
| <b>02.22.0240.</b> | <b>C-Pfosten kürzen und neues Lochbild herstellen.</b><br><br>C-Pfosten kürzen und neues Lochbild herstellen.                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00 St  | .....         | .....        |
| <b>02.22.0250.</b> | <b>Zul. erschwertes Rammen/Bohren</b><br>Zulage für erschwertes Rammen/Bohren von Pfosten<br>Pfosten des FRS unter erschwerten Bedingungen einbringen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber des Homogenbereichs HB1 (gemäß Unterlagen des AG),<br>Pfosten C 125,<br>Erschwerungs 'gem. Anhang D der ZTV-FRS' |          |               |              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,00 St | .....         | .....        |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

**02.22.0260. Grasstopp-Platte liefern und einb.**

Grasstopp-Platte liefern und einbauen. Mit Ausschnitt entsprechend Einsatzprofil.  
 Grasstopp-Platte aus Kunststoff-Recycling aus Polyethylen (PE).  
 Einsatz 'bei Schutzplankenpfosten' Form = rund, tellerförmig, mit Wölbung nach oben. Der Durchmesser beträgt mindestens 500 mm, mit Versteifungsrippen.  
 Montage- und Demontageschlitz vollständig formschlüssig durch Verbindungselement geschlossen.

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| 200,00 St | ..... | ..... |
|-----------|-------|-------|

**02.22.0270. Grasstopp-Platte liefern und einb.**

Grasstopp-Platte liefern und einbauen. Mit Ausschnitt entsprechend Einsatzprofil.  
 Grasstopp-Platte aus Kunststoff-Recycling aus Polyethylen (PE).  
 Einsatz 'bei Schutzplankenpfosten' Form = rund, tellerförmig, mit Wölbung nach oben. Der Durchmesser beträgt mindestens 500 mm, mit Versteifungsrippen.  
 Montage- und Demontageschlitz vollständig formschlüssig durch Verbindungselement geschlossen.

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| 100,00 St | ..... | ..... |
|-----------|-------|-------|

**03. Abbruch BW 817c****Hinweis zu Abbruch OZ 03.01.0010**

*Hinweis zu Abbruch OZ 03.01.0010*

*Abbruchverfahren nach Wahl des AN.  
 Das bestehende Bauwerk ist bis auf das Pfeilerfundament komplett abzubrechen.  
 Die Abbrucharbeiten sind auf den Bauablauf, Verkehrssperrungen usw. abzustimmen.  
 Zusätzliche Anforderungen gemäß Baubeschreibung Punkt 1.1.2.10.  
 Sich hieraus ergebende Mehraufwendungen sowie erforderliche Trennschnitte und Sicherungsmaßnahmen sind in die Abbruchposition einzurechnen.  
 Alle verfahrensbedingten Geräteeinsätze und Baubehelfe (einschl. ggf. erforderlicher Gründung) sind in die Position einzurechnen.  
 Schutzmaßnahmen während des Abbruchs, für die BAB-Flächen sind in die Position einzurechnen.  
 Mind. 14 Tage vor Abtransport dem AG ankündigen, damit dieser die Beprobung rechtzeitig veranlassen kann.*

**03.01. Abbruch und Ausbau von Bauwerken**

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**03.01.0010. Bauwerk abbrechen**

Bauwerk nach Unterlagen des AG abbrechen.  
 Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.  
 Bauwerk 'gesamtes Bestandsbauwerk BW 817c bis auf die Pfeilerfundamente.  
 Angaben zum Bauwerk siehe Bestandsunterlagen.  
 Während des Abbruchs des Bauwerks sind die darunterliegenden Bereiche, insbesondere die Verkehrswege mit einem Schutzpolster zu schützen. Das Schutzpolster ist nach Abbruch wieder zu entfernen und die Verkehrswege mit einem Spülwagen mit Hochdruckwasserstrahl zu reinigen.  
 Alle hierzu erforderlichen Maßnahmen sind in den Einheitspreis einzurechnen.'  
 Brückenbauwerk einschl. aller vorhandenen Bauteile wie z. B. Belag, Abdichtung, Kappen, Geländer, Schutzeinrichtungen, Entwässerung, Fahrbahnübergänge, Lager, usw.

1,00 Psch

.....

**03.01.0020. Überschr. Betondruckfest. Zulage**

Zulage für die Überschreitung der Betondruckfestigkeiten gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitsklassensystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) um mehr als 2 Druckfestigkeitsklassenstufen.  
 Zulage zu OZ '03.01.0010'  
 Bauteil 'Überbau',  
 Überschreitung um bis zu 3 Druckfestigkeitsklassenstufen.

1,00 Psch

.....

**03.01.0030. Überschr. Betondruckfest. Zulage**

Zulage für die Überschreitung der Betondruckfestigkeiten gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitsklassensystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) um mehr als 2 Druckfestigkeitsklassenstufen.  
 Zulage zu OZ '03.01.0100'  
 Bauteil 'Widerlager, Flügel, Pfeiler, Fundamente'  
 Überschreitung um bis zu 3 Druckfestigkeitsklassenstufen.

1,00 Psch

.....

**Nicht gefährlicher Abfall**Nicht gefährlicher Abfall**03.01.0040. Beton Bestandsbrücke BW 817c, RC-1 verwerten**

Beton der Bestandsbrücke BW 817c, AVV-Nr.:  
 Beton und Stahlbeton (AVV Nr. 17 01 01)  
 nicht gefährlichen Abfall ordnungsgemäß verwerten.  
 Laden, transportieren und entsorgen von RC-1 Material

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                    | gem. ErsatzbaustoffV.<br>Einschl. Lieferung aller Behältnisse sowie aller Transporte zwischen Baustelle und Verwertungsstelle, auch in Zwischenlager einschl. aller erforderlichen Nebentätigkeiten. Abrechnung auf Grundlage der vorgelegten Wiegescheine. Sämtliche Kosten für die Abwicklung der Verwertung sind einzurechnen. Ggf. anfallende Deponiegebühren werden auf Nachweis separat vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.000,00 t | .....         | .....        |
| <b>03.01.0050.</b> | <b>Bau- und Abbruchabfälle, gemischt</b><br>Bau- und Abbruchabfälle , AVV-Nr.:<br>gemischte Bau- und Abbruchabfälle (AVV Nr. 17 09 04) ordnungsgemäß entsorgen.<br>Laden, transportieren und entsorgen von gemischten nicht gefährlichen Abbruchabfällen, z. B. Abdichtungen, Fugenmassen etc..<br>Einschl. Lieferung aller Behältnisse sowie aller Transporte zwischen Baustelle und Verwertungsstelle, auch in Zwischenlager, einschl. aller erforderlichen Nebentätigkeiten. Sämtliche Kosten für die Abwicklung der Verwertung/Entsorgung sind einzurechnen. Abrechnung auf Grundlage der vorgelegten Wiegescheine.<br>Ggf. anfallende Deponiegebühren werden auf Nachweis separat vergütet. | 1,00 t     | .....         | .....        |
| <b>03.01.0060.</b> | <b>Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische</b><br>Bau- und Abbruchabfälle, AVV-Nr.:<br>Bitumengemische (AVV Nr. 17 03 02) die nicht unter 17 03 01* fallen,<br>Bitumenanstrich Widerlager ordnungsgemäß entsorgen.<br>Laden, transportieren und entsorgen.<br>Einschl. Lieferung aller Behältnisse sowie aller Transporte zwischen Baustelle und Verwertungsstelle, auch in Zwischenlager, einschl. aller erforderlichen Nebentätigkeiten. Sämtliche Kosten für die Abwicklung der Verwertung/Entsorgung sind einzurechnen. Abrechnung auf Grundlage der vorgelegten Wiegescheine.<br>Ggf. anfallende Deponiegebühren werden auf Nachweis separat vergütet.                                     | 10,00 t    | .....         | .....        |

**Gefährlicher Abfall**Gefährlicher Abfall

Deponie nach Wahl des AN mit Entsorgungsnachweisen; inkl. sämtlicher Gebühren für den Transport, die Verpackung und Einlagerung. Auflagen der Deponie für das Einlagern sind einzurechnen.

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

**03.01.0070. Bau- und Abbruchabfälle, asbesthaltig, sorten**

Bau- und Abbruchabfälle, AVV-Nr.:  
 asbesthaltige Baustoffe (AVV Nr. 17 06 05\*)  
 gefährlicher Abfall ordnungsgemäß entsorgen.  
 Laden, transportieren und entsorgen.  
 Einschl. Lieferung aller Behältnisse sowie aller  
 Transporte zwischen Baustelle und Verwertungsstelle, auch  
 in Zwischenlager, einschl. aller erforderlichen  
 Nebentätigkeiten. Sämtliche Kosten für die Abwicklung der  
 Verwertung/Entsorgung sind einzurechnen. Abrechnung auf  
 Grundlage der vorgelegten Wiegescheine.

3,50 t ..... ..

**03.01.0080. Bau- und Abbruchabfälle, Metallabfälle**

Bau- und Abbruchabfälle, AVV-Nr.:  
 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt  
 sind (AVV Nr. 17 04 09\*) inkl. Beschichtungen  
 ordnungsgemäß entsorgen.  
 Einschl. Lieferung aller Behältnisse sowie aller  
 Transporte zwischen Baustelle und Verwertungsstelle, auch  
 in Zwischenlager, einschl. aller erforderlichen  
 Nebentätigkeiten. Sämtliche Kosten für die Abwicklung der  
 Verwertung/Entsorgung sind einzurechnen. Abrechnung auf  
 Grundlage der vorgelegten Wiegescheine.

4,00 t ..... ..

**03.01.0090. Bau- und Abbruchabfälle, PCB-haltig**

Bau- und Abbruchabfälle, Avv-Nr.:  
 PCB-haltige Fugendichtstoffe (AVV Nr. 17 09 02\*)  
 dauerelastische Fugendichtstoffe (Fugen quer zur Kappe  
 verlaufend) ordnungsgemäß entsorgen.  
 Einschl. Lieferung aller Behältnisse sowie aller  
 Transporte zwischen Baustelle und Verwertungsstelle, auch  
 in Zwischenlager, einschl. aller erforderlichen  
 Nebentätigkeiten. Sämtliche Kosten für die Abwicklung der  
 Verwertung/Entsorgung sind einzurechnen. Abrechnung auf  
 Grundlage der vorgelegten Wiegescheine.

0,10 t ..... ..

**Sonstiges**

Sonstiges

**04. Übergeordnete Leistungen****04.01. LB 101 Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen**

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |       |       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 04.01.0010. | StL-Nr. 19.101/322.20.10.00.21<br><b>Baubüro für AG auf- und abbauen</b><br><b>Fläche 25 m2*Stahlschrank</b><br><b>Zuf+Platz n.UI.AG*Platz für 2 PKW</b><br>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.<br>Bürofläche ca. 25 m2(ohne Flure und Toiletten), 2 Räume mit insg. 2 Arbeitsplätzen.<br>Aktenschrank aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfestigkeitsklasse F 30.<br>Zufahrt und Platzbefestigung nach Unterlagen des AG anlegen.<br>Einstellplatz für 2 PKW. |           |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 Psch | ..... |       |
| 04.01.0020. | StL-Nr. 19.101/327<br><b>Baubüro für AG vorhalten</b><br>Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro heizen. 2 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,00 Mt  | ..... | ..... |
| 04.01.0030. | <b>Stromanschluss herstellen</b><br>Stromanschluss für Baubüro des AG herstellen und abbauen. Die Leistungen sind gesondert in Rechnung zu stellen. Die Anschlussgebühren und die Verbrauskosten trägt der AG auf Nachweis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 Psch | ..... |       |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

**04.01.0040. Internetanschluss für Baubüro**

Internetanschluss für Baubüro für den AG herstellen und abbauen.

Die Leistungen sind gesondert in Rechnung zu stellen. Die Anschlussgebühren und die Verbrauchskosten trägt der AG auf Nachweis.

DSL-Anschluss mit DSL-WLAN-Router inkl. integriertem Modem und mind. 4 LAN-Ports.

Übertragungsgeschwindigkeiten:

mind. 16.000 kbits/s Download- und

mind. 1.024 kbits/s Uploadgeschwindigkeit.

1,00 Psch

.....

**04.02. LB 106 Erdbau****04.02.0010. Proctorversuch**

Durchführen von Proctorversuchen nach DIN 18127, zum Nachweis des geforderten Verdichtungsgrades.

Nachweise mit negativem Ergebnis werden nicht vergütet.

10,00 St

.....

.....

**04.02.0020. Dynamischer Lastplattendruckversuch**

Lastplattendruckversuch mit dynamischer Lastplatte auf Erdplanum und auf Schotterplanie nach DIN 18134 vom Sachverständigen durchführen, auswerten und dem AG übergeben.

Für Kontrolluntersuchungen des AN.

4,00 St

.....

.....

**04.03. LB 113 Asphaltbauweisen****Hinweis zu den nachfolgenden Positionen**

*Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:*

*Die Leistungen beziehen sich auf Proben von bituminösem Mischgut, Bindemittel, Fugenvergußmasse usw.*

**04.03.0010. Entnahme von Proben für Kontrollprüfungen**

Entnahme von Proben für Kontrollprüfungen von Asphaltmischgut, Bindemittel, Fugenvergussmassen usw. einschl. Beschriften und Verpacken.

Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.

2,00 St

.....

.....

**04.03.0020. Verschleißbaren Lagerraum mit einer Grundfläche von 10 m²**

Verschleißbaren Lagerraum mit einer Grundfläche von 10 m²

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | (z. B. Container) für das Aufbewahren von Mischgutproben, Bohrkernen usw. anfahren, aufstellen, abbauen und abfahren.<br>Der Verschluß muss ein Sicherheitsschloss aufweisen.<br>Alle vorhandenen Schlüssel sind dem AG auszuhändigen.                                                                              | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>04.03.0030.</b> | <b>Lagerraum vorhalten</b><br>Lagerraum der OZ 04.04.0020 vorhalten.                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>04.04.</b>      | <b>LB 118 Ingenieurbauten aus Beton und Stahlbeton</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |           |               |              |
|                    | <b>Sonstiges</b><br><u>Sonstiges</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |               |              |
| <b>04.04.0010.</b> | <b>Überwachung Einbau Beton</b><br>Leistungen zur Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 und 3 nach DIN 1045-3 durch eine vom AG anerkannte Prüfstelle.                                                                                                                                         | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>04.04.0020.</b> | <b>Prüfung zum Nachweis des Frost-Tausalz-Widerstandes</b><br>Prüfung zum Nachweis des Frost-Tausalz-Widerstandes an Gesteinskörnung 8/16 mm nach DIN 4226, Anhang F.3 und DIN EN 1267-1, Anhang B unter Verwendung einer 1%igen NaCl-Lösung durchführen, für alle verwendeten Betone der Kappen.                   | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>04.04.0030.</b> | <b>Prüfung Beton n. CDF-Verf. durchf.</b><br>Prüfung zum Nachweis des Frost-Tausalz-Widerstandes des Betons nach dem CDF-Verfahren durchführen, für Beton der OZ Kappenbetone.<br>Betonrezeptur gemäß Eignungsprüfung.<br>Die Absplitterung darf nach 28 Frost-Tausalz-Wechseln max. 1500g/m <sup>2</sup> betragen. | 18,00 St  | .....         | .....        |
| <b>04.04.0040.</b> | <b>Probekörper herstellen</b><br>Probekörper für Kontrollprüfungen nach Unterlagen des AG herstellen.<br>Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.<br>Würfel 150/150/150 mm.<br>(z. B. für Druckfestigkeitsprüfung, CDF-Versuch)<br>An Prüfinstitut nach Unterlagen des AG liefern.                        | 8,00 St   | .....         | .....        |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| <b>04.04.0050.</b> | <b>Probekörper herstellen</b><br>Probekörper für Kontrollprüfungen nach Unterlagen des AG herstellen.<br>Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.<br>Probekörper 'als Platten 20 x 20 x 13 cm gem. DIN 1048-5 für Wasserdurchlässigkeitsprüfung, je 3 Platten von Fundamenten und Widerlagern je Achse und Überbau.'<br>An Prüfinstitut nach Unterlagen des AG liefern. | 6,00 St  | .....         | .....        |
| <b>04.04.0060.</b> | <b>Probekörper herstellen</b><br>Probekörper für Kontrollprüfungen nach Unterlagen des AG herstellen.<br>Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.<br>Probekörper 'als Platten 20 x 20 x 13 cm gem. DIN 1048-5 für Wasserdurchlässigkeitsprüfungen von Kappen.'<br>An Prüfinstitut nach Unterlagen des AG liefern.                                                       | 6,00 St  | .....         | .....        |
| <b>04.04.0070.</b> | <b>Probekörper herstellen 15 x 15 x 15 cm</b><br>Probekörper für Kontrollprüfungen aus Beton, Einpressmörtel oder hydraulisch gebundenem Tragschichtmaterial herstellen und nach Lagerung im Baubereich dem AG übergeben.<br>Abmessung = 15 x 15 x 15 cm.                                                                                                                         | 8,00 St  | .....         | .....        |
| <b>04.05.</b>      | <b>LB 124 Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |              |
|                    | <b>Sonstiges</b><br><u>Sonstiges</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |              |
| <b>04.05.0010.</b> | <b>Abreißf. durchf.</b><br>Abreißfestigkeitsuntersuchung auf vorhandener Betonoberfläche des AG durchführen einschl. Dokumentation der Ergebnisse. Beschädigte Oberfläche instandsetzten.<br>Bauteil(e) Brückentafel<br>Oberfläche waagerecht bis 20 v. H. geneigt, Oberfläche Betonunterlage                                                                                     | 2,00 St  | .....         | .....        |
| <b>04.05.0020.</b> | <b>Abreißf. durchf.</b><br>Abreißfestigkeitsuntersuchung auf vorhandener Betonoberfläche des AG durchführen einschl. Dokumentation der Ergebnisse. Beschädigte Oberfläche instandsetzten.<br>Bauteil(e) Brückentafel<br>Oberfläche waagerecht bis 20 v. H. geneigt, Oberfläche                                                                                                    |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c** **Währung: EUR**

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

EP-Versiegelung

2,00 St ..... ..

**04.06.      Kabeltiefbau****04.06.0010.      Kontrollprüfung, Proctordichte**

Kontrollprüfung ZTVE-StB durch einen Sachverständigen auf besondere Anordnung des AG.  
 Prüfung für Proctordichte.  
 Prüfung durchführen, auswerten und die Auswertung dem AG vorlegen. Vergütung erfolgt nur bei Nachweis der geforderten Verdichtung.  
 Die Anfahrt und das Umsetzen der Gerätschaften ist einzukalkulieren.  
 Die Kontrollprüfung wird nach Baufortschritt vom AG angeordnet. Die Durchführung hat unmittelbar nach Anordnung zu erfolgen.

2,00 St ..... ..

**04.06.0020.      Kontrollprüfung, Plattendruckversuch**

Plattendruckversuch nach DIN 18134 über die nach ZTVE-StB vom AN zu erbringende Anzahl hinaus, auf besondere Anordnung des AG, auf dem Untergrund bzw. auf dem Unterbau vom Sachverständigen durchführen, auswerten und die Auswertung dem AG vorlegen.  
 Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z. B. ausreichend beladener LKW) bei Kontrollprüfungen bereitstellen.  
 Vergütung erfolgt nur bei Nachweis der geforderten Verdichtung.  
 Die Anfahrt und das Umsetzen der Gerätschaften ist einzukalkulieren.  
 Die Kontrollprüfung wird nach Baufortschritt vom AG angeordnet. Die Durchführung hat unmittelbar nach Anordnung zu erfolgen.

2,00 St ..... ..

**04.06.0030.      Kontrollprüfung, Suchschlitz**

Kontrollprüfung auf besondere Anordnung des AG.  
 Prüfung Tiefenlage und Sandumhüllung der hergestellten KSR-Anlage mittels Suchschlitz.  
 Vergütung erfolgt nur bei Nachweis der geforderten Tiefenlage und Sandumhüllung.  
 Boden seitlich lagern, wiedereinbauen und verdichten.  
 Einschließlich notwendige Handschachtung, Lieferung und Einbau notwendiger Sandumhüllung für die freigelegten Kabel, Leitungen und dgl. und Abfuhr des verdrängten Aushubmaterials inkl. Entsorgungskosten.  
 Die Anfahrt und das Umsetzen der benötigten Gerätschaften ist einzukalkulieren.  
 Die Kontrollprüfung wird nach Baufortschritt vom AG angeordnet. Die Durchführung hat unmittelbar nach

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c** **Währung: EUR**

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

Anordnung zu erfolgen.

|  |  |         |       |       |
|--|--|---------|-------|-------|
|  |  | 2,00 St | ..... | ..... |
|--|--|---------|-------|-------|

**04.07. Streckenbau****04.07.0010. Belastungsfahrzeug bereitstellen**

Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z. B. ausreichend beladener LKW) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.

|  |  |        |       |       |
|--|--|--------|-------|-------|
|  |  | 5,00 h | ..... | ..... |
|--|--|--------|-------|-------|

**04.07.0020. Bohrkern entnehmen**

Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen.  
 Bohrkerndurchmesser 15 cm.  
 Bohrtiefe über 20 bis 25 cm.  
 Material = Asphalt-schicht.  
 Verfüllmaterial = Asphalt; Material verdichten

|  |  |         |       |       |
|--|--|---------|-------|-------|
|  |  | 2,00 St | ..... | ..... |
|--|--|---------|-------|-------|

**04.07.0030. Probenentnahme**

Entnahme von Proben für Kontrollprüfungen von Asphaltmischgut, Bindemittel, Fugenvergussmassen usw. einschl. Beschriften und Verpacken.  
 Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.

|  |  |         |       |       |
|--|--|---------|-------|-------|
|  |  | 2,00 St | ..... | ..... |
|--|--|---------|-------|-------|

**04.07.0040. Kontrollwägung durchführen**

Kontrollwägung durchführen auf einer öffentlichen Waage.  
 Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.

|  |  |         |       |       |
|--|--|---------|-------|-------|
|  |  | 3,00 St | ..... | ..... |
|--|--|---------|-------|-------|

**05. Kabeltiefbau****Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die**

*Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Leistungen in Abhängigkeit der Gesamtmaßnahme und zu unterschiedlichen Bauzeiten zu erbringen sind.*

**05.01. Absteckung, Vermessung, Dokumentation**

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**05.01.0010. Abstecken vorhandener Kabelanlagen**

BAB-Kabeltrasse wie in Baubeschreibung näher beschrieben abstecken.  
 Die Trasse ist in Lage und Höhe (Tiefe unter OK Gelände) aufzusuchen und mit farbig markierten Pflöcken zu kennzeichnen.  
 Tiefenlagen über 80 cm unter Gelände (Sollltiefe) müssen nicht gekennzeichnet werden.  
 Tiefenlagen mit weniger als 80 cm unter Gelände sind durch einen zusätzlichen Pflock zu markieren.  
 Abstand der Meßpunkte ca. 30 m bis max. 50 m  
 Kalkulativ ist von einem mittlerern Abstand von 15-25 m zwischen den einzelnen Meßpunkten auszugehen.  
 Abgerechnet wird nach lfdm abgestecktes Kabel.  
 Im Zuge der Streckenortung sind zugleich Muffen und Überlängen, sowie sämtliche Stichleitungen zu PCM- und Notrufsäulenstandorte (Haupt- und Nebensäulen), abzustecken.  
 Einschließlich Beschaltung des Kabels mit einem Signalgenerator.

100,00 m ..... ..

**05.01.0020. Auspflocken der Kabeltrasse**

Auspflocken der geplanten Kabeltrasse vor Baubeginn auf Grundlage der Ausführungsunterlagen und Festlegung mit der örtliche Bauleitung des AG.  
 Pfosten (Kantholz 6 x 6 cm oder Rundholz d = 8 cm, Höhe ca. 1,0 m),  
 Abstand der Pfosten max. 30 m (bei bewegten Gelände auch kürzer) und an Eckpunkten, Richtungswechseln, etc.

1,00 Psch ..... ..

**05.01.0030. Einmessen der Kabelverlegearbeiten Endausbau**

Es sind alle Kabelanlagen und deren Einbauten, Garnituren, Schächte, Schränke, Querungen und Fahrbahnkanten zeitnah zur Bauausführung im gesamten Baufeld einzumessen.  
 Die Vermessung hat in Gauss-Krueger-Koordinaten (Bayern 12, +/- 10 cm Genauigkeit) zu erfolgen (siehe auch Leistungsbeschreibung).  
 Es sind alle Nebenkosten für die Vermessung in die OZ einzurechnen.  
 Mehrmalige Anfahrten sind einzukalkulieren (nach Baufortschritt).

1,00 Psch ..... ..

**05.01.0040. Fortschreiben Bestandspläne**

Fortschreiben der CAD-Bestandspläne (Kabellagepläne M 1:1.000) gem. Baubeschreibung  
 Die Bestandspläne sind nach Fertigstellung der Vormaßnahme fortzuschreiben.

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

Für jeden fortgeschriebenen Bestandsplan wird  
1,0 St vergütet.

1,00 St ..... ..

**05.01.0050. Nebenkosten/Plankopien Endausbau**

Nebenkosten für Dokumentation der Kabellagepläne,  
Bohrprotokolle und Bohrprofilpläne.  
Unterlagen je 1-fach maßstäblich als Farbplot an  
den AG zur Vorprüfung übergeben.  
Nach Freigabe der Unterlagen durch den AG die  
Unterlagen digital im PDF- und DWG-Format  
über SharePoint des AG übergeben.

1,00 Psch ..... ..

**05.01.0060. Oberflächensicherung der Kabeltrasse**

Oberflächensicherung der Kabeltrasse gegen  
Befahren mit Baumaschinen durch Pfosten im  
Abstand von 7,5 m wie folgt herstellen:  
Pfosten (Kantholz 6 x 6 cm oder Rundholz d = 8 cm)  
am Rand der Kabeltrasse mindestens 30 cm tief  
rammen. Die Pfosten mindestens 1,00 m über  
Gelände mit einem deutlich sichtbaren und textil-  
verstärktem Trassenband versehen (Pfosten nicht  
verbinden). Das Trassenband muss so befestigt  
sein, dass es nicht durch übliche Witterungs-  
einflüsse entfernt werden kann.  
Das Trassenband und alle anderen Baustoffe sind  
vom AN zu liefern. Einschließlich aller erforderlichen  
Nebenarbeiten, jedoch ohne Unterhaltungsarbeiten.  
Nach Abschluss der Arbeiten in Abstimmung mit dem  
AG, Pfosten etc. ausbauen, aufnehmen und einer  
Wiederverwertung zuführen.  
Bereiche: nach Angabe der örtlichen Bauleitung.

100,00 m ..... ..

**05.01.0070. Umrechnung Höhen und Koordinaten**

Umrechnung sämtlicher übergebenen und gemessenen  
Koordinaten nach Gauß-Krüger-Koordinatensystem (12°-  
Meridianstreifen mit Lagestatus 120 bzw. als Normal-  
Null-Höhen, Lagestatus 100)  
auf das Lagesystem ETRS 89 (bezogen auf die UTM-  
Zone 32 mit Lagestatus 489 bzw. im Höhensystem  
Normalhöhennull im System DHHN2016, Status 170).  
Übergabe der Daten auf CD-Rom.

1,00 Psch ..... ..

**05.01.0080. Überarbeitung Bestandspläne nach ETRS 89 Endausbau**

Überarbeitung der fortgeschriebenen CAD-  
Bestandspläne der vorgenannten Position gem.  
Baubeschreibung auf das Lagesystem  
ETRS 89 (bezogen auf die UTM-Zone 32

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | mit Lagestatus 489 bzw. im Höhensystem Normalhöhennull im System DHHN2016, Status 170). Übergabe der Daten auf CD-Rom.                                                                                                                                                                                        | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>05.01.0090.</b> | <b>Überarbeitung Schachtkarten nach ETRS 89</b><br>Überarbeitung der vom AN aufzustellenden Schachtkarten gem. Baubeschreibung auf das Lagesystem ETRS 89 (bezogen auf die UTM-Zone 32 mit Lagestatus 489 bzw. im Höhensystem Normalhöhennull im System DHHN2016, Status 170). Übergabe der Daten auf CD-Rom. | 2,00 St   | .....         | .....        |

**05.02. Rohr- und Kabelgraben****Ergänzende Vorbemerkungen:***Ergänzende Vorbemerkungen:*

*Die Geltendmachung von Zulagepositionen ist bei deren Auftreten sofort der Bauleitung des AG mitzuteilen und in den Bautagesberichten zu vermerken.*

*Es ist mit autobahntypischen Böschungen zu rechnen. Nur für Arbeiten in Böschungen die steiler gleich 1:1,5 und höher als 2,0 m sind können Zulagen entsprechend den Positionen zur Herstellung des Kabelleerrohrverbandes geltend gemacht werden.*

*Die Leitungsverlegung mittels Fräsen ist nur in Ausnahmefällen möglich, wenn:*

- durch eine ausreichende Anzahl von Suchschachtungen die tatsächliche Lage sämtlicher parallel und quer verlaufender Kabel und Leitungen festgestellt wurde
- ausreichend Abstand horizontal wie vertikal zu anderen Trassen vorhanden ist
- Die Schutzzonen und Sicherheitsabstände von Leitungen Dritter eingehalten werden und deren Einverständnis vorliegt.
- Der Baumschutz nach DIN 18 920, das BayNatSchG, sowie andere Naturschutzgesetze dem nicht widersprechen
- Der AG dieser Verlegemethode im Einzelfall zugestimmt hat.

*In jedem Fall hat der AN die Risiken, die mit dieser Verlegemethode verbunden sind, selbst zu tragen.*

*Im Bereich von Straßen und Verkehrsflächen erfolgt die*

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

*Verlegung der Kabelschutzrohre in den Kabelgräben ab Erdplanum. Daher bezieht sich die Aushubtiefe für die Kabelgräben auf das Niveau des herzustellenden Erdplanums.*

*Der Aushub und das Verfüllen für die folgenden Positionen ist in Tageslosen gemäß BB durchzuführen. Bei Arbeitspausen von mehr als 3 h ist eine fachgerechte Sicherung gemäß BB durchzuführen. Insbesondere im Böschungsbereich ist mit geeigneten Mitteln ein Ausspülen bis zum Schließen der Vegetationsdecke zu verhindern.*

*Die hergestellten Kabeltrassen sind nach Angabe des AG oberirdisch mit Pfosten zu sichern.*

**Ergänzende Hinweise für Verbauarbeiten:**

*Ergänzende Hinweise für Verbauarbeiten:*

*Die Stirnseiten des Leitungsgrabens sind nach dem vorgesehenen Bauablauf entsprechend DIN 4124, Ausgabe 2002 zu sichern.*

*Beim Leitungsbau sind die Grabenwände zumindest kurzzeitig standfest.*

*Sicherung der Leitungsgräben mit Verbaugeräten im Absenkverfahren auszuführen, wobei die Schneide dem Aushubfortschritt vorseilen muss, damit es zu keinen Nachbrüchen der nicht standfesten Böden bzw. dann bereits erfolgten Grabenverfüllungen in Leitungs- bzw. Hauptverfüllzonen kommen kann.*

*Der Aushub darf maximal eine Gerätelänge bzw. Platteneinheit voraus sein.*

*Bei kreuzenden Leitungen ist der entsprechende offene Spalt zu sichern. Bagger, mit denen Verbaugeräte transportiert und in den Graben gehoben werden, müssen für den Hebezeugeinsatz ausgerüstet sein.*

*Die Stellelemente sind kraftschlüssig mit den Grabenwänden zu verspreizen. Nach dem Verlegen der Leitungen kann der Verbau kontinuierlich und unter gleichzeitigem Verfüllen des Grabens wieder gezogen werden.*

*Weitere Hinweise zur DIN 18 303 - VOB/C als Ergänzung zu den nachbeschriebenen LV-Positionen.*

**0.2.5 Zusätzliche Belastungen des Verbaus**

*Die üblichen Verkehrsbelastungen, insbesondere durch den Baustellenverkehr, beim Grabenverbau sind zu berücksichtigen.*

**0.2.19 Besondere Anforderungen und ggf. Maßnahmen zum Schutz von benachbarten Grundstücken und Bau-**

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

werken

Erschütterungen sind möglichst gering zu halten bzw. weitestgehend zu vermeiden.

Die aus den vorstehenden Hinweise entstehenden Kosten sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**05.02.0010.** StL-Nr. 24.108/207.91.94.10.91 TA  
**Leitungsgraben herstellen**  
 ... Freitext ...\*Tiefe bis 1,25 m  
 ... Freitext ...\*m.Verb./o.Wassrh.  
 lag. i./ver.o.Lz.\*... Freitext ...  
**Abr. senkrecht**

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.  
 In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B1 / B2'  
 Grabentiefe bis 1,25 m.  
 Breite der Grabensohle 'bis 1,20 m'  
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.  
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.  
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle nach Unterlage des AG zwischenlagern. Der Einbau des verdrängten Materials erfolgt in einer eigenen Position.'  
 Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

50,00 m3 ..... ..

**05.02.0020.** StL-Nr. 24.108/107.99.10.90 TA  
**Baugrube herstellen**  
 ... Freitext ...\*... Freitext ...  
**Tiefe bis 1,25 m\*... Freitext ...**

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.  
 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.  
 Homogenbereiche 'B1 / B2'  
 Baugrube 'Schächte, Sickereinrichtungen, Kabel, Kabelzüge, Düker, Muffengruben, Mehrtiefen für Kabelgräben und dgl.'  
 Baugrubentiefe bis 1,25 m.  
 Aushub 'zwischenlagern, wieder einbauen und verdichten. Der Einbau des verdrängten Materials erfolgt in einer eigenen Position.'

50,00 m3 ..... ..

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| <b>05.02.0030.</b> | <b>ZULAGE für Homogenbereich X1</b><br>für Kabelgräben und Baugruben wie vor beschrieben,<br>für/mit Boden des Homogenbereichs X1<br>als ZULAGE.<br>Sämtliche daraus entstehende Mehrleistungen sind<br>einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,00 m3 | .....         | .....        |
| <b>05.02.0040.</b> | <b>StL-Nr. 24.108/122.99.00 TA</b><br><b>Baustoff lief.,in Baugrube einbauen</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube<br>nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau-<br>dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br>Baustoff 'filterfähiger Kies/gebrochener Mineralstoff'<br>Baugrube für 'Kabelschächte'                                                                                                                                                                                                                   | 10,00 m3 | .....         | .....        |
| <b>05.02.0050.</b> | <b>Mehraufwand vorh. Bauwerke</b><br>Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und<br>Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken.<br>Einbauten 'Kabelschacht, Kabelkanal, Freiluftschränk,<br>etc.'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,00 St  | .....         | .....        |
| <b>05.02.0060.</b> | <b>Mehraufwand vorh. Leitungen</b><br>Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben<br>und Leitungsgrabenverfüllungen<br>in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als<br>50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer<br>Abstand angegeben ist.<br>Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten.<br>Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position<br>unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung<br>abgerechnet.<br>Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.<br>Leitung = 'Energie, Fernmelde, Daten, Gas, Wasser,<br>Kanal, KSR, etc.'<br>Leitungen längslaufend. | 20,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.02.0070.</b> | <b>Mehraufwand vorh. Leitungen</b><br>Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben<br>und Leitungsgrabenverfüllungen<br>in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als<br>50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer<br>Abstand angegeben ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <p>Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten.<br/> Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.<br/> Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.<br/> Leitung = 'Energie, Fernmelde, Daten, Gas, Wasser, Kanal, KSR, etc.'<br/> Leitungen querend.<br/> Anzahl der Querungen '3'</p>                                                                                                                                                                                                                      | 10,00 m  | .....         | .....        |
| 05.02.0080.  | <p>StL-Nr. 24.108/238.91.90.10 TA<br/> <b>Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb.</b><br/> ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m<br/> ... Freitext ...*oberh.Leitungsz.</p> <p>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br/> Baustoff 'Kabelsand 0/4, kein Brechsand'<br/> Grabentiefe bis 1,25 m.<br/> Breite der Grabensohle 'bis 200 cm'<br/> Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p> | 5,00 m3  | .....         | .....        |
| 05.02.0090.  | <p><b>Verdrängten Boden einbauen</b></p> <p>Durch Rohrleitung und Leitungszone verdrängten Boden der OZ 'Leitungsgräben und Baugruben herstellen' laden, fördern, einbauen und ggf. verdichten.<br/> Die Abrechnung erfolgt nach der Größe der Leitungszone der verdrängten Leitung.<br/> Boden 'innerhalb der Baustelle auf Zwischenlage einbauen'</p>                                                                                                                                                                                                                                        | 20,00 m3 | .....         | .....        |
| 05.02.0100.  | <p>StL-Nr. 24.108/912.91.00.01.01 TA<br/> <b>Suchgraben herstellen</b><br/> ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m<br/> <b>Boden einb.u.v.*Abrechnung Abtrag</b></p> <p>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br/> Homogenbereiche 'B1 / B2'<br/> Grabentiefe bis 1,25 m.<br/> Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.<br/> Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>                                                                             | 10,00 m3 | .....         | .....        |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
 Vergabeeinh.: A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
 LV: 033910026602 Erneuerung BW817c Währung: EUR

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| 05.02.0110. | StL-Nr. 24.108/912.92.00.01.01 TA<br><b>Suchgraben herstellen</b><br><b>... Freitext ...*Tiefe &gt;1,25-1,75m</b><br><b>Boden einb.u.v.*Abrechnung Abtrag</b><br>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand-<br>schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung<br>seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach<br>Unterlagen des AG.<br>Homogenbereiche 'B1 / B2'<br>Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.<br>Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen. | 10,00 m3 | ..... | ..... |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|

### 05.03. Wasserhaltung

#### Weitere Hinweise zur DIN 18305 - VOB/C als Ergänzung

Weitere Hinweise zur DIN 18305 - VOB/C als Ergänzung  
zu den nachbeschriebenen LV-Positionen.

*Zweck, Umfang und Absenkungsziele der Wasserhaltung  
und ihre Dauer:*

*Der Auftragnehmer ist verpflichtet, im Einvernehmen mit  
dem Auftraggeber geeignete Maßnahmen zur weitest-  
gehenden Beschränkung der Aufwendungen für die  
Wasserhaltung und das Umpumpen zu treffen.  
Insbesondere hat er die zeitliche Abwicklung so zu  
gestalten, dass keine vermeidbaren Wasserhaltungszeiten  
entstehen.*

*Die Vorhaltedauer der Anlage und die Länge der Arbeits-  
abschnitte ergibt sich aus der Geschwindigkeit der  
Rohrverlegung.*

*Als Vorhaltedauer ist die gesamte Bauzeit  
einzukalkulieren.*

*Einbeziehen von Schichtenwasser, das über dem  
Grundwasserstand auftritt, in die Wasserhaltung.  
Tritt Schichtenwasser auf, ist es ebenfalls mit  
abzupumpen.*

*Diese Leistung wird mit vergütet.*

*Einbeziehen von Oberflächen- oder Sickerwasser  
in die Wasserhaltung:*

*Das Sichern bzw. Ableiten von Niederschlagswasser, mit  
dem normalerweise gerechnet werden muß, und seine  
etwa erforderliche Beseitigung ist Nebenleistung nach  
DIN 18299 Nr. 4.1.9 und wird nicht gesondert vergütet.*

*Einbau der Anlagen innerhalb oder außerhalb des  
Bauwerks bzw. des Rohrgrabens*

*Die Pumpensümpfe werden innerhalb der Leitungs-*

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

*grabens eingebaut.*

*Vorfluter für das geförderte Wasser  
 Ableitung in Gerinnen oder geschlossenen Leitungen,  
 ggf. über besondere Bauwerke, z.B. Rohrbrücken  
 Als Vorfluter bzw. Versickerung für eventuell  
 anfallendes Grund- und Schichtenwasser wird der  
 vorhandene Flutmulde verwendet.  
 Erschwernisse für das kontinuierlich mit dem Aushub-  
 fortschritt erforderliche Umverlegen der liegenden  
 Leitungen sind in die entsprechenden Einheitspreise  
 einzurechnen.*

*Einbau von Wassermessvorrichtungen  
 Eine jede Fördereinrichtung für die Wasserhaltung ist  
 mit einem geeichten Betriebsstundenzähler auszustatten.  
 Die Förderleistung ist in jedem Fall durch eine  
 geeignete Messeinrichtungen nachzuweisen.  
 Betriebsstunden- und Wassermengenzähler sind täglich  
 in etwa zur gleichen Zeit vom AN abzulesen und die  
 abgelesenen Werte schriftlich zu dokumentieren.  
 Eine Ablesung hat einmal wöchentlich, möglichst am  
 gleichen Tag und zur gleichen Zeit im Beisein der  
 örtlichen Bauüberwachung (BÜ) stattzufinden.  
 Die abgelesenen Werte sind von der BÜ gegenzeichnen  
 zu lassen und den Rechnungen beizufügen.  
 Die für die ganze vorangegangene Woche abgelesenen  
 Werte sind der Bauüberwachung zu übergeben.*

*Bei offener Wasserhaltung ist ein ausreichend  
 bemessener Pumpensumpf mit Schwimmerschaltung  
 vorzusehen.*

*Ausnahmen bedürfen der Zustimmung des Auftraggebers.*

*Der Betriebsstundenzähler ist nicht erforderlich, wenn  
 die Wasserhaltungszeit pauschal vergütet wird.  
 Leistungen, die nicht nachgewiesen werden können,  
 z.B. Nachweis der Förderleistung durch Meßeinrichtung,  
 Betriebsstundenzähler usw. und auch nicht mit  
 Schwimmerschaltung ausgerüstete Fördereinrichtungen  
 werden nicht vergütet.*

*Nebenleistungen  
 Wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes  
 bestimmt ist, gehören zu den Nebenleistungen im Sinne  
 der DIN 18 305 auch:  
 Einbau, Ausbau und Vorhalten von Messeinrichtungen  
 und Zählern.  
 Führen von Betriebsbüchern über die Pumpzeit.*

**05.03.0010.** StL-Nr. 21.109/101.92.10.12.01 TA  
**Einfache Pumpenanlage einrichten**  
**... Freitext ...\*FD 10-30 m3/h**  
**Höhe bis 5,0 m\*Schlauchleitung**

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <b>Vorflut 20-50 m*Sumpf verfüllen</b><br>Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'für Leitungsgräben und Baugruben' Förderdurchfluss über 10 bis 30 m <sup>3</sup> /h. Förderhöhe bis 5,00 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m. Pumpensumpf verfüllen. | 1,00 St  | .....         | .....        |
| 05.03.0020.  | StL-Nr. 21.109/105.90.10 TA<br><b>Einfache Pumpenanlage vorhalten</b><br><b>... Freitext ...*Schlauchleitung</b><br>Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Leitungsgräben und Baugruben' Ableitung mittels Schlauchleitung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,00 d   | .....         | .....        |
| 05.03.0030.  | StL-Nr. 21.109/109.91.00 TA<br><b>Einfache Pumpenanlage betreiben</b><br><b>... Freitext ...*Schlauchleitung</b><br>Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Leitungsgräben und Baugruben' Ableitung mittels Schlauchleitung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,00 d   | .....         | .....        |
| 05.04.       | <b>Kabel, Kabelkanäle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |              |

**Ergänzende Vorbemerkungen***Ergänzende Vorbemerkungen*

*Allgemeine Vorbemerkungen und Anforderungen zu Kabeleinzieh- bzw. Kabeleinblasarbeiten:*

*Die aktuelle Ausfertigung der Technischen Spezifikation zur LWL-Kabelanlage (Stand 06/2021) und Lieferung und Bau von Kabelschutzrohranlagen (Stand 06/2021) ist Grundlage der Ausführung.*

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

*Ergänzend sind nachfolgende Bemerkungen zu beachten.*

*Das Einblasen in die KSR sowie das Verlegen ist unter Einsatz geeigneter Gerätschaften und Beachtung der einschlägigen Herstellervorschriften und Regeln der Technik von entsprechend geschultem Personal durchzuführen.*

*Maschinelle Einzieharbeiten sind nur mit kalibrierten Einziehwinden bzw. Einziehgeräten zulässig.*

*Der Schutz des Kabels vor Beschädigungen und die Einhaltung der zulässigen Biegeradien sind unbedingt sicherzustellen.*

*Verlegeaufsicht:*

*Der Verlegeaufsicht ist auf Anforderung Einsicht in die vom AN anzufertigenden Protokolle, Zugdiagramme usw. von den Einblasvorgängen und maschinellen Einzieharbeiten zu gewähren.*

*Soweit in den entsprechenden Positionen nicht gesondert angegeben, sind folgende Leistungen vom AN ohne gesonderte Vergütung zu erbringen und in die Verlegepreise mit einzukalkulieren:*

- Öffnen und wieder verschließen der Kabelschächte, erforderlichenfalls reinigen und abdichten der Deckelrahmen.
- Demontieren der vorübergehenden Verschlüsse an Kabelleerrohren und Übernahme in Eigentum des AN.
- Anfertigung entsprechender Protokolle, Zugdiagramme usw. von den Einblasvorgängen, maschinellen Einzieharbeiten usw. und Übergabe an den AG
- Trommeltransporte und -verwaltung
- Planmäßiges Umsetzen der Gerätschaften und Wechseln der Einsatzorte
- Abschnittsweises Nachziehen von entsprechenden Kabellängen für die weitere Verlegung einschl. Aus- und wieder Einführen in Schächten auf den örtlichen Kabelwegen
- Montagebedingtes Vorbereiten und Anpassen des Verlegesystems unter Berücksichtigung vorhandener Kabel

*Die Herstellung der Kabelarbeiten erfolgt in Teilabschnitten.*

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**05.04.0010. Kabel ausbauen und entsorgen, ohne Erdarbeiten**

Kabel einschließlich Abdeckung ausbauen. Kabel und Kabelabdeckteile aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle beseitigen. Kabelart 'Kabel bis 4 kg/m, (Fernmelde-, Daten-, LWL- und Energiekabel)'  
 Art der Abdeckung: Abdeckplatten, Abdecksteine, Warnband etc.  
 ohne Erdarbeiten, Kabel liegt frei.  
 Das Trennen der Kabel und Leitungen wird gesondert vergütet  
 Entsorgungsnachweise vorlegen.

50,00 m ..... ..

**05.04.0020. Kabel ausbauen und entsorgen, mit Erdarbeiten**

Kabel einschließlich Abdeckung ausbauen. Kabel und Kabelabdeckteile aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle beseitigen. Kabelart 'Kabel bis 4 kg/m, (Fernmelde-, Daten- und Energiekabel)'  
 Art der Abdeckung: Abdeckplatten, Abdecksteine, Warnband etc.  
 Entsorgungsnachweise vorlegen.  
 Incl. aller dafür erforderlichen Erdarbeiten.  
 Tiefe der Leitungsgräben  
 ca. 0-100 cm. Breite der Gräben ca. 30-65 cm.  
 Abgerechnet wird nach der tatsächlich ausgebauten Länge der Kabel. Das Trennen der Kabel und Leitungen wird gesondert vergütet. Kabel und Leitungen außer Betrieb.  
 Ausbau der Leitungen nach Angabe des Versorgungsunternehmens und der örtlichen Bauleitung.

20,00 m ..... ..

**05.04.0030. Kabel trennen**

Kabel trennen.  
 Ggf. erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet.  
 Kabelart 'Fernmelde-, Daten-, Energie- und LWL-Kabel'  
 Kabel erdverlegt mit Abdeckung.  
 Art der Abdeckung 'Abdeckplatten, Abdecksteine, Warnband'

4,00 St ..... ..

**05.04.0040. Leerrohre ausb. u. entsorgen, ohne Erdarbeiten**

Leerrohre einschließlich Abdeckung ausbauen. Leerrohre aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle beseitigen.  
 Leerrohr aus Kunststoff DN 40 bis DN 100.  
 Leerrohr liegt frei, ohne Erdarbeiten.

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Entsorgungsnachweise vorlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0050.</b> | <b>Leerrohre ausb. u. entsorgen, mit Erdarbeiten</b><br>Leerrohre einschließlich Abdeckung ausbauen. Leerrohre aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle beseitigen. Leerrohr aus Kunststoff DN 40 bis DN 100. Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten. Zusätzlich benötigte Erdmassen zur Grabenverfüllung innerhalb der Baustelle gewinnen und fördern. Grabenverfüllung lagenweise einbauen und verdichten. Entsorgungsnachweise vorlegen.                                                                                                                                                                                                                        | 20,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0060.</b> | <b>KSR DA 50 trennen</b><br>Kabelschutzrohr DA 50 fachgerecht trennen. Einschließlich entgraden der Schnittflächen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00 St  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0070.</b> | <b>KSR DA 110 trennen</b><br>Kabelschutzrohr DA 110 fachgerecht trennen. Einschließlich entgraden der Schnittflächen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00 St  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0080.</b> | <b>Kabel/KSR freilegen und sichern, inkl. Erdarbeiten</b><br>Kabel/KSR freilegen und für spätere Verlegung sichern. Kabelabdeckteile aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle beseitigen. Kabelart: Fernmelde-, Daten-, Energie- und LWL-kabel<br>Art der Abdeckung: Abdeckplatten, Abdecksteine, Warnband etc.<br>Entsorgungsnachweise vorlegen.<br>Incl. aller dafür erforderlichen Erdarbeiten, Homogenbereiche B1/B2<br>Tiefe der Leitungsgräben ca. 0-125 cm.<br>Breite der Gräben ca. 50-100 cm.<br>Bis zu 4 parallel laufende Kabel/KSR im Graben sichern. Abgerechnet wird nach der Kabelgrabenlänge.<br>Freilegung und Sichern der Kabel nach Angabe des AG. | 10,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0090.</b> | <b>FM-Kabel rückbauen u. entsorgen</b><br>Fernmeldekabel aus bestehenden Kabeldüken, Kabelzügen, Kabelzusanlagen und Provisorien zur Entsorgung aufnehmen, ausziehen.<br>Kabelart: Fernmeldekabel, Datenkabel mit bis zu 62 DA, Kabeldurchmesser bis ca. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME   | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
|                    | <p>In Teillängen in verschiedenen Streckenbereichen.<br/>           Kabel geht in Eigentum des AN und ist durch ihn fachgerecht zu entsorgen.<br/>           Entsorgungsnachweis liefern.<br/>           Das erforderliche Schneiden des Kabels ist einzurechnen.<br/>           Einschließlich fachgerechter Entsorgung von Blei- bzw. Schrumpfmuffen.<br/>           Abgerechnet wird die rückgebaute Länge.<br/>           Ausführung in Teillängen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 80,00 m    | .....         | .....        |
| <b>05.04.0100.</b> | <p><b>LWL-Kabel ausziehen und entsorgen</b></p> <p>LWL-Kabel 24F, 48F, 72F, 144F und 216F aus Schutzrohranlage DA50 und MD 12x1,1 u. 14x1,3 ausziehen und in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.<br/>           Kabelleerrohe z. T. doppelt belegt.<br/>           Die Erdarbeiten inkl. öffnen und verschließen der Schutzrohre wird gesondert vergütet.<br/>           Ein Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.<br/>           Abgerechnet wird die rückgebaute Länge.<br/>           Ausführung in Teillängen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.000,00 m | .....         | .....        |
| <b>05.04.0110.</b> | <p><b>Kabelkanal herst. 2+2-zügig</b></p> <p>Kabelkanal einschließlich Verfüllung der Leitungszone herstellen. Kabelschutzrohre liefern.<br/>           Kabelkanal aus '<br/>           Kabelschutzrohren aus PE-HD, gemäß DIN 16874, PE hart 110 x 6,3 (Vollwandrohre),<br/>           Innenflächen: glatt<br/>           Lieferaufmachung: Ringbund -<br/>           Rohrenden mit Endkappen verschlossen.<br/>           Werkzeugezeugnis 3.1 nach DIN/EN 10204,<br/>           Materialqualität und Anforderungen siehe Baubeschreibung und techn. Spezifikation "Lieferung und Bau von Kabelschutzrohranlagen".<br/>           inklusive Rohrverbindungen<br/>           Rohrverbindungen sind fachgerecht mittels Elektroschweißmuffen wasser- und druckdicht herzustellen.<br/>           in Anlehnung an DIN 16963, Teil 7.<br/>           E-Schweißmuffe "PE 100", PN 16, SDR 11, DA 110.</p> <p>und</p> <p>Kabelschutzrohren aus PE-HD, gemäß DIN 16874, PE-HD 50 x 4,6 (Vollwandrohre),<br/>           mit längs verlaufender Innenriefung.<br/>           Lieferaufmachung: Trommel oder Ringbund</p> |            |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

inklusive Rohrverbindungen.  
 Steckverbinder für die zugfeste und druckdichte  
 Verbindung von PE-Kabelrohren, schlanke  
 Bauform, geeignet für das direkte Einziehen im  
 Graben, in Schutzrohre und für das Einpflügen,  
 aus POM mit eingelegten Elastomer-Dichtringen.  
 Abmessung: d=50mm

liefern und herstellen.  
 Gemäß Schnitt A1  
 Anzahl der Rohre: 2 x DA 110 + 2 x DA 50  
 Anordnung: 2-lagig  
 Abstand: 3 cm  
 Farbkennzeichnung: siehe Schnitt  
 inkl. Abstandhalter für Kabelschutzrohre.  
 Abstandhalter DA 110 mit 2 Züge und  
 Abstandhalter DA 50 mit 2 Züge,  
 passend zu den Kunststoffrohren,  
 aus PE oder PP. Abstand 1,5m.

Verfüllung der Leitungszone 'Natursand 0/4 (kein  
 Bruchsand), Material liefern  
 Dicke der Bettung: 10cm  
 Dicke der Umhüllung: 10cm über Kabel/Rohrscheitel  
 profilgerecht  
 einbauen und lagenweise verdichten.

Inklusive Kabelabdeckplatten auf Rolle liefern und in  
 Kabelgraben verlegen.  
 Werkstoff PE-HD,  
 Dicke: 2 mm,  
 Deckbreite: 300 mm  
 Farbe: Oberseite rot  
 ohne Aufschrift  
 Ab einer Grabenbreite von >65 cm sind die Abdeckplatten  
 2-fach nach Angabe der örtlichen Bauleitung des AG im  
 offenen Kabelgraben auszulegen.'

Im Übrigen wie STLK-Nr. 03/21/134/210.

Abrechnung erfolgt nach laufenden Meter kompletter,  
 vollständiger, aus allen Kabelschutzrohren bestehender  
 Rohranlage.

40,00 m ..... ..

**05.04.0120. Warneinr. mit Trassenband herstellen**

Warneinrichtung aus Kunststoff für erdverlegte Kabel  
 und Rohrleitungen nach DIN EN 12613 aus  
 Trassenband herstellen.  
 Trassenband 'Material: PeW, gelb  
 Dicke: 0,15 mm  
 Breite: 40 mm  
 Aufschrift:  
 "Achtung Autobahnkabel"

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Restmengen werden von der VBZ Fischbach übernommen.<br>250 m je Rolle.<br>Ab einer Grabenbreite von > 65 cm ist das Trassenband<br>2-fach nach Angabe der örtlichen Bauleitung des AG im<br>offenen Kabelgraben auszulegen.<br>Trassenband liefern und 20cm oberhalb der Leitungs-<br>zonenverfüllung auslegen,<br>Abrechnung erfolgt nach lfd m verlegtes Trassenband.                                                                                                | 40,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0130.</b> | <b>Liefern und Verlegen von PVC-Abdeckplatten</b><br>Liefern und Verlegen von PVC-Kabelabdeckplatten,<br>Länge 1m Breite, 15 cm im vorh. Kabelgraben<br>Farbe rot                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0140.</b> | <b>Zulage für Kabelleerrohrverband an Böschungen herstellen</b><br>Zulage für die Herstellung der Kabelleerrohrtrasse in<br>Böschungen mit der Neigung von 1:1,5 und steiler<br><br>Zum Leistungsumfang gehört die Summe der Erschwernisse<br>aus den Einzelleistungen:<br><br>Leitungsgraben herstellen und verfüllen,<br>Kabelkanal herstellen,<br>Verlegen von Trassenband,<br><br>Sämtliche daraus entstehende Mehrleistungen/<br>Erschwernisse sind einzurechnen. | 20,00 m3 | .....         | .....        |
| <b>05.04.0150.</b> | <b>Kunststoffrohr DA 50 schwarz - Einziehen in Stahlrohr</b><br>Kunststoffrohr / Kabelschutzrohr aus PE-HD,<br>gemäß DIN 16874, PE hart 50 x 4,6, SDR 11<br>(Vollwandrohre) in Stahlrohre einziehen.<br><br>Erforderliche Vorarbeiten wie Einbringen von<br>Ziehdrähten in die Stahlrohre sind einzurechnen.<br>Mehraufwand beim Einziehen von mehreren<br>Kabelschutzrohren ist einzurechnen.<br>Ausführung in Teillängen.                                            | 20,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0160.</b> | <b>Kunststoffrohr DA 110 schwarz - Einziehen in Stahlrohr</b><br>Kunststoffrohr / Kabelschutzrohr aus PE-HD,<br>gemäß DIN 16874, PE hart 110 x 6,3, SDR 17,6<br>(Vollwandrohre) in Stahlrohre einziehen.                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | <p>Erforderliche Vorarbeiten wie Einbringen von Ziehdrähten in die Stahlrohre sind einzurechnen. Mehraufwand beim Einziehen von mehreren Kabelschutzrohren ist einzurechnen. Ausführung in Teillängen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0170.</b> | <p><b>Endstopfen für PE-HD DA 110 liefern und einbauen</b></p> <p>Endstopfen für PE-HD DA 110 liefern und einbauen. Endstopfen zum Abdichten und Schutz der unbelegten Rohre vor Schmutz, Feuchtigkeit und Ungeziefer, aus POM, mit Elastomer-Dichtelement, Abdichtung zum Rohr auf der Rohrrinnenseite, Montage und Demontage ohne Werkzeug möglich, wiederverwendbar, druckdicht bis mind. 0,5 bar Außendruck.<br/>Abmessung: 110x6,3 Stopfen 87 - 102 mm<br/>Wasser- und luftdicht bis 0,5 bar.</p> | 2,00 St  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0180.</b> | <p><b>Microrohr 14x1,3 liefern</b></p> <p>Microrohr PE-HD 14x1,3<br/>Nenn-Außendurchmesser 14 mm. Wandstärke 1,3mm. mit Gleitrippen innen.<br/>Geeignet zur Verlegung in PE-HD-Rohren.<br/>Druckstufe PN10.<br/>liefern.<br/>In Einzellängen.<br/>Farben grün<br/>Mit transparentem Sichtfenster.</p>                                                                                                                                                                                                  | 140,00 m | .....         | .....        |
| <b>05.04.0190.</b> | <p><b>Microrohr 14x1,3 liefern</b></p> <p>Microrohr PE-HD 14x1,3<br/>Nenn-Außendurchmesser 14 mm. Wandstärke 1,3mm. mit Gleitrippen innen.<br/>Geeignet zur Verlegung in PE-HD-Rohren.<br/>Druckstufe PN10.<br/>liefern.<br/>In Einzellängen.<br/>Farben blau<br/>Mit transparentem Sichtfenster.</p>                                                                                                                                                                                                  | 140,00 m | .....         | .....        |
| <b>05.04.0200.</b> | <p><b>Microrohr 14x1,3 liefern</b></p> <p>Microrohr PE-HD 14x1,3<br/>Nenn-Außendurchmesser 14 mm. Wandstärke 1,3mm. mit Gleitrippen innen.<br/>Geeignet zur Verlegung in PE-HD-Rohren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Druckstufe PN10.<br>liefern.<br>In Einzellängen.<br>Farben rot.<br>Mit transparentem Sichtfenster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 140,00 m | .....         | .....        |
| <b>05.04.0210.</b> | <b>Microrohre 14x1,3 einziehen oder einblasen in freies Rohr</b><br>Microrohre 14x1,3 einziehen oder einblasen in freies Rohr<br>Anzahl Microrohre 3 St.<br>Einblasen oder Einziehen von 3 x Microrohr 14x1,3 in Kabelschutzrohr DA50 (50x4,6) in Längen bis 1000 m.<br>Auf-, Ab- und Umsetzen der Trommel,<br>Zwischentransporte auf der Baustelle und Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.<br>Zugelassenes Gleitmittel anwenden.<br>Abgerechnet wird die Länge des Schutzrohres DA50 unabhängig der Anzahl der einzuziehenden Microrohre. | 140,00 m | .....         | .....        |
| <b>05.04.0220.</b> | <b>Doppelsteckmuffe 14mm liefern</b><br>Doppelsteckmuffe, Außendurchmesser 14mm, für Microrohr 14x1,3.<br>transparent, permanent, druckdicht bis 15bar, zugfest.<br>Mit Sicherungsring zur Demontage.<br>Typ DSM 14.<br>Liefern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,00 St | .....         | .....        |
| <b>05.04.0230.</b> | <b>Doppelsteckmuffe 14 mm montieren</b><br>Doppelsteckmuffe, Außendurchmesser 14mm, für Microrohr 14x1,3.<br>transparent, permanent, druckdicht bis 15bar, zugfest.<br>Mit Sicherungsring zur Demontage.<br>Typ DSM 14.<br>Montieren.<br>Lieferung wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,00 St | .....         | .....        |
| <b>05.04.0240.</b> | <b>Microrohr 12x1,1 liefern</b><br>Microrohr PE-HD 12x1,1<br>Nenn-Außendurchmesser 12 mm. Wandstärke 1,1mm.<br>mit Gleitrippen innen.<br>Geeignet zur Verlegung in PE-HD-Rohren.<br>Druckstufe PN10.<br>liefern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | In Einzellängen.<br>Farben grün<br>Mit transparentem Sichtfenster.                                                                                                                                                                                                                     | 60,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0250.</b> | <b>Microrohr 12x1,1 liefern</b><br>Microrohr PE-HD 12x1,1<br>Nenn-Außendurchmesser 12 mm. Wandstärke 1,1mm.<br>mit Gleitrippen innen.<br>Geeignet zur Verlegung in PE-HD-Rohren.<br>Druckstufe PN10.<br>liefern.<br>In Einzellängen.<br>Farben blau<br>Mit transparentem Sichtfenster. | 60,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0260.</b> | <b>Microrohr 12x1,1 liefern</b><br>Microrohr PE-HD 12x1,1<br>Nenn-Außendurchmesser 12 mm. Wandstärke 1,1mm.<br>mit Gleitrippen innen.<br>Geeignet zur Verlegung in PE-HD-Rohren.<br>Druckstufe PN10.<br>liefern.<br>In Einzellängen.<br>Farben rot<br>Mit transparentem Sichtfenster.  | 60,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0270.</b> | <b>Microrohr 12x1,1 liefern</b><br>Microrohr PE-HD 12x1,1<br>Nenn-Außendurchmesser 12 mm. Wandstärke 1,1mm.<br>mit Gleitrippen innen.<br>Geeignet zur Verlegung in PE-HD-Rohren.<br>Druckstufe PN10.<br>liefern.<br>In Einzellängen.<br>Farben gelb<br>Mit transparentem Sichtfenster. | 60,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0280.</b> | <b>Microrohr 12x1,1 liefern</b><br>Microrohr PE-HD 12x1,1<br>Nenn-Außendurchmesser 12 mm. Wandstärke 1,1mm.<br>mit Gleitrippen innen.<br>Geeignet zur Verlegung in PE-HD-Rohren.<br>Druckstufe PN10.<br>liefern.<br>In Einzellängen.                                                   |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | Farben weiß<br>Mit transparentem Sichtfenster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0290.</b> | <b>Microrohre 12x1,1 einziehen oder einblasen in freies Rohr</b><br>Microrohre 12x1,1 einziehen oder einblasen in freies Rohr<br>Anzahl Microrohre 5 St.<br>Einblasen oder Einziehen von 5 x Microrohr 12x1,1 in Kabelschutzrohr DA50 (50x4,6) in Längen bis 1000 m.<br>Auf-, Ab- und Umsetzen der Trommel,<br>Zwischentransporte auf der Baustelle und Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.<br>Zugelassenes Gleitmittel anwenden.<br>Abgerechnet wird die Länge des Schutzrohres DA50 unabhängig der Anzahl der einzuziehenden Microrohre. | 60,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0300.</b> | <b>Doppelsteckmuffe 12mm liefern</b><br>Doppelsteckmuffe, Außendurchmesser 12mm, für Microrohr 12x1,1.<br>transparent, permanent, druckdicht bis 15bar, zugfest.<br>Mit Sicherungsring zur Demontage.<br>Typ DSM 12.<br>Liefern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,00 St | .....         | .....        |
| <b>05.04.0310.</b> | <b>Doppelsteckmuffe 12 mm montieren</b><br>Doppelsteckmuffe, Außendurchmesser 12mm, für Microrohr 12x1,1.<br>transparent, permanent, druckdicht bis 15bar, zugfest.<br>Mit Sicherungsring zur Demontage.<br>Typ DSM 12.<br>Montieren.<br>Lieferung wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,00 St | .....         | .....        |
| <b>05.04.0320.</b> | <b>Stahlrohr DA 323,9 lief. u. verlegen</b><br>Stahlrohr DA 323,9 liefern und im offenen Leitungsgraben einbauen.<br>Rohr nach Einbau reinigen. Erdarbeiten werden gesondert vergütet.<br>Statik aufstellen und liefern.<br>Verkehrslast SLW 60.<br>Werkstoff: Stahlrohr St 37-0, nach DIN 1626/2458 (DIN EN 10219),<br>Nennweite 310 mm, Außendurchmesser 323,9 mm,                                                                                                                                                                                                             |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | mind. Wanddicke 6,3 mm,<br>innen unbearbeitet, geschweißt,<br>Wertigkeit der Schweißnaht V=0,9,<br>Stahlrohr mit Kunststoffummantelung.<br>Leitungsgrabentiefe über 1,00 bis 1,75 m,<br>Bettung Typ 1 aus Kies-Sand, für Rohre über DN 200<br>bis DN 600, Größtkorn 32 mm, Kies-Sand liefern,<br>Dicke der unteren Bettungsschicht cm '10'<br>Seitenverfüllung und Abdeckung mit geeignetem,<br>im Baugelände abgetragenen und<br>aufgenommenen grobkörnigem Boden.<br>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0330.</b> | <b>Endmanschette für Abschluss Stahlrohr</b><br>Endmanschette inklusive Edelstahlspannbänder<br>zum schmutz- und feuchtigkeitstichten Abschluss<br>von Stahlrohren<br>liefern und einbauen.<br>Endmanschette aus PVC weich 5 mm Dicke,<br>doppelt geschweißt.<br>Stahlrohr DA 323,9,<br>Öffnungen KSR 2 x DA50 und 2 x DA110<br>einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00 St  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0340.</b> | <b>Kunststoffrohr DA50 liefern u. verlegen für Prov.</b><br>Kunststoffrohr für LWL aus PE-HD,<br>gemäß DIN 16874, PE-HD 50 x 4,6, SDR 11<br>(Vollwandrohre),<br>mit längs verlaufender Innenriefung,<br>liefern und in Hüllrohre einziehen.<br><br>Farbe: schwarz RAL 9005,<br>Markierungsfarbe: ohne<br>Rohrkennzeichnung nach DIN 16874.<br><br>Lieferaufmachung: Trommel oder Ringbund<br>Rohrenden mit Endkappen verschlossen.<br>Werkszeugnis 3.1 nach DIN/EN 10204,<br>Materialqualität und Anforderungen siehe Baube-<br>schreibung und techn. Spezifikation "Lieferung<br>und Bau von Kabelschutzrohranlagen".<br><br>Inklusive Rohrverbindungen.<br>Steckverbinder für die zugfeste und druckdichte<br>Verbindung von PE-Kabelrohren, schlanke<br>Bauform, geeignet für das direkte Einziehen im<br>Graben, in Schutzrohre und für das Einpflügen,<br>aus POM mit eingelegten Elastomer-Dichtringen.<br>Abmessung: d=50mm<br><br>Erforderliche Vorarbeiten wie Einbringen von |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

Ziehdrähten in die Hüllrohre sind einzurechnen.  
 Mehraufwand beim Einziehen von mehreren  
 Kabelschutzrohren ist einzurechnen.  
 Endkappen liefern und einbauen.

Ausführung in Teillängen.

160,00 m ..... ..

**05.04.0350. Kunststoffrohr DA110 liefern u. verlegen für Prov.**

Kunststoffrohr / Kabelschutzrohr aus PE-HD, geeignet  
 zum Einziehen in Horizontalspülbohrungen, zum Ein-  
 pflügen, zur Grabenverlegung und zum Einziehen von  
 Kabelanlagen und Mehrfachbelegungsrohren:  
 aus PE-HD, gemäß DIN 16874, PE hart 110 x 6,3  
 Außendurchmesser: 110 mm  
 Wanddicke 6,3 mm (SDR 17,6)  
 Druckbeständigkeit:  
 4,0Mpa / 80°C / > 170h und  
 12 bar bei 35°C für 2 Stunden

Farbe: schwarz RAL 9005  
 Rohrkennzeichnung nach DIN 16874  
 Markierungsfarbe ohne bzw. nach Angabe AG.

Lieferaufmachung: Trommel oder Ringbund  
 Rohrenden mit Endkappen verschlossen,

Materialqualität und Anforderungen siehe auch  
 unter Baubeschreibung Punkt "Materialqualität  
 für HD-PE Rohre" (oder Technische Spezifikation).

Verschluss der Leerrohrenden wird gesondert vergütet.  
 Kalibrieren wird gesondert vergütet.  
 Es werden keine Restlängen übernommen.

Inklusive Lieferung und Einbau von Rohrverbindern,  
 Steckverbinder für die zugfeste (Mind. 5.500N) und  
 druckdichte (10 bar) Verbindung von PE-Kabelrohren,  
 schlanke Bauform, geeignet für das direkte Einziehen  
 im Graben, in Schutzrohre und für das Einpflügen,  
 aus POM mit eingelegten Elastomer-Dichtringen.  
 Abmessung: d=90mm

Rohre liefern und verlegen. Erd- und Spülbohrarbeiten  
 werden gesondert vergütet.

160,00 m ..... ..

**05.04.0360. Zulage Kunststoffrohr 1xDA110 + 2xDA50 Prov. - Verlegung auf GOK**

Zulage Kunststoffrohr 2 x DA 50 und DA 110 Provisorium  
 für die Verlegung auf der Geländeoberkante,  
 einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.  
 Sicherung der Schutzrohre 1 x DA 110 und 2 x DA50

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | <p>durch 2 Einschlagkeile im Abstand von max. 3 m wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Holzkeile (Kantholz 5x5 cm oder Rundholz d = 5 cm), Länge min. 40 cm, ca. 25 cm einschlagen</li> <li>- prov. KSR-Trasse in Längsrichtung deutlich sichtbar mit textilverstärktem Trassenwarnband kennzeichnen (Trassenwarnband muss so befestigt sein, dass es nicht durch übliche Witterungseinflüsse entfernt werden kann)</li> <li>- betriebssicheres Befestigen der KSR 1 x DA 110 und 2 x DA 50 an den Holzkeilen mittels Zugdraht (min. 1,2 mm), mehrfach gedreht am Keil</li> <li>- Konstruktion geeignet zum Einblasen/Einziehen von Kabeln</li> </ul> <p>Schnitt Z1<br/>Abrechnung erfolgt nach laufenden Meter kompletter, vollständiger, aus allen Kabelschutzrohren bestehender Rohranlage.<br/>Ausführung in Teillängen.</p> | 40,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0370.</b> | <p><b>Zulage Kunststoffrohr 1xDA110 + 2xDA50 Prov. - erdverlegt m. Sand</b></p> <p>Zulage Kunststoffrohr 1xDA110 und 2xDA50 Provisorium für die Verlegung im offenen Kabelgraben mit Sandummantelung.<br/>Natursand 0/4 (kein Bruchsand), Material liefern.<br/>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.<br/>Erdarbeiten werden gesondert vergütet.<br/>Schnitt --<br/>Abrechnung erfolgt nach laufenden Meter kompletter, vollständiger, aus allen Kabelschutzrohren bestehender Rohranlage.<br/>Ausführung in Teillängen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,00 m  | .....         | .....        |
| <b>05.04.0380.</b> | <p><b>Zulage Kunststoffrohr 1xDA110 + 2xDA50 Prov. - Verlegung Schutzplanken</b></p> <p>Zulage Kunststoffrohr 2 x DA 50 und DA 110 Provisorium für die Verlegung entlang von Schutzplanken, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.<br/>Befestigung von 1 x Schutzrohr DA 110 und 2 x Schutzrohr DA 50 an den Pfosten der Schutzplanken.<br/>Befestigung der Schutzrohre, mittels Kabelbinder am Pfosten.<br/>Pfostenabstand Schutzplanke 1,33 bis 4,0 m.<br/>Konstruktion geeignet zum Einblasen/Einziehen von Kabeln.<br/>Schnitt Z2<br/>Abrechnung erfolgt nach laufenden Meter Schutzzaun unabhängig der Anzahl der zu verlegender Schutzrohre.</p>                                                                                                                                                                                               |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

40,00 m      .....      .....

**05.04.0390.      Rückbau provisorische Kabeltrasse 1xDA110 + 2xDA50**

Rückbau der provisorischen Kabeltrasse 1xDA110 + 2xDA50 einschl. Kabelschutzrohre, Aufständierungen, Betonummantelung, Schutzrohren, Befestigungen, etc., inklusive Verschließen Aufgrabungen und dgl. Material in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen.  
Abgerechnet wird die einfache Länge unabhängig der Anzahl der Leerrohre.  
Der Rückbau der prov. Kabel erfolgt über eine eigene Position.  
Ausführung in Teillängen.

80,00 m      .....      .....

**05.04.0400.      Kunststoffkabelschacht liefern u. einbauen**

Kunststoffkabelschacht liefern und fachgerecht einbauen.  
Der Schacht muß folgenden Anforderungen genügen:  
Das Material muß dauerhaft statisch und konstruktiv unempfindlich gegen chemische Angriffe (sauer oder basisch) sein.  
Die mechanischen Eigenschaften müssen im Temperaturbereich zw. -20°C und +80°C annähernd konstant bleiben. Insbesondere muss ein Spröbruch ausgeschlossen sein.  
Der verwendete Kunststoff muss im Brandfall min. normal entflammbar sein..  
Das Material muß grundwasserverträglich sein.  
Der eingesetzte Kunststoff darf bei Lagerung im Freien bis zu einem Jahr durch UV-Strahlung nicht verspröden.  
Die Bauweise des Schachtes muss geeignet sein, den Schacht als Ganzes zu versetzen (kraftschlüssige Verbindung der Rahmen untereinander) oder rahmenweise zum Einbau auf bestehende KSR-/Kabelanlagen.  
Überstehende oder querschnittseinschränkende Bauteile (z. B. Streben, Aussteifungen, etc.) im Schachtinnern sind nicht zulässig.  
Im Bodenteil sind Entwässerungsöffnungen vorzusehen.  
Das Schachtbauwerk muss der Belastungsklasse der Schachtabdeckung mindestens gleich- oder höherwertig sein und dem Eurocode 1, Teil 2 für Schächte in zeitweise befahrenen Oberflächen oder im Randstreifen entsprechen.  
Die Rohreinführung ist über vorgefertigte Sollbruchstellen oder im Werk hergestellte Bohrungen herzustellen. Nachträgliche Bohrungen an der Baustelle sind nicht erlaubt.  
Eine bauaufsichtliche Zulassung des DIBT oder eine mindestens gleichwertige Prüfung durch ein sonstiges unabhängiges Institut (z.B. BAST, TÜV etc.) ist vorzulegen (§7 Absatz 4 Nr. 1 VOB/A). Die Zertifizierung eines bauartgleichen Schachtes ist

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

ausreichend.

Aus Gründen der Nachhaltigkeit müssen sich die im Schachtkörper eingesetzten Materialien stofflich wieder zu neuen Produkten verwerten lassen. Stoffe, die sich nur als Füllstoffe eignen oder thermisch verwertet werden, sind nicht zugelassen (§6(1) KrWG).

Der Einbau ist wie folgt herzustellen:

Herstellung Auflager gem. Hestellerangaben jedoch mindestens 20cm dicke Frostschutzschicht, einschl. Lieferung des Auflagermaterials  
 Einbau des Schachtes mit einer Erhöhung gegenüber umliegenden Gelände gemäß Richtzeichnung  
 Rohranschlüsse sind mit einem Abstand von mindestens 5cm zwischen Unterkante Leerrohr und Schachtboden einzubauen. Falls erforderlich ist ein zusätzlicher Zwischenrahmen einzubauen. Soweit damit die geforderte Schachttiefe überschritten wird, wird dieser Zwischenrahmen nicht gesondert vergütet.  
 Vor Abnahme ist gemäß DIN 18322 eine Fertigstellungsreinigung der Schächte durchzuführen.

Schachtabmessungen:

Länge: ca. 1600mm

Breite: ca. 800mm

Tiefe: ca. 1000mm

Von den genannten Abmessungen darf max, 10% abgewichen werden.

Falls der Schacht wegen seiner konstruktiven Eigenschaften mit einer größeren Tiefe hergestellt werden muss, wird die Mehrtiefe nicht vergütet.  
 In den Schachtwänden sind ab Werk Sollbruchstellen o. ä. für Rohreinführungen, geeignet für KSR DA110 und DA50, wie folgt vorzusehen:

- jede Längsseite 3 Reihen a 8 Sollbruchstellen
- jede Querseite 3 Reihen a 5 Sollbruchstellen

Die Sollbruchstellen müssen im Anlieferzustand verschlossen sein.

Gesondert vergütet wird:

- Oberbodenabtrag
- Baugrube herstellen
- Wasserhaltung
- Einbau von Entwässerungsleitungen
- Einführen und Anschluss aller KSR/Kabel
- Baugrubenverfüllung
- Liefern der Schachtdeckel
- Herstellen der Umpflasterung

2,00 St ..... ..

**05.04.0410. Schachtdeckel mit Rahmen liefern**

Schachtdeckel am vorgesehenen Einbauort anliefern und fachgerecht lagern oder einbauen. Der Rahmen

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

muß für den angebotenen Schacht geeignet sein. Eine Umpflasterung mit Granitgroßpflaster muß möglich sein.

Deckel ohne Lüftung, 3-teilig  
Lastklasse: B125 nach DIN ES 124

Schachtabmessungen:  
Länge: ca. 1600mm  
Breite: ca. 800mm

Deckel mit Telenetkopf Verschraubung/Riegel in Edelstahl verschließbar.  
Deckel enthält ein Logo mit der Deckel-Spezifikation gemäß DIN und ein Logo des AG mit Schlagzahlenfeld zur Beschriftung mit werkseitiger Gravur (nach Angabe des AG).  
Rahmen und Deckel aus Gußeisen, Deckel mit Betonfüllung.  
Der Füllbeton muß die Expositionsklasse XF4 erfüllen. Weitere Anforderungen ergeben sich aus der TL-Beton StB 07.  
Die übrigen besonderen Anforderungen der ZTV-Ing und der ZTV-Beton StB 07 werden ausdrücklich nicht gefordert.  
Die Schachtabdeckung muß in der Neigung und in der Höhe (Hubhöhe mind. 50mm) verstellbar sein.  
Der Deckelrahmen muß mit den Außenkanten des Schachtes bündig abschließen.  
Im Deckelrahmen ist ein Elastomer-Auflager für die Schachtabdeckung zu integrieren

Soweit abweichende Materialien oder Materialeigenschaften angeboten werden, sind diese im Rahmen der Angebotsabgabe einzureichen.

2,00 St ..... ..

**05.04.0420. Rohreinführung DA 50 in Schacht herstellen**

Einführen und starrer Anschluss aller Leerrohre (LWL-Schutzrohre DA 50 sind durch den Schacht zu führen)  
Die Rohreinführung muß mindestens sanddicht ausgeführt werden.  
Rohreinführung DA 50

8,00 St ..... ..

**05.04.0430. Rohreinführung DA 110 in Schacht herstellen**

Einführen und starrer Anschluss aller Leerrohre  
Die Rohreinführung muß mindestens sanddicht ausgeführt werden.  
Rohreinführung DA 110

6,00 St ..... ..

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**05.04.0440. Zulage für Rohranbindung Schachtstandort**

Zulage zu den Positionen "Kabelkanal herstellen".

Zulage für die Anbindung der DA 110 Rohre des Kabelkanals an Kunststoff-Kabelschächte. Die Anbindung der DA 110-Rohre hat mit 6 m Stangenware (ohne Farbkennzeichnung) zu erfolgen. Schutzrohre > DA 50 sind mit einem Überstand von 20 cm im Schacht abzulängen. Anwendung bei am Schacht Beginnenden oder Endenden KSR oder nach Angabe des AG. Die erforderlichen Rohrverbindungen mittels Elektroschweißmuffen sind einzukalkulieren.

Die Vergütung erfolgt pro am Schacht angeschlossenen Rohr DA 110 des Kabelkanals.

6,00 St .....

**05.04.0450. StL-Nr. 24.110/231.32.19.39.90 TA**  
**Sickerrohrltg. herst.m.Erdarbeiten**  
**Rohr DN 150\*Teilsickerrohr**  
**PE-HD-Rohr, Typ R2\*... Freitext ...**  
**Kies 8/16\*... Freitext ...**  
**... Freitext ...**

Sickerrohrleitung herstellen, Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Die Grabensohle als Sickerraumsohle ausbilden. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial verfüllen und verdichten. Schächte und Anschlüsse an Schächte werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Teilsickerrohr (LP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Grabentiefe 'bis 1,25 m' Filter aus Kies 8/16. Homogenbereiche 'B1 bis B5' Aushub 'seitliche lagern und zum Abdichten verwenden. Dicke der Abdichtung 40 cm. Der Einbau des verdrängten Materials erfolgt in einer eigenen Position.'

10,00 m .....

**05.04.0460. Rohrverbindung Alt / Neu Kabelschutzrohr DA 50**

Rohrverbindung Alt / Neu von best. Kabelschutzrohr auf das neue Kunststoffrohr herstellen. Leerrohrdurchmesser DA 50 mm, Verbindung druck- und wasserdicht herstellen.

Inkl. Freilegen der bestehenden Leerrohrenden, fachgerechtes Trennen bzw. Entfernen der Verschlüsse

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

und Reinigung des Rohres,  
Liefern und Einbauen der Fittinge,  
sowie aller notwendigen Nebenleistungen.

4,00 St ..... ..

**05.04.0470. Rohrverbindung Alt / Neu Kabelschutzrohr DA 110**

Rohrverbindung Alt / Neu als Muffenverbindung von best.  
Kabelschutzrohr auf das neue Kunststoffrohr herstellen.  
Leerrohrdurchmesser DA 110 mm,  
Rohrverbindungen sind fachgerecht mittels  
Elektroschweißmuffen wasser- und druckdicht  
herzustellen.  
in Anlehnung an DIN 16963, Teil 7.  
E-Schweißmuffe "PE 100", PN 16, SDR 11, DA 110.

Inkl. Freilegen der bestehenden Leerrohrenden,  
fachgerechtes Trennen bzw. Entfernen der Verschlüsse  
und Reinigung des Rohres,  
Liefern und Einbauen der E-Schweißmuffe,  
sowie aller notwendigen Nebenleistungen.

4,00 St ..... ..

**Lieferbedingungen für Fernmeldekabel:**

*Lieferbedingungen für Fernmeldekabel:*

- (Streckenfernmeldekabel F24" Autobahn)
- Vom Hersteller ist ein Qualitätssicherungszertifikat gemäß DIN ISO 9001 vorzulegen.
  - Werksmessprotokolle sind der jeweiligen Lieferung beizufügen und dem AG zu übergeben.
  - Kabelaufbau / Lieferzustand siehe Baubeschreibung und Anlagen
  - Längenmarkierung auf der äußeren Kabelhülle,
  - Einschließlich Ziehöse am außenliegenden Ende, und Ventilkappe am anderen Ende,
  - einschl. Druckluftfüllung (0,6 bar Überdruck),
  - Die Fernmeldekabel müssen für die Verlegung in Leerrohren geeignet sein.
  - Der AN hat das Abladen der vollen Kabeltrommeln, die Beistellung eines Kranwagens, sowie das Aufladen und Abholen der Leertrommeln zu übernehmen.

Anforderungen an die Kabel wie Kabelaufbau und Qualität siehe Leistungsbeschreibung und Anlage.

Für die zu verlegenden Kabel stellt der AG nur begrenzte Lagerflächen zur Verfügung.  
Generell ist bei einer Anlieferung bzw. Abholung von Kabeltrommeln davon auszugehen, dass der AN selbst ausreichend Personal und geeignetes Gerät für das Auf- und Abladen von Kabeltrommeln mit zu bringen hat. Es

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

**Währung: EUR**

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

*kann ohne vorherige Abstimmung nicht davon ausgegangen werden, dass zum benötigten Zeitpunkt Gerät oder Personal in den Autobahnmeistereien zur Verfügung steht.  
 Die Kabel werden abhängig vom Baufortschritt benötigt und abgerufen.*

*Restlängen der Kabel werden nicht übernommen.  
 Anforderungen an das Fernmeldekabel wie Kabelaufbau und Qualität siehe Leistungsbeschreibung und Anlage.*

*Für die Abrechnung werden die Mehr- und Minderkosten auf der Basis der Metallpreise ermittelt, die am 5. Tag gerechnet vom Datum des Auftragsschreibens notiert werden. Die Metallnotierungen sind dem AG nach Erteilung des Auftrages schriftlich mitzuteilen.  
 Die Grundpreisberechnung basiert auf Nettopreisen.  
 Die Angebotspreise sind als Nettopreise auf der Basis der in der Baubeschreibung angegebenen Metallnotierung zu berechnen.*

**05.04.0480. Kabeltypprüfung - Kupferkabel**

Kabeltypprüfung - Kupferkabel  
 Vor Verlegebeginn ist der Kabelaufbau des durch den AN gelieferten Kabels zu prüfen.  
 Absetzen des Kabels an einem Ende.  
 Bei vorhandener Ziehöse ist das andere Ende abzusetzen.  
 Aufbau des Kabels im Beisein der BÜ und der Verlegeaufsicht mit dem technischen Datenblatt nach DIN VDE 0816 Teil 3 vergleichen.  
 Zu überprüfen ist u. a. Farbcode, Hüllenaufbau, Innenmaßband, außen gesinterte Längenmarkierung, Vorhandensein der Richtungsvierer usw. Schrumpfkappe aufbringen.  
 Danach gibt die BÜ das Kabel zur Verlegung frei.  
 Abgerechnet wird die einmalige Prüfung je Kabeltyp.  
 Für folgende Kabeltypen:  
 A-02YSTF(ZN) (L) 2yB2Y F24"

1,00 St ..... ..

**05.04.0490. Fernmeldekabel F24" liefern, Kauftrommel**

Fernmeldekabel F24 (16/8/0),  
 Typ A-02YSTF(ZN) (L) 2yB2Y,  
 1x Kabeltrommel mit 425 m pro Teillänge,  
 Angebotspreis bei vorgegebener Metallnotierung.  
 Aufbau gemäß beiliegendem Datenblatt.  
 Besondere Hinweise in der Leistungsbeschreibung (Anlage) und den Pflichtparametern für Fernmeldekabel und in Anlehnung an VDE 0816.  
 Metallzahl Kupfer: 567 kg/km

Die Kabeltrommel inkl. Kabel ist zur Baustelle zu liefern.  
 Lieferung und Lagerung auf der Baustelle nur auf den

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

vorgegebenen Flächen der Baustelleneinrichtung.  
Der Lieferzeitpunkt ist mit dem AG rechtzeitig nach Baufortschritt abzustimmen.

In die Kalkulation sind die Kosten für den Trommelkauf mit einzurechnen.

Restlänge ist zur FIT Nordbayern anzuliefern und abzuladen.

425,00 m      .....      .....

**05.04.0500. Fernmeldekabel F24" einziehen**

Einziehen eines Fernmeldekabels F24" nach Angabe des AG in Kabelkanälen und Schutzrohren von offenen Gräben bzw. Schächten aus.  
Kabelverlegung mit Kabel- und Rohrverlegegerät sowie Kabel- und Seileinführgeräte (Hilfsseilwinden) und Ziehwinden. Zug- und Hilfsseile, etc. in Schutzrohr einblasen bzw. einbringen.  
Verwendung des passenden Kabelgleitmittels der Wassergefährdungsklasse (WGK0). Ein schriftlicher Nachweis ist dem AG zu übergeben.  
Datenkabel unter Ausnutzung der optimalen Verlegelängen und Vorgabe AG.  
Vergütung erfolgt nach Länge des Kabelkanals bzw. Schutzrohrs.  
Längen in Schächten, Schaltschränken etc. sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.  
Die maximal zulässigen Zugkräfte und die sich aus Bögen resultierenden Querdrücke sind zu berücksichtigen. Der Einsatz von Verlegerollen und Schubgeräten ist einzurechnen.  
Die Zugkräfte der Kabelziehwinden sind mit digitalen Aufzeichnungsgeräten zu dokumentieren.  
Das Protokoll ist dem AG zu übergeben.  
Die Einzieharbeiten sind unter Aufsicht und Kontrolle des AG durchzuführen.

Provisorium und Endlage Kabelschutzrohr DA 110  
Kabeldurchmesser ca. 45mm (F24'')  
Lieferlänge max. 425m

150,00 m      .....      .....

**Lieferbedingungen für LWL-Kabel:**

*Lieferbedingungen für LWL-Kabel:*

- Werksmessprotokolle sind der jeweiligen Lieferung beizufügen und dem AG zu übergeben.
- LWL-Kabel müssen eine Metermarkierung besitzen.
- Die LWL-Kabel müssen für die Verlegung in Leerrohren geeignet sein.
- Der AN hat das Abladen der vollen Kabeltrommeln, die

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602 **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

*Beistellung eines Kranwagens, sowie das Aufladen und Abholen der Leertrommeln zu übernehmen.*  
*- Der AN muss für die Freimeldung und den Abtransport der Leertrommeln sorgen.*

*Für die zu verlegenden Kabel stellt der AG nur begrenzte Lagerflächen zur Verfügung.*  
*Generell ist bei einer Anlieferung bzw. Abholung von Kabeltrommeln davon auszugehen, dass der AN selbst ausreichend Personal und geeignetes Gerät für das Auf- und Abladen von Kabeltrommeln mit zu bringen hat. Es kann ohne vorherige Abstimmung nicht davon ausgegangen werden, dass zum benötigten Zeitpunkt Gerät oder Personal in den Autobahnmeistereien zur Verfügung steht.*  
*Die LWL-Kabel werden abhängig vom Baufortschritt benötigt und abgerufen.*  
*Restlängen der Kabel übernimmt der AG.*

*Anforderungen an das LWL-Kabel wie Kabelaufbau und Faserqualität, siehe "Lieferung, Installation und Messung von LWL-Kabelanlagen - Technische Spezifikation-, Stand: 06/2021.*

**05.04.0510. Kabeltypprüfung - LWL-Kabel**

Kabeltypprüfung für alle LWL-Kabellieferungen  
 Vor Verlegebeginn ist der Kabelaufbau des LWL-Kabels zu prüfen.  
 Absetzen des Kabels an einem Ende auf einer Länge von 0,5 bis 1,0 m.  
 Aufbau des Kabels im Beisein der BÜ und der Verlegeaufsicht prüfen.  
 Es sind alle Anforderungen, die in der Richtlinie "Lieferung, Installation und Messung von LWL-Kabelanlagen - Technische Spezifikation-, Stand: 06/2021" und den dort aufgeführten Richtlinien und Normen zu erfüllen.  
 Zu überprüfen ist u. a. Farbcode, Hüllenaufbau, Kennfaden innenliegend, außen gesinterte Längenmarkierung usw.  
 Schrumpfkappe aufbringen.  
 Danach gibt die Verlegeaufsicht das Kabel zur Verlegung frei.  
 Abgerechnet wird die einmalige Prüfung pro Kabeltyp und Lieferung.  
 Kabeltypen:  
 A-DQS (ZN) 2Y 4x12 E9/125 + CU2Y 1x2x0,5

1,00 St ..... ..

**05.04.0520. LWL 48 Fasern liefern, Miettrommel**

Lichtwellenleiter-Kabel (48 Fasern) liefern,  
 Miettrommel  
 Kabeltyp: A-DQS (ZN) 2Y 4x12 E9/125 + CU2Y 1x2x0,5

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

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

Mantelfarbe schwarz

LWL-Strecken Kabel:  
Ausführung gemäß der "Technischen Spezifikation -  
LWL-Kabelanlage"

einschl. Werksmessprotokoll pro Teillänge

Anforderungen an das LWL-Kabel wie Kabelaufbau und  
Faserqualität - auf das Datenblatt und die  
Lieferspezifikation in der Technischen Spezifikation  
"LWL-Kabel" Stand 06/2021 wird verwiesen.

Lieferbedingungen gem. Hinweistext,  
1x Kabeltrommel mit 4.000 m Kabellänge.  
Die Kabeltrommel inkl. Kabel ist zur Baustelle zu  
liefern.  
Lieferung und fachgerechtes Abladen ist einzurechnen.

Die Restlängen gehen in das Eigentum des AN über.  
In die Kalkulation sind die Kosten für die Leihgebühr  
der Kabeltrommeln von 9 Monaten mit einzurechnen.  
Der AN muss für die Freimeldung und den Abtransport der  
Leertrommeln sorgen.

Hinweis:  
Die Muffenmontagen werden durch eine vom AG  
beauftragte Firma durchgeführt.

4.000,00 m ..... ..

**05.04.0530. LWL-Kabel 48 Fasern einblasen**

LWL-Kabel 48 Fasern in Microduct 14x1,3 einblasen.  
Hierbei sind ungeschnittene Längen vorzusehen.  
D. h. von den betreffenden Schächten bzw. Einblasgruben  
ist in beide Richtungen einzublasen.  
Einblasen mit Kabeljet inkl. Gleitmittel für das  
Einblasen von LWL-Kabeln.  
Kompressor mit 12 bar Betriebsdruck, mind. 10 m<sup>3</sup> Luft  
mit Nachkühler.  
Einblashilfe bei dünnen weichen Kabeln mit Schallkopf  
ist einzurechnen.  
Der angegebene Einheitspreis gilt für beide  
Einblasrichtungen gleichermaßen.  
der Mehraufwand für das Einblasen nach zwei Seiten  
(Kabel abtrommeln, ablegen, Schlaufenkorb etc.), sowie  
das Umsetzen der Einblasvorrichtung inkl. der  
erforderlichen Nebenarbeiten ist einzukalkulieren.  
Vergütung erfolgt nach Länge des LWL-Schutzrohrs.  
Kabellängen in Schächten, Schaltschränken etc. sind  
einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.  
Abdichtung zwischen Schutzrohr und Kabel durch den AG.

LWL-Kabel 48 Fasern, Typ: A-DQS (ZN) 2Y  
Provisorium MD 14x1,3

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

**Währung: EUR**

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

Kabeldurchmesser ca. 6,5mm

Ausführung in Teillängen.

60,00 m .....

**05.04.0540. LWL-Kabel 216 Fasern einblasen (BS)**

LWL-Kabel 216 Fasern in Microduct 14x1,3 einblasen.  
 Hierbei sind ungeschnittene Längen vorzusehen.  
 D. h. von den betreffenden Schächten bzw. Einblasgruben  
 ist in beide Richtungen einzublasen.  
 Einblasen mit Kabeljet inkl. Gleitmittel für das  
 Einblasen von LWL-Kabeln.  
 Kompressor mit 12 bar Betriebsdruck, mind. 10 m<sup>3</sup> Luft  
 mit Nachkühler.  
 Einblashilfe bei dünnen weichen Kabeln mit Schallkopf  
 ist einzurechnen.  
 Der angegebene Einheitspreis gilt für beide  
 Einblasrichtungen gleichermaßen.  
 der Mehraufwand für das Einblasen nach zwei Seiten  
 (Kabel abtrommeln, ablegen, Schlaufenkorb etc.), sowie  
 das Umsetzen der Einblasvorrichtung inkl. der  
 erforderlichen Nebenarbeiten ist einzukalkulieren.  
 Vergütung erfolgt nach Länge des LWL-Schutzrohrs.  
 Kabellängen in Schächten, Schaltschränken etc. sind  
 einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.  
 Abdichtung zwischen Schutzrohr und Kabel durch den AG.

LWL-Kabel 216 Fasern, Typ: A-DSF(ZN) (L)2Y  
 Provisorium Microduct 14x1,3  
 Kabeldurchmesser ca. 6,5mm

Ausführung in Teillängen.

60,00 m .....

**05.04.0550. LWL-Kabel 288 Fasern einblasen (NGN)**

LWL-Kabel 288 Fasern in Microduct 14x1,3 einblasen.  
 Hierbei sind ungeschnittene Längen vorzusehen.  
 D. h. von den betreffenden Schächten bzw. Einblasgruben  
 ist in beide Richtungen einzublasen.  
 Einblasen mit Kabeljet inkl. Gleitmittel für das  
 Einblasen von LWL-Kabeln.  
 Kompressor mit 12 bar Betriebsdruck, mind. 10 m<sup>3</sup> Luft  
 mit Nachkühler.  
 Einblashilfe bei dünnen weichen Kabeln mit Schallkopf  
 ist einzurechnen.  
 Der angegebene Einheitspreis gilt für beide  
 Einblasrichtungen gleichermaßen.  
 der Mehraufwand für das Einblasen nach zwei Seiten  
 (Kabel abtrommeln, ablegen, Schlaufenkorb etc.), sowie  
 das Umsetzen der Einblasvorrichtung inkl. der  
 erforderlichen Nebenarbeiten ist einzukalkulieren.  
 Vergütung erfolgt nach Länge des LWL-Schutzrohrs.  
 Kabellängen in Schächten, Schaltschränken etc. sind

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

**Währung: EUR**

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

einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.  
 Abdichtung zwischen Schutzrohr und Kabel durch den AG.

LWL-Kabel 288 Fasern, Typ: A-DSF(ZN) (L) 2Y  
 Provisorium Microduct 14x1,3  
 Kabeldurchmesser ca. 6,5mm

Ausführung in Teillängen.

60,00 m ..... ..

**05.04.0560. LWL-Kabel 48 Fasern einblasen**

LWL-Kabel 48 Fasern in Microduct 14x1,3 einblasen.  
 Hierbei sind ungeschnittene Längen vorzusehen.  
 D. h. von den betreffenden Schächten bzw. Einblasgruben  
 ist in beide Richtungen einzublasen.  
 Einblasen mit Kabeljet inkl. Gleitmittel für das  
 Einblasen von LWL-Kabeln.  
 Kompressor mit 12 bar Betriebsdruck, mind. 10 m³ Luft  
 mit Nachkühler.  
 Einblashilfe bei dünnen weichen Kabeln mit Schallkopf  
 ist einzurechnen.  
 Der angegebene Einheitspreis gilt für beide  
 Einblasrichtungen gleichermaßen.  
 der Mehraufwand für das Einblasen nach zwei Seiten  
 (Kabel abtrommeln, ablegen, Schlaufenkorb etc.), sowie  
 das Umsetzen der Einblasvorrichtung inkl. der  
 erforderlichen Nebenarbeiten ist einzukalkulieren.  
 Vergütung erfolgt nach Länge des LWL-Schutzrohrs.  
 Kabellängen in Schächten, Schaltschränken etc. sind  
 einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.  
 Abdichtung zwischen Schutzrohr und Kabel durch den AG.

LWL-Kabel 48 Fasern, Typ: A-DQS (ZN) 2Y  
 Endlage MD 14x1,3  
 Kabeldurchmesser ca. 6,5mm

Ausführung in Teillängen.

4.000,00 m ..... ..

**05.04.0570. Kabeltrommel DN von 1,65 m bis 2,30 m an-/abfahren, FIT Nürnberg**

Kabeltrommel in Abstimmung mit dem AG im Lager  
 des AG laden, zu den Einbaustellen fördern und  
 fachgerecht abladen (nicht werfen).  
 Nach der Kabelverlegung leere Trommel und Trommel  
 mit übrigbleibendem Kabel auf der Baustelle laden, zum  
 Lagerplatz des AG fördern und fachgerecht abladen  
 (nicht werfen).  
 Abrechnung nach Kabeltrommel ab Lagerplatz.  
 Trommeldurchmesser von 1,65 m bis 2,30 m.  
 Förderweg: ca. 40 km  
 Lagerplatz: FIT Nürnberg (Nürnberg-Fischbach oder  
 Altdorf bei Nürnberg)

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | <p>Mehrmaliges Anfahren der Kabeltrommel verursacht durch mangelhafte Koordination durch den AN wird nicht vergütet. Die Aufwendungen gehen zu Lasten des AN. Zwischentransporte Baustelle / AM werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Ohne Beaufsichtigung darf die Kabeltrommel nicht auf der Baustelle abgestellt werden. Nach erfolgter Verlegung ist die Kabeltrommel zur AM zu bringen. Kabeltrommeltransport mit geeigneten Kabeltransportgerät.</p> | 3,00 St   | .....         | .....        |
| <b>05.04.0580.</b> | <p><b>Kleinmaterial anfahren</b></p> <p>Kleinmaterial anfahren.</p> <p>Vom AG Beigestelltes Kleinmaterial im jeweiligen Lager des AG (z.B. FIT Nürnberg) laden, zu den Einbaustellen fördern und fachgerecht abladen. Abgerechnet wird die einfache Entfernung. Die km sind auf geeignete Weise nachzuweisen</p>                                                                                                                                             | 100,00 km | .....         | .....        |

**05.05. Bodenbewegungen, ungeb. Schichten**
**Allgemeine Vorbemerkung Pflasterflächen**

*Allgemeine Vorbemerkung Pflasterflächen*

*Die Ausführungen in der Baubeschreibung und in den Richt- und Detailzeichnungen zur Ausführung der Schachtpflasterung und der Umpflasterung von Notrufsäulenzuwegung und Freiluftschranken sind zu beachten.*

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>05.05.0010.</b> | <p>StL-Nr. 23.115/411.92.12.11.10 TA</p> <p><b>Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst.</b></p> <p><b>... Freitext ...*St. 160/160/160</b></p> <p><b>Granit*2-zeilig*bis 10 cm unt.OK</b></p> <p><b>F-Beton 12 MPa*Fuge Typ A</b></p> <p>Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.</p> <p>Streifen 'als Randeinfassung von Abläufen, Schächten und dgl.'</p> <p>Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm.</p> <p>Pflasterstein aus Granit.</p> <p>Breite 2-zeilig.</p> <p>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p> <p>Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p> <p>Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.</p> |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME            | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|--------------|
|                    | Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.<br>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m <sup>2</sup> 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. | 15,00 m             | .....         | .....        |
| <b>05.06.</b>      | <b>Beton, Fundamente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |               |              |
| <b>05.06.0010.</b> | <b>Hindernis aus Beton</b><br>Hindernis aus Beton im Boden abbrechen, Abbruchmaterial aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle beseitigen.<br>Bestehende Kabelzugrohre, Kabelzüge, Kabelformsteine, Fundamente, etc., Zulage im Zuge der Erdarbeiten.<br>Entsorgungsnachweise vorlegen.                                                                                    | 5,00 m <sup>3</sup> | .....         | .....        |
| <b>05.06.0020.</b> | <b>Hindernis aus Stahlbeton</b><br>Hindernis aus Stahlbeton im Boden abbrechen, Abbruchmaterial aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle beseitigen.<br>Bestehende Kabelzugrohre, Kabelzüge, Kabelformsteine, Fundamente, etc., Zulage im Zuge der Erdarbeiten.<br>Entsorgungsnachweise vorlegen.                                                                          | 5,00 m <sup>3</sup> | .....         | .....        |
| <b>05.06.0030.</b> | StL-Nr. 22.118/338.99.90.10 TA<br><b>Unbewehrten Beton herstellen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...*Ohne Schalung<br>Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.<br>Beton 'für Auflagersockel, Ummantelung von Rohrleitungen, etc.'<br>Druckfestigkeitsklasse 'C 16/20'<br>Expositionsklasse 'XC2'<br>Beton ohne Schalung herstellen.                           | 5,00 m <sup>3</sup> | .....         | .....        |

**06. Verkehrssicherung, Allgemeine Leistungen****06.01. Zusätzliche Verkehrssicherungselemente**

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

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

**Hinweis***Hinweis*

Der Abruf der Leistungen erfolgt bedarfsweise für  
 Elemente zusätzlich zu den VZ-Plänen.  
 Kontrolle, Vorhaltung und Unterhaltung erfolgt über die  
 OZ der Verkehrsphasen.

**06.01.0010. Verkehrszeichen der Größe 3 als Ronden,  
Dreiecke und Vielecke in  
Folie Typ II**

Verkehrszeichen der Größe 3 als Ronden, Dreiecke  
 und Vielecke in Folie RA2 aufbauen,  
 für die Dauer der Bauzeit vorhalten  
 und wieder abbauen.  
 Vergütet werden nur Verkehrszeichen die  
 gesondert angeordnet werden und nicht  
 in den VZ-Plänen enthalten sind.

20,00 St ..... ..

**06.01.0020. Verkehrszeichen als Großschilder**

Verkehrszeichen als Großschilder in Folie RA2  
 aufbauen,  
 für die Dauer der Bauzeit vorhalten  
 und wieder abbauen.  
 Beschilderungen können mehrfarbig angeordnet werden.  
 Vergütet werden nur Verkehrszeichen die  
 gesondert angeordnet werden und nicht  
 in den VZ-Plänen enthalten sind.

10,00 m2 ..... ..

**06.01.0030. Vorwarnstrahler DU 300mm**

Vorwarnstrahler DU 300mm aufbauen,  
 für die Dauer der Bauzeit vorhalten  
 und wieder abbauen.  
 Vergütet werden nur Vorwarnstrahler die  
 gesondert angeordnet werden und nicht  
 in den VZ-Plänen enthalten sind.  
 Mit einzurechnen ist die ständige Überwachung  
 der Batteriekapazität sowie deren  
 Ladung bzw. der turnusmäßige Austausch!

10,00 St ..... ..

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| <b>06.01.0040.</b> | <b>Baken nach VZ 605-10/20 mit Beleuchtung</b><br>Baken nach VZ 605-10/20 mit Beleuchtung<br>in Folie RA2 aufbauen,<br>für die Dauer der Bauzeit vorhalten<br>und wieder abbauen.<br>Vergütet werden nur Baken die<br>gesondert angeordnet werden und nicht<br>in den VZ-Plänen enthalten sind.      | 50,00 St | .....         | .....        |
| <b>06.01.0050.</b> | <b>Baken nach VZ 605-10/20 ohne Beleuchtung</b><br>Baken nach VZ 605-10/20 ohne Beleuchtung<br>in Folie RA2 aufbauen,<br>für die Dauer der Bauzeit vorhalten<br>und wieder abbauen.<br>Vergütet werden nur Baken die<br>gesondert angeordnet werden und nicht<br>in den VZ-Plänen enthalten sind.    | 50,00 St | .....         | .....        |
| <b>06.01.0060.</b> | <b>Baken nach VZ 605-10/20 als Klappbake</b><br>Baken nach VZ 605-10/20 als Klappbake<br>in Folie RA2 liefern, aufbauen,<br>für die Dauer der Bauzeit vorhalten<br>und wieder abbauen.<br>Vergütet werden nur Baken die<br>gesondert angeordnet werden und nicht<br>in den VZ-Plänen enthalten sind. | 50,00 St | .....         | .....        |
| <b>06.01.0070.</b> | <b>Hubsteiger/ Ruthmannsteiger</b><br>Hubsteiger mit einer Mindesthubhöhe<br>von 16m liefern, anfahren, einsetzen und wieder<br>abfahren.                                                                                                                                                            | 40,00 h  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0080.</b> | <b>Warnleitanhänger in BAB-Ausführung</b><br>Warnleitanhänger in BAB-Ausführung<br>inklusive Bedienung und Zugfahrzeug<br>nach Vorschrift des AG<br>anfahren, einsetzen und wieder<br>abfahren.<br>Ein dauerhafter Betrieb mit ständiger                                                             |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | Überwachung der Batteriekapazität<br>muss gewährleistet sein.<br>Einsatzort: BAB A6<br>Diese Position kommt nur auf gesonderte<br>Anordnung zur Ausführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50,00 h   | .....         | .....        |
| <b>06.01.0090.</b> | <b>Vorwarntafeln in LED-Technik</b><br>Vorwarntafeln in LED-Technik<br>inklusive Bedienung und Zugfahrzeug<br>nach Vorschrift des AG<br>anfahren, einsetzen und wieder<br>abfahren.<br>Ein dauerhafter Betrieb mit ständiger<br>Überwachung der Batteriekapazität<br>muss gewährleistet sein.<br>Einsatzort: BAB A6<br>Diese Position kommt nur auf gesonderte<br>Anordnung zur Ausführung.                                                            | 150,00 h  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0100.</b> | <b>Warnschwellen auslegen,</b><br><br>3 Warnschwellen nach Vorgaben des AG auslegen,<br>für die Dauer der Bauzeit vorhalten<br>und wieder einholen.<br>Vergütet werden nur Warnschwellen die<br>gesondert angeordnet werden und nicht<br>in den VZ- bzw. Regelplänen enthalten sind.                                                                                                                                                                   | 40,00 h   | .....         | .....        |
| <b>06.01.0110.</b> | <b>Markierungsfläche<br/>reinigen</b><br>Markierungsfläche reinigen<br>Fläche für Markierung auf besondere Anordnung<br>des AG reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN<br>übernehmen und von der Baustelle entfernen.<br>Abgerechnet wird die zu markierende Fläche.<br>Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und<br>Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten<br>umschließenden Rechteck.<br>Reinigung 'mit Verfahren nach Wahl des AN' | 500,00 m2 | .....         | .....        |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| <b>06.01.0120.</b> | <b>Markierungsfläche trocknen</b><br>Markierungsfläche trocknen<br>Fläche für Markierung auf besondere Anordnung des AG schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.                                                                                                                 | 500,00 m2 | .....         | .....        |
| <b>06.01.0130.</b> | <b>Baustellenbel. einr. u. abbau.</b><br>Baustellenbeleuchtung einrichten, unterhalten und abbauen.<br>In Arbeitsbereichen mit minderer Sichtanforderung (z.B. Ladestellen) muss die horizontale Nennbeleuchtungsstärke mindestens 50 Lux betragen. Der Nachweis der erforderlichen Nennbeleuchtungsstärke gehört zum Leistungsumfang.<br>Beleuchtung für 'Arbeiten am Fahrbahnrand'<br>Horizontale Nennbeleuchtungsstärke Lux '100' | 10,00 St  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0140.</b> | <b>Beleuchtung vorhalten</b><br>Baustellenbeleuchtung der OZ 'vorhergehend' vorhalten. Abgerechnet werden die Kalendertage vom planmäßigen<br>Aufbau bis zum planmäßigen Abbau. Darüber hinausgehende Tage werden nur vergütet, wenn die Gründe nicht vom AN zu vertreten sind.                                                                                                                                                      | 20,00 d   | .....         | .....        |
| <b>06.01.0150.</b> | <b>Hinweisschild auskreuzen</b><br>vorhandenes Hinweisschild auf Anordnung des AG auskreuzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,00 St   | .....         | .....        |
| <b>06.01.0160.</b> | <b>Hinweisschild in Kraft setzen</b><br>vorhandenes Hinweisschild auf Anordnung des AG in Kraft setzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00 St  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0170.</b> | <b>Absperrung herstellen</b><br>Absperrung herstellen.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben.<br>Verkehrszeichen mit retroreflektierender Folie, Retroreflexions-Klasse 2.<br>Absperrung durch 'Absperrschranke mit Aufstellvorrichtungen, Größe 250*2000 mm und Tastleiste.'                                                      | 50,00 St | .....         | .....        |
| <b>06.01.0180.</b> | <b>Absperrung herstellen</b><br>Absperrung herstellen.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben.<br>Verkehrszeichen mit retroreflektierender Folie, Retroreflexions-Klasse 2.<br>Absperrung durch 'Absperrschranke mit Aufstellvorrichtungen, Größe 250*2000 mm und Tastleiste.'<br>mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht | 5,00 St  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0190.</b> | <b>Absperrung herstellen</b><br>Absperrung herstellen.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben.<br>Verkehrszeichen mit retroreflektierender Folie, Retroreflexions-Klasse 2.<br>Absperrung durch 'Absperrschranke mit Aufstellvorrichtungen, Größe 250*2000 mm und Tastleiste.'<br>mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht  | 5,00 St  | .....         | .....        |
| <b>06.01.0200.</b> | StL-Nr. 21.105/135.90.19.91.19 TA<br><b>Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.</b><br>... Freitext ...*stat. Arbeitsst.<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br><b>bei Tageslicht*Anordnung n. Unt.</b><br>... Freitext ...                                                                                                                                                                                       |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Nach RSA, Regelplan 'C II/2'</p> <p>Für stationäre Arbeitsstelle.</p> <p>Länge des Arbeitsbereiches 'max. 50 m'</p> <p>Gesamtdauer der Verkehrsführung 'nach Disposition des AG, max 12 h. Die Anforderung erfolgt kurzfristig im Zuge von Havarien u.ä. der Aufbau der Verkehrsicherung hat innerhalb 1 h nach Anforderung zu erfolgen.'</p> <p>Bei Tageslicht.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'entsprechend Gebührenordnung sind einzurechnen'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,00 St  | .....         | .....        |
| 06.01.0210.  | <p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.91.19 TA</p> <p><b>Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.</b></p> <p><b>... Freitext ...*stat. Arbeitsst.</b></p> <p><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b></p> <p><b>bei Tageslicht*Anordnung n. Unt.</b></p> <p><b>... Freitext ...</b></p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Nach RSA, Regelplan 'VSP III/2 L-1'</p> <p>Für stationäre Arbeitsstelle.</p> <p>Länge des Arbeitsbereiches 'max. 2 km'</p> <p>Gesamtdauer der Verkehrsführung 'nach Disposition des AG, max 12 h. Die Anforderung erfolgt kurzfristig im Zuge von Havarien u.ä. der Aufbau der Verkehrsicherung hat innerhalb 1 h nach Anforderung zu erfolgen.'</p> <p>Bei Tageslicht.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'entsprechend Gebührenordnung sind einzurechnen'</p> | 5,00 St  | .....         | .....        |
| 06.01.0220.  | <p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.91.19 TA</p> <p><b>Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.</b></p> <p><b>... Freitext ...*stat. Arbeitsst.</b></p> <p><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b></p> <p><b>bei Tageslicht*Anordnung n. Unt.</b></p> <p><b>... Freitext ...</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Nach RSA, Regelplan 'VSP III/2 R-1'</p> <p>Für stationäre Arbeitsstelle.</p> <p>Länge des Arbeitsbereiches 'max. 2 km'</p> <p>Gesamtdauer der Verkehrsführung 'nach Disposition des AG, max 12 h. Die Anforderung erfolgt kurzfristig im Zuge von Havarien u.ä. der Aufbau der Verkehrsicherung hat innerhalb 1 h nach Anforderung zu erfolgen.'</p> <p>Bei Tageslicht.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'entsprechend Gebührenordnung sind einzurechnen'</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00 St  | .....         | .....        |
| 06.01.0230.  | <p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.91.19 TA</p> <p><b>Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.</b></p> <p>... Freitext ...*stat. Arbeitsst.</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p><b>bei Tageslicht*Anordnung n. Unt.</b></p> <p>... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Nach RSA, Regelplan 'VSP III/6-1'</p> <p>Für stationäre Arbeitsstelle.</p> <p>Länge des Arbeitsbereiches 'max. 2 km'</p> <p>Gesamtdauer der Verkehrsführung 'nach Disposition des AG, max 12 h. Die Anforderung erfolgt kurzfristig im Zuge von Havarien u.ä. der Aufbau der Verkehrsicherung hat innerhalb 1 h nach Anforderung zu erfolgen.'</p> <p>Bei Tageslicht.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'entsprechend Gebührenordnung sind einzurechnen'</p> | 5,00 St  | .....         | .....        |
| 06.01.0240.  | <p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.91.19 TA</p> <p><b>Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.</b></p> <p>... Freitext ...*stat. Arbeitsst.</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p><b>bei Tageslicht*Anordnung n. Unt.</b></p> <p>... Freitext ...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Nach RSA, Regelplan 'VSP III/6-4'</p> <p>Für stationäre Arbeitsstelle.</p> <p>Länge des Arbeitsbereiches 'max. 2 km'</p> <p>Gesamtdauer der Verkehrsführung 'nach Disposition des AG, max 12 h. Die Anforderung erfolgt kurzfristig im Zuge von Havarien u.ä. der Aufbau der Verkehrsicherung hat innerhalb 1 h nach Anforderung zu erfolgen.'</p> <p>Bei Tageslicht.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'entsprechend Gebührenordnung sind einzurechnen'</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,00 St  | .....         | .....        |
| 06.01.0250.  | <p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.91.19 TA</p> <p><b>Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.</b></p> <p>... Freitext ...*stat. Arbeitsst.</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p><b>bei Tageslicht*Anordnung n. Unt.</b></p> <p>... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Nach RSA, Regelplan 'VSP III/6-5'</p> <p>Für stationäre Arbeitsstelle.</p> <p>Länge des Arbeitsbereiches 'max. 2 km'</p> <p>Gesamtdauer der Verkehrsführung 'nach Disposition des AG, max 12 h. Die Anforderung erfolgt kurzfristig im Zuge von Havarien u.ä. der Aufbau der Verkehrsicherung hat innerhalb 1 h nach Anforderung zu erfolgen.'</p> <p>Bei Tageslicht.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'entsprechend Gebührenordnung sind einzurechnen'</p> | 5,00 St  | .....         | .....        |
| 06.01.0260.  | <p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.92.19 TA</p> <p><b>Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.</b></p> <p>... Freitext ...*stat. Arbeitsst.</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p><b>bei Dunkelheit*Anordnung n. Unt.</b></p> <p>... Freitext ...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Nach RSA, Regelplan 'VSP IV/2L-1'</p> <p>Für stationäre Arbeitsstelle.</p> <p>Länge des Arbeitsbereiches 'max. 2 km'</p> <p>Gesamtdauer der Verkehrsführung 'nach Disposition des AG, max 12 h. Die Anforderung erfolgt kurzfristig im Zuge von Havarien u.ä. der Aufbau der Verkehrsicherung hat innerhalb 1 h nach Anforderung zu erfolgen.'</p> <p>Bei Dunkelheit.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'entsprechend Gebührenordnung sind einzurechnen'</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,00 St  | .....         | .....        |
| 06.01.0270.  | <p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.92.19 TA</p> <p><b>Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.</b></p> <p>... Freitext ...*stat. Arbeitsst.</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p><b>bei Dunkelheit*Anordnung n. Unt.</b></p> <p>... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Nach RSA, Regelplan 'VSP IV/2R-1'</p> <p>Für stationäre Arbeitsstelle.</p> <p>Länge des Arbeitsbereiches 'max. 2 km'</p> <p>Gesamtdauer der Verkehrsführung 'nach Disposition des AG, max 12 h. Die Anforderung erfolgt kurzfristig im Zuge von Havarien u.ä. der Aufbau der Verkehrsicherung hat innerhalb 1 h nach Anforderung zu erfolgen.'</p> <p>Bei Dunkelheit.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'entsprechend Gebührenordnung sind einzurechnen'</p> | 5,00 St  | .....         | .....        |
| 06.01.0280.  | <p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.92.19 TA</p> <p><b>Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.</b></p> <p>... Freitext ...*stat. Arbeitsst.</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p><b>bei Dunkelheit*Anordnung n. Unt.</b></p> <p>... Freitext ...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Nach RSA, Regelplan 'VSP IV/2L-2'</p> <p>Für stationäre Arbeitsstelle.</p> <p>Länge des Arbeitsbereiches 'max. 2 km'</p> <p>Gesamtdauer der Verkehrsführung 'nach Disposition des AG, max 12 h. Die Anforderung erfolgt kurzfristig im Zuge von Havarien u.ä. der Aufbau der Verkehrsicherung hat innerhalb 1 h nach Anforderung zu erfolgen.'</p> <p>Bei Dunkelheit.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'entsprechend Gebührenordnung sind einzurechnen'</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,00 St  | .....         | .....        |
| 06.01.0290.  | <p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.92.19 TA</p> <p><b>Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.</b></p> <p>... Freitext ...*stat. Arbeitsst.</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p><b>bei Dunkelheit*Anordnung n. Unt.</b></p> <p>... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Nach RSA, Regelplan 'VSP IV/6-1'</p> <p>Für stationäre Arbeitsstelle.</p> <p>Länge des Arbeitsbereiches 'max. 2 km'</p> <p>Gesamtdauer der Verkehrsführung 'nach Disposition des AG, max 12 h. Die Anforderung erfolgt kurzfristig im Zuge von Havarien u.ä. der Aufbau der Verkehrsicherung hat innerhalb 1 h nach Anforderung zu erfolgen.'</p> <p>Bei Dunkelheit.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'entsprechend Gebührenordnung sind einzurechnen'</p> | 5,00 St  | .....         | .....        |
| 06.01.0300.  | <p><b>Abstimmung Anhalten durch Polizei</b></p> <p>Abstimmung Anhalten BAB-Verkehr durch die Polizei</p> <p>Selbständige Abstimmung mit der Polizei, ggf. verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | <p>Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen.</p> <p>Anfallende Gebühren sind einzurechnen</p> <p>Position gilt für beide Richtungen je Einsatz der Polizei.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00 St   | .....         | .....        |
| <b>06.01.0310.</b> | <p><b>Prov. MÜ herstellen und rückbauen</b></p> <p>Prov. Mittelstreifenüberfahrt herstellen und rückbauen. Einschl. ggf. erf. Bodenaustausch, einschl. umsetzen temporärer Schutzeinrichtung (rückbauen und wieder aufbauen).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 Psch | .....         | .....        |
| <b>07.</b>         | <b>Verkehrsführung und -sicherung, alle Bereiche</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |               |              |
| <b>07.01.</b>      | <b>UL7-1_VZP_0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               |              |
| <b>07.01.0010.</b> | <p>StL-Nr. 21.105/915.99 TA</p> <p><b>Verkehrsrechtliche Anordnung einh. ... Freitext ...*... Freitext ...</b></p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen.</p> <p>Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ 'mit UL7-1_VZP_0'</p> <p>Anfallende Gebühren 'sind einzurechnen'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 St   | .....         | .....        |
| <b>07.01.0020.</b> | <p>StL-Nr. 21.105/105.11.20.90.00 TA</p> <p><b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*VZ-Plan des AG auß. Kraft setzen*... Freitext ...</b></p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.</p> <p>Nach Verkehrszeichenplan des AG.</p> |           |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.<br>Für Verkehrsführungsphase 'UL7-1_VZP_0'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>07.01.0030.</b> | StL-Nr. 21.105/120.12.09 TA<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen</b><br><b>VZ-Plan des AG*in Kraft setzen</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.<br>Nach Verkehrszeichenplan des AG.<br>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.<br>Für Verkehrsführungsphase 'UL7-1_VZP_0'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>07.01.0040.</b> | StL-Nr. 21.105/135.90.19.91.19 TA<br><b>Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.</b><br><b>... Freitext ...*stat. Arbeitsst.</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>bei Tageslicht*Anordnung n. Unt.</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Nach RSA, Regelplan 'VSP III/6-1'<br>Für stationäre Arbeitsstelle.<br>Länge des Arbeitsbereiches 'max. 1 km'<br>Gesamtdauer der Verkehrsführung 'nach Disposition des AG, max 12 h. '<br>Bei Tageslicht.<br>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'entsprechend Gebührenordnung sind einzurechnen' | 20,00 St  |               | .....        |
| <b>07.01.0050.</b> | <b>Verkehrszeichenpläne</b><br>Verkehrszeichenpläne für die komplette Phase drucken.<br>Pläne, in Farbe, in 10 - facher Ausfertigung für die Verkehrsbesprechung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Psch |               | .....        |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

**Währung: EUR**

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

**07.01.0060. VZ-Ausführungspläne**

Durch AG überarbeitete Verkehrszeichenausführungspläne von kompletter Phase drucken.  
 Pläne, in Farbe, in jeweils 6 - facher Ausfertigung, 4-fach dem AG übergeben, 2-fach auf der Baustelle vorhalten.

1,00 Psch

.....

**07.02. UL7-2\_VZP\_1**

**07.02.0010. StL-Nr. 21.105/915.99 TA**  
**Verkehrsrechtliche Anordnung einh.**  
**... Freitext ...\*... Freitext ...**

Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen.  
 Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ 'mit UL7-2\_VZP\_1' Anfallende Gebühren 'sind einzurechnen'

1,00 St

.....

**07.02.0020. StL-Nr. 21.105/115.99.01.00 TA**  
**Verkehrssicherung umbauen**  
**... Freitext ...\*... Freitext ...**  
**außer/in Kraft s.**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.  
 Umbauen von Verkehrsführungsphase 'UL7-1\_VZP\_0'  
 Umbauen nach Verkehrsführungsphase 'UL7-2\_VZP\_1, nach Beendigung zurück in VZP 0. Sämtliche Aufwendungen für Um- und Rückbau inkl. erforderlicher Zwischenzustände sind in die Pos. einzurechnen.'  
 Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen.

1,00 Psch

.....

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c** **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME      | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| 07.02.0030.  | <p>StL-Nr. 21.105/605.14.40.01</p> <p><b>Transp.Schutzeinrichtung aufbauen</b><br/> <b>Arb.st./ank.Ver.*Aufhaltest. H1</b><br/> <b>Wirkungsber.maxW4*Aufst.unverankert</b></p> <p>Transportable Schutzeinrichtung einschl. systembedingter Formstücke (Dilatationsstöße, Passstücke, Kipplängenbegrenzungselemente) aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Anfangs- und Endkonstruktionen und Adapter werden gesondert vergütet. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.</p> <p>Einsatzbereich A, zwischen Arbeitsstelle und ankommendem Verkehr.</p> <p>Aufhaltestufe mind. H 1.</p> <p>Wirkungsbereich max. W 4 (W max. 1,30 m).</p> <p>Aufstellung unverankert.</p> | 850,00 m      | .....         | .....        |
| 07.02.0040.  | <p>StL-Nr. 21.105/610.99 TA</p> <p><b>Transport. Schutzeinr. vorhalten</b><br/> <b>... Freitext ...</b></p> <p>Transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.</p> <p>Transportable Schutzeinrichtung der OZ 'mit H1-W4 zwischen Arbeitsstelle und ankommenden Verkehr'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 255.000,00 md | .....         | .....        |
| 07.02.0050.  | <p>StL-Nr. 21.105/625.91 TA</p> <p><b>AEK f. transp. Schutzeinr. aufb.</b><br/> <b>... Freitext ...*Absenkung</b></p> <p>Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutzeinrichtung aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.</p> <p>AEK an OZ 'mit H1-W4 zwischen Arbeitsstelle und ankommenden Verkehr'</p> <p>Als Absenkung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,00 St       | .....         | .....        |
| 07.02.0060.  | <p>StL-Nr. 21.105/630.99 TA</p> <p><b>AEK vorhalten</b><br/> <b>... Freitext ...</b></p> <p>Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME     | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|
|              | Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen.<br>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Die Kontrolle wird gesondert vergütet.<br>AEK der OZ 'mit H1-W4 zwischen Arbeitsstelle und ankommenden Verkehr'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.400,00 Std | .....         | .....        |
| 07.02.0070.  | <b>StL-Nr. 21.105/615.90.09.99 TA</b><br><b>Transp. Schutzeinrichtung umsetzen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...<br>Transportable Schutzeinrichtung innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Transportable Schutzeinrichtung der OZ 'mit H1-W4'<br>Umsetzen 'für Abbruch Bauwerk, danach zurück setzen. In diese Pos. ist um- und zurücksetzen einzukalkulieren.'<br>Zwischen 'Baustelle und parallel fließenden Verkehr'                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 400,00 m     | .....         | .....        |
| 07.02.0080.  | <b>StL-Nr. 21.105/332.94.69.31.00 TA</b><br><b>Längsmarkierung Typ II herstellen</b><br>... Freitext ...*Breite 0,30 m<br><b>Folie, profiliert*... Freitext ...</b><br><b>P 7*grobstr. Decke</b><br>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.<br>Markierung 'durchgehend'<br>Strichbreite = 0,30 m.<br>Markierungssystem aus Folie, Gewebe- oder Kunststoffträger, als profiliertes System.<br>Schichtdicke 'mind 2mm, 7, R 5 neu (R 5 gebraucht), RW 6 neu (RW 4 gebraucht), Griffigkeit mind. S 2'<br>Verkehrsklasse = P 7.<br>Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. | 200,00 m     | .....         | .....        |
| 07.02.0090.  | <b>Unterhalten vorübergehende Längsmarkierung</b><br>Unterhalten und bei Bedarf Nachmarkieren der vorübergehenden Längsmarkierung der Vorposition während der gesamten Liegedauer.<br>Markierung Typ II.<br>Markierung = durchgehend<br>Strichbreite = 0,30 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 200,00 m     | .....         | .....        |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 07.02.0100. | StL-Nr. 21.105/304.94.41.99.99 TA<br><b>Längsmarkierung entfernen</b><br>... Freitext ...*Breite 0,30 m<br><b>Folie*Asphaltdecksch.</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...<br>Längsmarkierung als vorübergehende Markierung einschl.<br>evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird<br>der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.<br>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Markierung 'durchgehend'<br>Strichbreite = 0,30 m.<br>Markierungsstoffart = Folie.<br>Auf Asphaltdeckschicht.<br>Entfernen 'ohne Erneuerung der Markierung.Rückstandslos<br>abtragen,einschließlich Beseitigen der Klebereste. Eine<br>Beschädigung der Fahrbahndecke ist auszuschließen.'<br>Durch 'Verfahren nach Wahl des AN.Arbeiten<br>umweltverträglich durchführen.'<br>Abfall 'in Eigentum des AN übernehmen,von der Baustelle<br>entfernen und die ordnungsgemäße Entsorgung nachweisen. ' |           |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200,00 m  | ..... | ..... |
| 07.02.0110. | <b>Verkehrszeichenpläne</b><br>Verkehrszeichenpläne für die komplette Phase<br>drucken.<br>Pläne, in Farbe, in 10 - facher Ausfertigung für die<br>Verkehrsbesprechung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 Psch | ..... | ..... |
| 07.02.0120. | <b>VZ-Ausführungspläne</b><br>Durch AG überarbeitete Verkehrszeichenausführungspläne<br>von<br>kompletter Phase drucken.<br>Pläne, in Farbe, in jeweils 6 - facher Ausfertigung,<br>4-fach dem AG übergeben,<br>2-fach auf der Baustelle vorhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 Psch | ..... | ..... |

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| <b>07.03.</b> | <b>UL7-3_VZP_2_Vollsperrung</b> |
|---------------|---------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 07.03.0010. | StL-Nr. 21.105/915.99 TA<br><b>Verkehrsrechtliche Anordnung einh.</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Be-<br>trieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG<br>einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder-<br>liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter-<br>lagen durchführen.<br>Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ 'mit |  |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    | UL7-3_VZP_2_Vollsperrung'<br>Anfallende Gebühren 'sind einzurechnen'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,00 St  | .....         | .....        |
| <b>07.03.0020.</b> | <b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen</b><br><b>Arb.st.u. Uml.str * VZ-Plan des AG</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen, LED-Anzeigetafeln) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke.<br>Nach Verkehrszeichenplan des AG.<br>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.<br>Für Verkehrsführungsphase 'UL7-3_VZP_2_Vollsperrung' | 3,00 St  | .....         | .....        |
| <b>07.03.0030.</b> | <b>StL-Nr. 21.105/110.99 TA</b><br><b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.<br>Verkehrssicherung der OZ 'mit UL7-3_VZP_2_Vollsperrung'<br>Für Verkehrsführungsphase 'UL7-3_VZP_2_Vollsperrung'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,00 d   | .....         | .....        |
| <b>07.03.0040.</b> | <b>StL-Nr. 21.105/905.92 TA</b><br><b>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.</b><br><b>... Freitext ...*elektron. Gerät</b><br>Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.<br>Kontrolle '3 mal täglich, incl. mind. einmal bei Dunkelheit.'                                                                                                                                                      |          |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | Kontrolle mit elektronischem Erfassungsgerät nach Unterlagen des AG dokumentieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,00 d    | .....         | .....        |
| <b>07.03.0050.</b> | <b>StL-Nr. 21.105/910.92 TA</b><br><b>Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str.</b><br><b>... Freitext ...*elektron. Gerät</b><br>Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.<br>Kontrolle '3 mal täglich, incl. mind. einmal bei Dunkelheit.'<br>Kontrolle mit elektronischem Erfassungsgerät nach Unterlagen des AG dokumentieren. | 6,00 d    | .....         | .....        |
| <b>07.03.0060.</b> | <b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen</b><br><b>VZ-Plan des AG * in Kraft setzen</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.<br>Nach Verkehrszeichenplan des AG.<br>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.<br>Für Verkehrsführungsphase 'UL7-3_VZP_2_Vollsperrung'                                                                                       | 3,00 St   | .....         | .....        |
| <b>07.03.0070.</b> | <b>Verkehrszeichenpläne</b><br>Verkehrszeichenpläne für die komplette Phase drucken.<br>Pläne, in Farbe, in 10 - facher Ausfertigung für die Verkehrsbesprechung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 Psch | .....         | .....        |
| <b>07.03.0080.</b> | <b>VZ-Ausführungspläne</b><br>Durch AG überarbeitete Verkehrszeichenausführungspläne von kompletter Phase drucken.<br>Pläne, in Farbe, in jeweils 6 - facher Ausfertigung, 4-fach dem AG übergeben,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    | 2-fach auf der Baustelle vorhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 Psch |               | .....        |
| <b>07.04.</b>      | <b>UL7-4_VZP_3_RiFa Amberg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |               |              |
| <b>07.04.0010.</b> | StL-Nr. 21.105/915.99 TA<br><b>Verkehrsrechtliche Anordnung einh.</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen.<br>Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ 'mit UL7-4_VZP_3'<br>Anfallende Gebühren 'sind einzurechnen'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00 St   | .....         | .....        |
| <b>07.04.0020.</b> | <b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen</b><br><b>Arb.st.u. Uml.str * VZ-Plan des AG</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen, LED-Anzeigetafeln) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.<br>Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke.<br>Nach Verkehrszeichenplan des AG.<br>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.<br>Für Verkehrsführungsphase 'UL7-4_VZP_3' | 2,00 St   | .....         | .....        |
| <b>07.04.0030.</b> | StL-Nr. 21.105/110.99 TA<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.<br>Verkehrssicherung der OZ 'mit UL7-4_VZP_3'<br>Für Verkehrsführungsphase 'UL7-4_VZP_3'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,00 d    | .....         | .....        |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
 Vergabeeinh.: A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
 LV: 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 07.04.0040.  | <p>StL-Nr. 21.105/905.92 TA</p> <p><b>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.</b><br/> <b>... Freitext ...*elektron. Gerät</b></p> <p>Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.<br/>         Kontrolle '3 mal täglich, incl. mind. einmal bei Dunkelheit.'<br/>         Kontrolle mit elektronischem Erfassungsgerät nach Unterlagen des AG dokumentieren.</p> | 4,00 d   | .....         | .....        |
| 07.04.0050.  | <p>StL-Nr. 21.105/910.92 TA</p> <p><b>Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str.</b><br/> <b>... Freitext ...*elektron. Gerät</b></p> <p>Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.<br/>         Kontrolle '3 mal täglich, incl. mind. einmal bei Dunkelheit.'<br/>         Kontrolle mit elektronischem Erfassungsgerät nach Unterlagen des AG dokumentieren.</p>                                                                                          | 4,00 d   | .....         | .....        |
| 07.04.0060.  | <p><b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen</b><br/> <b>VZ-Plan des AG * in Kraft setzen</b><br/> <b>... Freitext ...</b></p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.<br/>         Nach Verkehrszeichenplan des AG.<br/>         Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.<br/>         Für Verkehrsführungsphase 'UL7-4_VZP_3'</p>                                                                                                                                                                              |          |               |              |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00 St   | .....         | .....        |
| <b>07.04.0070.</b> | <b>Verkehrszeichenpläne</b><br>Verkehrszeichenpläne für die komplette Phase drucken.<br>Pläne, in Farbe, in 10 - facher Ausfertigung für die Verkehrsbesprechung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 Psch | .....         | .....        |
| <b>07.04.0080.</b> | <b>VZ-Ausführungspläne</b><br>Durch AG überarbeitete Verkehrszeichenausführungspläne von kompletter Phase drucken.<br>Pläne, in Farbe, in jeweils 6 - facher Ausfertigung, 4-fach dem AG übergeben, 2-fach auf der Baustelle vorhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 Psch | .....         | .....        |
| <b>07.05.</b>      | <b>UL7-5_VZP_4_RiFa Nürnberg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               |              |
| <b>07.05.0010.</b> | StL-Nr. 21.105/915.99 TA<br><b>Verkehrsrechtliche Anordnung einh. ... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen.<br>Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ 'mit UL7-5_VZP_4' Anfallende Gebühren 'sind einzurechnen'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00 St   | .....         | .....        |
| <b>07.05.0020.</b> | <b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arb.st.u. Uml.str * VZ-Plan des AG</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen, LED-Anzeigetafeln) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.<br>Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke.<br>Nach Verkehrszeichenplan des AG.<br>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.<br>Für Verkehrsführungsphase 'UL7-5_VZP_4' |           |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00 St  | .....         | .....        |
| <b>07.05.0030.</b> | <p>StL-Nr. 21.105/110.99 TA</p> <p><b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten</b><br/> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b></p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.<br/> Verkehrssicherung der OZ 'mit UL7-5_VZP_4'<br/> Für Verkehrsführungsphase 'UL7-5_VZP_4'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00 d   | .....         | .....        |
| <b>07.05.0040.</b> | <p>StL-Nr. 21.105/905.92 TA</p> <p><b>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.</b><br/> <b>... Freitext ...*elektron. Gerät</b></p> <p>Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.<br/> Kontrolle '3 mal täglich, incl. mind. einmal bei Dunkelheit.'<br/> Kontrolle mit elektronischem Erfassungsgerät nach Unterlagen des AG dokumentieren.</p> | 4,00 d   | .....         | .....        |
| <b>07.05.0050.</b> | <p>StL-Nr. 21.105/910.92 TA</p> <p><b>Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str.</b><br/> <b>... Freitext ...*elektron. Gerät</b></p> <p>Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.<br/> Kontrolle '3 mal täglich, incl. mind. einmal bei Dunkelheit.'<br/> Kontrolle mit elektronischem Erfassungsgerät nach Unterlagen des AG dokumentieren.</p>                                                                                          | 4,00 d   | .....         | .....        |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00 A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6  
**Vergabeeinh.:** A033910026602 Erneuerung Brücke öFW über A6  
**LV:** 033910026602 Erneuerung BW817c

Währung: EUR

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

**07.05.0060. Verkehrssich. läng. Dauer abbauen**  
**VZ-Plan des AG \* in Kraft setzen**  
**... Freitext ...**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage und transportable Schutteinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.

Nach Verkehrszeichenplan des AG.

Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.

Für Verkehrsführungsphase 'UL7-5\_VZP\_4'

2,00 St ..... ..

**07.05.0070. Verkehrszeichenpläne**

Verkehrszeichenpläne für die komplette Phase drucken.

Pläne, in Farbe, in 10 - facher Ausfertigung für die Verkehrsbesprechung.

1,00 Psch ..... ..

**07.05.0080. VZ-Ausführungspläne**

Durch AG überarbeitete Verkehrszeichenausführungspläne von

kompletter Phase drucken.

Pläne, in Farbe, in jeweils 6 - facher Ausfertigung, 4-fach dem AG übergeben,

2-fach auf der Baustelle vorhalten.

1,00 Psch ..... ..

**07.06. UL7-6\_VZP\_5\_Sperrung Forstweg**

**07.06.0010. StL-Nr. 21.105/915.99 TA**  
**Verkehrsrechtliche Anordnung einh.**  
**... Freitext ...\*... Freitext ...**

Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen.

Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ 'mit UL7-6\_VZP\_5\_Sperrung Forstweg'

Anfallende Gebühren 'sind einzurechnen'

1,00 St ..... ..

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 07.06.0020.  | <p>StL-Nr. 21.105/105.11.20.90.00 TA</p> <p><b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen</b><br/> <b>Arbeitsstelle*VZ-Plan des AG</b><br/> <b>auß. Kraft setzen*... Freitext ...</b></p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.<br/> Nach Verkehrszeichenplan des AG.<br/> Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.<br/> Für Verkehrsführungsphase 'mit UL7-6_VZP_5_Sperrung Forstweg'</p> | 1,00 Psch |               | .....        |
| 07.06.0030.  | <p>StL-Nr. 21.105/120.12.09 TA</p> <p><b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen</b><br/> <b>VZ-Plan des AG*in Kraft setzen</b><br/> <b>... Freitext ...</b></p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.</p> <p>Nach Verkehrszeichenplan des AG.<br/> Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.<br/> Für Verkehrsführungsphase 'mit UL7-6_VZP_5_Sperrung Forstweg'</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 Psch |               | .....        |
| 07.06.0040.  | <p><b>Verkehrszeichenpläne</b></p> <p>Verkehrszeichenpläne für die komplette Phase drucken.<br/> Pläne, in Farbe, in 10 - facher Ausfertigung für die Verkehrsbesprechung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 Psch |               | .....        |
| 07.06.0050.  | <p><b>VZ-Ausführungspläne</b></p> <p>Durch AG überarbeitete Verkehrszeichenausführungspläne von kompletter Phase drucken.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |               |              |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                   | Menge ME  | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
|              | Pläne, in Farbe, in jeweils 6 - facher Ausfertigung,<br>4-fach dem AG übergeben,<br>2-fach auf der Baustelle vorhalten. | 1,00 Psch |               | .....        |

**07.07. Vorhaltung und Kontrolle**

*Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:  
Nachfolgende Positionen gelten für alle  
Verkehrsführungsphasen.*

**07.07.0010. Verk.Fl.unterh.**

Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung  
des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs  
sowie des Baustellenverkehrs  
innerhalb des Baubereiches einschließ-  
lich zwischenzeitlich benutzter Behelfs-  
fahrstreifen verkehrssicher unterhalten.  
Flächenbefestigung Asphalt  
Außer den vollen Monaten werden Teil-  
zeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheits-  
preises abgerechnet.  
Verkehrsflächen im Zuge der Baustrecke.

320,00 d ..... ..

**07.07.0020. StL-Nr. 21.105/110.99 TA  
Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten  
... Freitext ...\*... Freitext ...**

Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-  
stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-  
cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver-  
kehrssicherung wird gesondert vergütet.  
Verkehrssicherung der OZ 'mit UL7-1 - UL7-6'  
Für Verkehrsführungsphase 'mit UL7-1 - UL7-6'

320,00 d ..... ..

**07.07.0030. StL-Nr. 21.105/905.92 TA  
Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.  
... Freitext ...\*elektron. Gerät**

Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen  
einschließlich temporärer Verkehrsschilder,  
vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig-  
nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler  
Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon-  
trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er-  
fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel  
sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich  
zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird ge-  
sondert vergütet.  
Kontrolle '3 mal täglich, incl. mind. einmal bei

Langtext-Leistungsverzeichnis

|               |               |                                     |              |
|---------------|---------------|-------------------------------------|--------------|
| Projekt:      | A-03391-00    | A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6 |              |
| Vergabeeinh.: | A033910026602 | Erneuerung Brücke öFW über A6       |              |
| LV:           | 033910026602  | Erneuerung BW817c                   | Währung: EUR |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                              | Menge ME | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
|              | Dunkelheit.'                                                                       |          |               |              |
|              | Kontrolle mit elektronischem Erfassungsgerät nach Unterlagen des AG dokumentieren. | 320,00 d | .....         | .....        |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

### Zusammenstellung

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**

**Währung: EUR**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                   | Gesamtbetrag |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| <b>01.</b>   | <b>Allgemeines</b>                                      |              |
| 01.01.       | LB 101 BE einr. Baubegl. Leistungen                     | .....        |
| 01.02.       | LB 106 Erdbau                                           | .....        |
| 01.03.       | LB 108 Baugruben, Leitungsgräben                        | .....        |
|              | <b>Summe 01.      Allgemeines</b>                       | .....        |
| <b>02.</b>   | <b>Ersatzneubau BW 817c</b>                             |              |
| 02.01.       | LB 101 Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen | .....        |
| 02.02.       | LB 102 Entsorgung                                       | .....        |
| 02.03.       | LB 106 Erdbau                                           | .....        |
| 02.04.       | LB 107 Landschaftsbauarbeiten                           | .....        |
| 02.05.       | LB 108 Baugruben, Leitungsgräben                        | .....        |
| 02.06.       | LB 109 Wasserhaltung                                    | .....        |
| 02.07.       | LB 110 Entwässerung für Straßen                         | .....        |
| 02.08.       | LB 111 Entwässerung für Ingenieurbauten                 | .....        |
| 02.09.       | LB 112 Schichten ohne Bindemittel                       | .....        |
| 02.10.       | LB 113 Asphaltbauweisen                                 | .....        |
| 02.11.       | LB 115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen      | .....        |
| 02.12.       | LB 116 Gerüste und Behelfsbrücken                       | .....        |
| 02.13.       | LB 117 Verbau, Gründung                                 | .....        |
| 02.14.       | LB 118 Ingenieurbauten aus Beton und Stahlbeton         | .....        |
| 02.15.       | LB 120 Ingenieurbauten aus Stahl                        | .....        |
| 02.16.       | LB 121 Lager, Übergänge, Geländer für Ingenieurbauten   | .....        |
| 02.17.       | LB 122 Korrosionsschutz von Stahl                       | .....        |
| 02.18.       | LB 123 Dichtungsschichten und Fugen für Ingenieurbauten | .....        |

## Langtext-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**
**Währung: EUR**

| Ordnungszahl                                   | Leistungsbeschreibung                                   | Gesamtbetrag |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| 02.19.                                         | LB 124 Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen     | .....        |
| 02.20.                                         | LB 126 Kampfmittelräumarbeiten                          | .....        |
| 02.21.                                         | LB 128 Zäune, Holzgeländer                              | .....        |
| 02.22.                                         | LB 129 Fahrzeug Rückhaltesysteme und Leiteinrichtungen  | .....        |
| <b>Summe 02.      Ersatzneubau BW 817c</b>     |                                                         | .....        |
| <b>03.</b>                                     | <b>Abbruch BW 817c</b>                                  |              |
| 03.01.                                         | Abbruch und Ausbau von Bauwerken                        | .....        |
| <b>Summe 03.      Abbruch BW 817c</b>          |                                                         | .....        |
| <b>04.</b>                                     | <b>Übergeordnete Leistungen</b>                         |              |
| 04.01.                                         | LB 101 Baustelleneinrichtung, Baubegleitende Leistungen | .....        |
| 04.02.                                         | LB 106 Erdbau                                           | .....        |
| 04.03.                                         | LB 113 Asphaltbauweisen                                 | .....        |
| 04.04.                                         | LB 118 Ingenieurbauten aus Beton und Stahlbeton         | .....        |
| 04.05.                                         | LB 124 Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen     | .....        |
| 04.06.                                         | Kabeltiefbau                                            | .....        |
| 04.07.                                         | Streckenbau                                             | .....        |
| <b>Summe 04.      Übergeordnete Leistungen</b> |                                                         | .....        |
| <b>05.</b>                                     | <b>Kabeltiefbau</b>                                     |              |
| 05.01.                                         | Absteckung, Vermessung, Dokumentation                   | .....        |
| 05.02.                                         | Rohr- und Kabelgraben                                   | .....        |
| 05.03.                                         | Wasserhaltung                                           | .....        |
| 05.04.                                         | Kabel, Kabelkanäle                                      | .....        |
| 05.05.                                         | Bodenbewegungen, ungeb. Schichten                       | .....        |

## Langtext-Leistungsverzeichnis

### Zusammenstellung

|                      |               |                                     |                     |
|----------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| <b>Projekt:</b>      | A-03391-00    | A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6 |                     |
| <b>Vergabeeinh.:</b> | A033910026602 | Erneuerung Brücke öFW über A6       |                     |
| <b>LV:</b>           | 033910026602  | Erneuerung BW817c                   | <b>Währung: EUR</b> |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                | Gesamtbetrag |
|--------------|------------------------------------------------------|--------------|
| 05.06.       | Beton, Fundamente                                    | .....        |
|              | <b>Summe 05.      Kabeltiefbau</b>                   | .....        |
| <b>06.</b>   | <b>Verkehrssicherung, Allgemeine Leistungen</b>      |              |
| 06.01.       | Zusätzliche Verkehrssicherungselemente               | .....        |
|              | <b>Summe 06.      Verkehrssicherung, Allgemei...</b> | .....        |
| <b>07.</b>   | <b>Verkehrsführung und -sicherung, alle Bereiche</b> |              |
| 07.01.       | UL7-1_VZP_0                                          | .....        |
| 07.02.       | UL7-2_VZP_1                                          | .....        |
| 07.03.       | UL7-3_VZP_2_Vollsperrung                             | .....        |
| 07.04.       | UL7-4_VZP_3_RiFa Amberg                              | .....        |
| 07.05.       | UL7-5_VZP_4_RiFa Nürnberg                            | .....        |
| 07.06.       | UL7-6_VZP_5_Sperrung Forstweg                        | .....        |
| 07.07.       | Vorhaltung und Kontrolle                             | .....        |
|              | <b>Summe 07.      Verkehrsführung und -sicher...</b> | .....        |

**Langtext-Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Ordnungszahl                                         | Leistungsbeschreibung                         | Gesamtbetrag |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| <b>LV</b>                                            | <b>033910026602</b>                           |              |
| 01.                                                  | Allgemeines                                   | .....        |
| 02.                                                  | Ersatzneubau BW 817c                          | .....        |
| 03.                                                  | Abbruch BW 817c                               | .....        |
| 04.                                                  | Übergeordnete Leistungen                      | .....        |
| 05.                                                  | Kabeltiefbau                                  | .....        |
| 06.                                                  | Verkehrssicherung, Allgemeine Leistungen      | .....        |
| 07.                                                  | Verkehrsführung und -sicherung, alle Bereiche | .....        |
| <b>Summe LV      033910026602 Erneuerung B...</b>    |                                               | .....        |
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00% |                                               | .....        |
|                                                      |                                               | .....        |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 157

**Langtext-Leistungsverzeichnis**  
Liste der zugeordneten Leistungsbereiche

**Projekt:** A-03391-00      **A6 BW 817c, Ern. Brücke öFW über A6**  
**Vergabeeinh.:** A033910026602      **Erneuerung Brücke öFW über A6**  
**LV:** 033910026602      **Erneuerung BW817c**      **Währung: EUR**

| Nummer | Bezeichnung                           |
|--------|---------------------------------------|
| 101    | BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN   |
| 102    | ENTSORGUNG                            |
| 106    | ERDBAU                                |
| 108    | BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN             |
| 109    | WASSERHALTUNG                         |
| 110    | ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN             |
| 111    | ENTWÄSSERUNG FÜR KUNSTBAUTEN          |
| 112    | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL            |
| 113    | ASPHALTBAUWEISEN                      |
| 115    | PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN   |
| 118    | KUNSTBAUTEN AUS BETON U. STAHLBETON   |
| 120    | KUNSTBAUTEN AUS STAHL                 |
| 122    | KORROSIONSSCHUTZ VON STAHL            |
| 123    | DICHTUNGSSCH. U.FUGEN F. INGENIEURB   |
| 124    | SCHUTZ U. INSTANDS. V. BETONBAUTEILEN |
| 128    | ZÄUNE, HOLZGELÄNDER                   |