

## Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| <b>Titel</b> | <b>Bezeichnung</b>                              | <b>Seite</b> |
|--------------|---|--------------|
| 00.          | ALLGEMEINE LEISTUNGEN.....                      | 3            |
| 00.01.       | TECHNISCHE BEARBEITUNG.....                     | 3            |
| 00.02.       | BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN.....        | 5            |
| 00.03.       | SIGE.....                                       | 12           |
| 00.04.       | BEWEISSICHERUNG.....                            | 12           |
| 00.05.       | VERKEHRSSICHERUNG ARBEITSSTELLE TA1.....        | 14           |
| 00.06.       | VERKEHRSSICHERUNG ARBEITSSTELLE TA2.....        | 19           |
| 00.07.       | VERKEHRSSICHERUNG AN UMLEITUNG.....             | 25           |
| 00.08.       | KONTROLLE VERKEHRSSICHERUNG.....                | 28           |
| 00.09.       | PROVISORIEN.....                                | 28           |
| 01.          | LEISTUNGEN STRASSENBAU - STADT.....             | 30           |
| 01.01.       | TECHNISCHE BEARBEITUNG.....                     | 30           |
| 01.02.       | ERDBAU.....                                     | 32           |
| 01.03.       | LANDSCHAFTSBAUARBEITEN.....                     | 37           |
| 01.04.       | BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN.....                  | 39           |
| 01.05.       | ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN.....                  | 44           |
| 01.06.       | SCHICHTEN OHNE BINDEMittel.....                 | 50           |
| 01.07.       | ASPHALTBAUWEISEN.....                           | 55           |
| 01.08.       | PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN.....        | 65           |
| 01.09.       | MAUERWERK FÜR KUNSTBAUTEN.....                  | 73           |
| 01.10.       | VERKEHRSSCHILDER.....                           | 74           |
| 01.11.       | FAHRBAHNMARKIERUNGEN.....                       | 76           |
| 02.          | LEISTUNGEN GEHWEGBAU - STADT.....               | 80           |
| 02.01.       | TECHNISCHE BEARBEITUNG.....                     | 80           |
| 02.02.       | ERDBAU.....                                     | 80           |
| 02.03.       | SCHICHTEN OHNE BINDEMittel.....                 | 81           |
| 02.04.       | BETONBAUWEISEN.....                             | 82           |
| 02.05.       | PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN.....        | 83           |
| 02.06.       | MAUERWERK FÜR KUNSTBAUTEN.....                  | 89           |
| 02.07.       | ZÄUNE, GELÄNDER.....                            | 90           |
| 02.08.       | VERKEHRSSCHILDER.....                           | 93           |
| 03.          | STRASSENBELEUCHTUNG - STADT.....                | 96           |
| 03.01.       | PROVISORISCHE BELEUCHTUNG.....                  | 96           |
| 03.02.       | BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN.....                  | 96           |
| 03.03.       | KABELVERLEGUNG, MASTE, LEUCHTEN.....            | 103          |
| 04.          | RNE TW-ROHRLEITUNG- ZWA.....                    | 108          |
| 04.01.       | VERMESSUNG / BESTANDSPLÄNE / DOKUMENTATION..... | 119          |
| 04.02.       | KOORDINIERUNG DURCH DEN AN.....                 | 121          |
| 04.03.       | BAUSTELLENEINRICHTUNG.....                      | 121          |
| 04.04.       | ERDARBEITEN.....                                | 124          |
| 04.05.       | OFFENE WASSERHALTUNG.....                       | 134          |
| 04.06.       | DECKENSCHLUSS GRABEN.....                       | 135          |
| 04.07.       | HAUSANSCHLÜSSE TRINKWASSER.....                 | 136          |
| 05.          | KANALERNEUERUNG - ZWA.....                      | 143          |
| 05.01.       | BAUSTELLENEINRICHTUNG.....                      | 143          |
| 05.02.       | INGENIEURLEISTUNGEN.....                        | 146          |
| 05.03.       | VERMESSUNG / BESTANDSPLÄNE / DOKUMENTATION..... | 147          |
| 05.04.       | KOORDINIERUNG DURCH DEN AN.....                 | 150          |
| 05.05.       | KONTROLLPRÜFUNGEN.....                          | 151          |
| 05.06.       | ERDARBEITEN.....                                | 152          |
| 05.07.       | OFFENE WASSERHALTUNG.....                       | 163          |

## Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 04174                      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01                      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| <b>Titel</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | <b>Seite</b> |
|--------------|--|--------------|
| 05.08.       | FLUTUNG.....                           | 164          |
| 05.09.       | UP-GF-ROHRLEITUNG.....                 | 165          |
| 05.10.       | PP-ROHRLEITUNG.....                    | 168          |
| 05.11.       | SCHÄCHTE.....                          | 174          |
| 05.12.       | ERDARBEITEN ANSCHLUSSLEITUNGEN.....    | 184          |
| 05.13.       | PP-ROHRLEITUNG ANSCHLUSSLEITUNGEN..... | 189          |
| 05.14.       | DECKENSCHLUSS GRABEN.....              | 194          |
| 06.          | TIEFBAU MS - MITNETZ.....              | 196          |
| 06.01.       | KABELGRABEN.....                       | 196          |
| 06.02.       | MONTAGEGRUBEN.....                     | 201          |
| 06.03.       | KABELSCHUTZ.....                       | 203          |
|              | Zusammenstellung.....                  | 206          |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| 00.          | <b>ALLGEMEINE LEISTUNGEN</b>   |           |                         |                        |
| 00.01.       | <b>TECHNISCHE BEARBEITUNG</b>  |           |                         |                        |
| 00.01.0001.  | <b>Grenz- und Vermessungspunkte sichern</b><br>Grenzpunkte oder sonstige Vermessungspunkte (Aufnahmepunkte (AP), Topographische Punkte (TP), Höhenfestpunkte (HP) im Bereich des Baufeldes auf der Grundlage der in den Lageplänen eingezeichneten Flurstücksgrenzen während der Bauzeit vor jeglicher Beschädigung durch den vom AN ausgeführten Bauarbeiten sichern. Die Punkte sind in der Örtlichkeit deutlich zu kennzeichnen und gegen unbeabsichtigte Beschädigungen zu sichern.  | 2,00 St   | .....,...               | .....,...              |
| 00.01.0002.  | <b>Lieferung einer Fotodokumentation</b><br>Lieferung einer Fotodokumentation über den gesamten Bauablauf mit Darstellung aller Bauteile und Schichten die nach Fertigstellung nicht mehr sicht- und prüfbar sind.<br>Es sind mind. 250 Stück Bilder farbig in digitaler Form herzustellen (Auflösung min. 2544 x 1696 Pixel, 24 bit Farbtiefe) mit Angabe des Bauteils sowie des Aufnahmezeitpunktes zu versehen und dem AG mit der Schlussrechnung zu übergeben.<br>Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität sind so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.<br>Notwendiges Datenträgermaterial (USB-Stick) ist einzukalkulieren. | 1,00 Psch |                         | .....,...              |
| 00.01.0003.  | <b>Anwohnerinformation</b><br>Rechtzeitige schriftliche Information aller Anlieger über Beginn und Ende der Baumaßnahme sowie zu erwartende Beeinträchtigungen, insbesondere zu Einschränkungen der Zufahrt und Zugänglichkeit der Grundstücke, unter Angabe des Namens, der Telefonnummer des Bauleiters und anderer Ansprechpartner.<br>Regelmäßige Informationen der Anlieger im Zuge der Baudurchführung.<br>Einzurechnen sind Aufwendungen, die durch Handzettel,   |           |                         | ...Fortsetzung         |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     |  |       |      |                         |                        |
|                    | Bürgerversammlung o.ä. für die Information der Anwohner für die gesamte Baumaßnahme erforderlich werden.   |       |      |                         |                        |
|                    |  | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| <b>00.01.0004.</b> | <b>Abfallregister führen</b><br>Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen. Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen und gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist. Der AN handelt im Auftrag des AG als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Pflicht zur ordnungsgemäßen und schadlosen Verwertung des Abfalls sowie dessen Nachweis.<br>Das Register, welches die Gesamtmenge sowie den/die Verwertungsorte der Abfälle zu beinhalten hat, ist dem AG bis spätestens zur Schlussabnahme zu übergeben (formlos, beispielsweise als Excel-Tabelle). Die Pauschale gilt für alle Leistungen der Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. |       |      |                         |                        |
|                    |  | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| <b>00.01.0005.</b> | <b>Entsorgungskonzept erstellen</b><br>Entsorgungskonzept für die zu entsorgenden Materialien erstellen.<br>Einschließlich aller notwendigen Abstimmungen mit den zuständigen Behörden.<br>Übergabe der Unterlagen 2-fach an AG.   |       |      |                         |                        |
|                    |  | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| <b>00.01.0006.</b> | <b>Bauzeiten- und Technologieplan</b><br>Erstellung eines qualifizierten und detaillierten Bauzeiten- und Technologieplanes, der den Bauablauf auf der Grundlage der Terminvorgaben beinhaltet. Der Bauzeitenplan ist laufend zu aktualisieren und monatlich mit dem AG auf die aktuelle Situation abzustimmen. Dabei ist eine Soll - Ist - Vergleich mit Darstellung der eventuellen Abweichungen zu führen. Lieferung jeweils 5-fach und 1x in digitaler Form. Für die Prüf- und Genehmigungsvermerke des AG ist über dem Schriftfeld eine Fläche im Format DIN A 5 freizuhalten.  |       |      |                         |                        |
|                    |  | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl                                    | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 00.01.0007.                                     | <b>Absteckung Hauptachsen</b><br>Absteckung der Hauptachsen nach § 3 Abs. 2 VOB/B nach Erfordernissen des AN auf Grundlage der vorh. Unterlagen herstellen.   | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| 00.01.0008.                                     | <b>Aufbau Fahrdrabt</b><br>Aufwand für Vermessungsleistungen sowie Aufbau und Rückbau sowie Vorhaltung des Fahrdrabtes gemäß Ausführungsplanung.  | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| <b>Summe 00.01.      TECHNISCHE BEARBEITUNG</b> |   |       |      |                         | .....,...              |
| 00.02.  | <b>BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN</b>  |       |      |                         |                        |
| 00.02.0001.                                     | <b>StL-Nr. 19.101/107.12</b><br><b>Baustelle einrichten</b><br><b>Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt herst.AN</b><br>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. |       |      |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.   | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| <b>00.02.0002.</b> | <b>StL-Nr. 19.101/112.01</b><br><b>Baustelle räumen</b><br><b>Sämtl. LV-Abschn.</b><br>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.   | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| <b>00.02.0003.</b> | <b>StL-Nr. 19.101/322.10.00.02.11</b><br><b>Baubüro für AG auf- und abbauen</b><br><b>Fläche 15 m2*Stellplatz AN</b><br><b>Zuf+Platz Wahl AN*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. 15 m2 (ohne Flure und Toiletten) mit 1 Arbeitsplatz.<br>Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung. Aufstellfläche herrichten. |       |      |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen.<br>Einstellplatz für 2 PKW.  | 1,00  | Psch | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.02.0004.</b> | <b>StL-Nr. 19.101/327</b><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.   | 9,00  | Mt   | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.02.0005.</b> | <b>Bauschild anfertigen</b><br><b>3,00/2,00 m</b><br>Bauschild nach Vorgaben des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren, standsicher aufstellen einschliesslich aller notwendigen Arbeiten. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Grösse = 3,00 x 2,00 m.<br>Grundfarbe des Schildes weiß, RAL 9016, alle Aufdrucke mit Ausnahme der Logos schwarz.<br>Schriftgröße 140 mm<br>Schriftart = Verkehrsschrift nach DIN 1451, Teil 2, Mittelschrift<br>Skizze zur Beschriftung liegt der Vergabeunterlage bei.<br>Bauschild bleibt Eigentum des AN. | 1,00  | St   | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.02.0006.</b> | <b>StL-Nr. 19.101/417.91</b><br><b>Baustellenschild abbauen</b><br><b>... Freitext ...*Verwerten</b><br>Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.<br>Größe '3,00 x 2,00 m'<br>Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.   | 1,00  | St   | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.02.0007.</b> | <b>Aufwendungen für</b><br><b>Koordinierungsleistungen</b><br>Aufwendungen für Koordinierungsleistungen mit den Ver-  |       |      |                         | ...Fortsetzung         |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

sorgungsträgern und weiteren Beteiligten bzw. gleichzeitig ausgeführten Bauarbeiten. Der AN hat dabei die Aufgabe, mit dem jeweiligen Versorgungsträger alle notwendigen Abstimmungen, die im Rahmen der Baumaßnahme erforderlich sind, zu treffen. Weiterhin sind mit dieser Position Leistungen des AN für die Koordinierung des Bauablaufes in Bezug auf gleichzeitig laufende Bauarbeiten innerhalb der Baubereiche und Gesamtbauzeit, die ständige Erreichbarkeit und Zufahrtsmöglichkeit zu den sich im Baubereich befindlichen Anliegergrundstücken, Gewerbe- und Dienstleistungsgrundstücken, Straßenanbindungen von Stadtstraßen, Zufahrtswegen, Kreis- und Staatsstraßen sowie der ständige Zugang zu Ver- und Entsorgungsanlagen im Baubereich und der ungehinderten Durch-, Zu- bzw. Abfahrt von Anlieger-, Liefer-, Not- und Rettungs- sowie von Entsorgungsfahrzeugen abgegolten. Die Koordinierung erfolgt in ständiger direkter Abstimmung zwischen dem AN und der Verkehrsbehörde, der Stadtverwaltung, den betreffenden Anliegern, ortsansässigen Firmen und den Beteiligten. Der AG ist über die Ergebnisse dieser Abstimmungen umgehend ggf. schriftlich zu informieren.

1,00 Psch

.....,..

**00.02.0008.      Sicherung Müllentsorgung**

Organisation sowie Hilfs- bzw. Zulieferleistungen zur Sicherung der Müllentsorgung (aller Art), einschl. Abstimmungen mit der örtlichen Entsorgungswirtschaft über die gesamte Bauzeit. Mülltonnen bzw. -säcke (aller im Kreis bestehenden Entsorgungsarten) zum Abholtermin unter Beachtung des Turnus an die jeweilige Baufeldgrenze transportieren und am gleichen Tag wieder zurück transportieren. Einholung der Informationen vom zuständigen Entsorgungsunternehmen zum Turnus der Entsorgung der verschiedenen Entsorgungsarten (wie z. B. Restmüll, grüner Punkt, Biomüll). Ständige Abstimmung mit den Anwohnern. Kontaktdaten EKM sowie Abfallkalender unter: <https://www.frankenberg-sachsen.de/Aktuell/Abfallkalender> Transportweg bis 250 m.

1,00 Psch

.....,..

**00.02.0009.      Gewährleistung Zufahrten**

Gewährleistung der Zugangs - und Zufahrtsmöglichkeiten zu Anliegergrundstücken (Abzweigen, Anbindungen, Zufahrten) im gesamten Baustellenbereich durch entsprechende Provisorien bzw. provisorische

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Zufahrten sicherstellen.<br>Provisorien herstellen und rückbauen. Planum herstellen.<br>Material = Frostschutz Körnung 0/32.<br>Absprachen mit Grundstückseigentümern sind zu führen.<br>Menge je Zufahrt = 10 m3.   | 5,00  | St   | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.02.0010.</b> | <b>Gewährleistung Fußgängerverkehr</b><br>Gewährleistung und Absicherung des ständigen Fußgängerverkehrs durch die Baustelle während der gesamten Bauzeit.<br>Ausbesserungsarbeiten an der ungebundenen Oberfläche des Gehwegs durchführen.<br>Die Arbeiten erfolgen in Teilflächen von 2m2 bis 20m2.<br>Material = Frostschutz Körnung 0/32.  | 20,00 | m3   | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.02.0011.</b> | <b>Aufwendungen für Straßenreinigung</b><br>Aufwendungen für Straßenreinigung und Staubunterdrückung während der Bauzeit.<br>Die Leistungen werden in eigener Verantwortung des AN ausgeführt und betreffen die Beseitigung sämtlicher Verschmutzungen auf öffentlichen Verkehrswegen (ggf. private Zufahrten) sowie die Staubunterdrückung soweit diese durch die Baumaßnahme verursacht werden.<br>Die Reinigung hat mit Wasserhochdruckverfahren zu erfolgen.<br>Die Vergütung erfolgt entsprechend Baufortschritt. | 1,00  | Psch | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.02.0012.</b> | <b>Lagerflächen herrichten außerhalb Baustellenbereich</b><br>Lagerflächen außerhalb des Baustellenbereiches für Zwischenlagerung von Bodenmaterial und Abbruchgut entsprechend der vom AN gewählten Technologie herrichten.<br>Boden und Abbruchgut wassergeschützt auf Bereitstellungsflächen des AN zwischenlagern (Basis und Oberfläche abplanen).<br>Nach Rückbau ursprünglichen Zustand wieder herstellen.   | 1,00  | Psch | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**00.02.0013. Deklarationsanalyse**

**Boden**

Deklarationsanalyse für Boden.  
Durchführung einer Deklarationsanalyse zur Bewertung, Einstufung und Verwendung des Abfalls nach den Richtlinien der Mantelverordnung (MantelV) mit den darin enthaltenen Verordnungen sowie den Technischen Regeln der Länderarbeitsgemeinschaften (u.a. LAGA, LABO, LAWA, LAB).  
Entnahme von repräsentativen Mischproben im Beisein des AG bzw. der ÖBÜ.  
Protokollierung der Probenahme (mit Angaben über die Anzahl der Proben, Art der Probenahme, Probemenge und Zustand der Probe). Teilen der Proben und Herstellen von Rückstellproben. Die Rückstellproben sind fachgerecht mindesten 6 Monate zu lagern.  
Für die Deklaration im Nachweisverfahren ist die Probe von einem unabhängigen, nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Labor zu untersuchen.  
Der Umfang der Analytik ist mit dem Entsorger abzustimmen und richtet sich nach den Regelungen der Genehmigung bzw. des Zulassungsbescheides, insbesondere der Annahmeparameter der Entsorgungsanlage.  
Erstellen einer Dokumentation mit den Ergebnissen der chemischen Analysen und Auswertungen, den Abfallklassifikationen und Angaben zu Verwertungs-/Beseitigungsverfahren.  
Die Dokumentation ist unverzüglich in 2-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben.  
Alle erforderlichen Arbeiten, An- und Abfahrten, Transportleistungen, Transportbehälter etc. sind in den Einheitspreis einzurechnen.

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

**00.02.0014. Deklarationsanalyse  
Abbruchstoffe/Bauschutt**

Deklarationsanalyse für Abbruchstoffe/Bauschutt.  
Durchführung einer Deklarationsanalyse zur Bewertung, Einstufung und Verwendung des Abfalls nach den Richtlinien der Mantelverordnung (MantelV) mit den darin enthaltenen Verordnungen sowie den Technischen Regeln der Länderarbeitsgemeinschaften (u.a. LAGA, LABO, LAWA, LAB).  
Entnahme von repräsentativen Mischproben im Beisein des AG bzw. der ÖBÜ.  
Protokollierung der Probenahme (mit Angaben über die Anzahl der Proben, Art der Probenahme, Probemenge und Zustand der Probe). Teilen der Proben und Herstellen von Rückstellproben. Die Rückstellproben sind fachgerecht mindesten 6 Monate zu lagern.  
Für die Deklaration im Nachweisverfahren ist die Probe von einem unabhängigen, nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Labor zu untersuchen.  
Der Umfang der Analytik ist mit dem Entsorger

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | <p>abzustimmen und richtet sich nach den Regelungen der Genehmigung bzw. des Zulassungsbescheides, insbesondere der Annahmeparameter der Entsorgungsanlage.</p> <p>Erstellen einer Dokumentation mit den Ergebnissen der chemischen Analysen und Auswertungen, den Abfallklassifikationen und Angaben zu Verwertungs-/Beseitigungsverfahren.</p> <p>Die Dokumentation ist unverzüglich in 2-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben.</p> <p>Alle erforderlichen Arbeiten, An- und Abfahrten, Transportleistungen, Transportbehälter etc. sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>  |       |    |                         |                        |
|                     |   | 3,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.02.0015.</b>  | <p><b>Deklarationsanalyse SoB</b></p> <p>Deklarationsanalyse für Schichten ohne Bindemittel. Durchführung einer Deklarationsanalyse zur Bewertung, Einstufung und Verwendung des Abfalls nach den Richtlinien der Mantelverordnung (MantelV) mit den darin enthaltenen Verordnungen sowie den Technischen Regeln der Länderarbeitsgemeinschaften (u.a. LAGA, LABO, LAWA, LAB).</p> <p>Entnahme von repräsentativen Mischproben im Beisein des AG bzw. der ÖBÜ.</p> <p>Protokollierung der Probenahme (mit Angaben über die Anzahl der Proben, Art der Probenahme, Probemenge und Zustand der Probe). Teilen der Proben und Herstellen von Rückstellproben. Die Rückstellproben sind fachgerecht mindesten 6 Monate zu lagern.</p> <p>Für die Deklaration im Nachweisverfahren ist die Probe von einem unabhängigen, nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Labor zu untersuchen.</p> <p>Der Umfang der Analytik ist mit dem Entsorger abzustimmen und richtet sich nach den Regelungen der Genehmigung bzw. des Zulassungsbescheides, insbesondere der Annahmeparameter der Entsorgungsanlage.</p> <p>Erstellen einer Dokumentation mit den Ergebnissen der chemischen Analysen und Auswertungen, den Abfallklassifikationen und Angaben zu Verwertungs-/Beseitigungsverfahren.</p> <p>Die Dokumentation ist unverzüglich in 2-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben.</p> <p>Alle erforderlichen Arbeiten, An- und Abfahrten, Transportleistungen, Transportbehälter etc. sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> |       |    |                         |                        |
|                     |   | 3,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 00.02.</b> | <b>BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTU..</b>  |       |    | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl                  | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------------------|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| <b>00.03.</b>                 | <b>SIGE</b>   |       |      |                         |                        |
| <b>00.03.0001.</b>            | <b>StL-Nr. 19.101/513</b><br><b>SiGe-Plan erstellen</b><br>Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.  | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| <b>00.03.0002.</b>            | <b>StL-Nr. 19.101/528</b><br><b>SiGe-Koordinator stellen.</b><br>Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.   | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| <b>Summe 00.03.      SIGE</b> |   |       |      |                         | .....,...              |
| <b>00.04.</b>                 | <b>BEWEISSICHERUNG</b>  |       |      |                         |                        |
| <b>00.04.0001.</b>            | <b>Beweissicherung</b><br>Beweissicherung gemäß der allgemeinen Baubeschreibung. Vor Beginn, während und nach der Ausführung der Bauarbeiten ist im Benehmen mit dem AG, den Baulastträgern/Eigentümern sowie den Grund- und Hauseigentümern der angrenzenden Grundstücke und Gebäude eine Beweissicherung hinsichtlich Schäden aller Art im Baubereich und einschließlich aller benutzten Verkehrswege durchzuführen.<br>Die Beweissicherung umfasst z.B. die Aufnahme der Wege, Zufahrtsstraßen, Einfriedungen, Böschungen, Streugutbehälter, Schutzplanken, Bushaltestellen, Gehwege sowie Ver- und Entsorgungsanlagen etc. in den Baustrecken sowie die gesamte Straßenausstattung und bauliche Anlagen.<br>Über die Bestandsaufnahme ist ein schriftliches Protokoll (einschl. Einmessung der Schadstellen) zu führen und durch oben genannte Beteiligte/Betroffene zu unterschreiben.<br>Das Protokoll muss genauen Aufschluss über den baulichen Zustand der Gebäude geben.<br>Weiterhin sind vorhandene Gebäude (u. sonst. bauliche |       |      |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Anlagen) vor Beginn der Bauarbeiten durch eine Fotodokumentation in ihrem baulichen Zustand darzustellen.  
 Schäden sind detailliert aufzunehmen und mit Gipsmarken zu markieren. Diese sind mit Fotos datumsbezogen zu dokumentieren (1 Foto je Gipsmarke und Monat während der Bauzeit).  
 Die Protokolle einschließlich Fotodokumentation sind an den AG sowie an alle Beteiligten in je einer Ausfertigung zu übergeben.  
 Durchführung der Beweissicherung durch einen unabhängigen, zertifizierten Sachverständigen für Bauwesen.  
 Die Eignung des Sachverständigen ist dem AG vor Ausführung durch entsprechende Referenzen darzulegen.

1,00 Psch

.....,..

**00.04.0002. Freistellungserklärung  
Baustrecke**

Für die Baumaßnahme ist nach Abschluss der Arbeiten durch den AN die schriftliche Zustimmung der von den Bauarbeiten betroffenen Grundstücks- und sonstigen Eigentümern über die ordnungsgemäße Angleichung der Grundstückszugänge sowie -zufahrten bzw. der Grundstückseingrünungen in der Baustrecke sowie die Freistellung von Ansprüchen gegenüber dem AG einzuholen und dem AG zu übergeben.  
 Jegliche Aufwendungen zur Einholung der Freistellungserklärungen sind mit dieser Position abgegolten.

1,00 Psch

.....,..

**00.04.0003. Beweissicherung Umleitungen**

Vor, während und nach den Bauarbeiten ist eine Beweissicherung zum Zustand der Straßen, Gehwege, Zufahrten, Umleitungen, Bordsteine, Straßeneinbauten von Ver- und Entsorgungsleitungen bzw. Straßeneinläufen, Schieberkappen, Kontrollschachtabdeckungen, Hydranten, Haltestellen, vorhandener Bebauung, Masten, Einfriedungen, Stützwände, Böschungen, Grenzzeichen, Oberflächenbefestigungen, Baum- und Buschwerk u.a. an den vom AN geplanten Umleitungen sowie an angrenzenden Grundstücken durchzuführen und sowohl fotografisch/videografisch als auch verbal (Protokolle) zu dokumentieren.  
 Die Position umfasst alle vorgesehenen Umleitungsstrecken (großräumige Umleitung, Umleitung Bus).  
 Zur Beweissicherung sind in der näheren Umgebung der Baustelle mittel- und/ oder unmittelbar von der Baumaßnahme tangierte Objekte durch einen unabhängigen,

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

zertifizierten Sachverständigen für Bauwesen auf eventuell vorhandene Schäden zu untersuchen.  
 Den Dokumentationsunterlagen sind beizufügen:

- Fotodokumentation Baubereich (Farbfotos 9x13 und auf Datenträger im Format \*.jpg, Auflösung mindestens 3648 x 2736 Pixel) mit Datumsangabe, Stationierung und Kurzbeschreibung,
- Videodokumentation Umleitungsstrecke (auf Datenträger im Format \*.mpeg4, Auflösung mind. 1920x1080 Pixel)
- Protokoll zu den bereits sichtbaren Schäden an der umliegenden Bebauung und Oberflächenbefestigung, Unterschrift des Eigentümers,
- Empfehlungen zur Sicherung gefährdeter Bauwerke.

Mit den Bauarbeiten darf erst begonnen werden, wenn der vorhandene Zustand der Bauwerke und der in Anspruch zunehmenden Flächen aufgenommen und dokumentiert wurde. Der AG ist vor der Durchführung der Beweissicherung schriftlich darüber in Kenntnis zu setzen.  
 Erstellung der Dokumentation mit Beschreibung in 3-facher Ausfertigung, Übergabe an den AG sowie die betroffenen Beteiligten.

1,00 Psch

.....,...

**00.04.0004. Freistellungserklärung  
Umleitungsstrecken**

Für die Umleitungen sind nach Abschluss der Arbeiten durch den AN die schriftliche Zustimmung der betroffenen Straßenbaulastträgern und sonstigen Eigentümern über den ordnungsgemäßen Zustand der Umleitungsstrecken sowie die Freistellung von Ansprüchen gegenüber dem AG einzuholen und dem AG zu übergeben.  
 Jegliche Aufwendungen zur Einholung der Freistellungserklärungen sind mit dieser Position abgegolten.

1,00 Psch

.....,...

---

**Summe 00.04. BEWEISSICHERUNG**

.....,...

**00.05. VERKEHRSSICHERUNG ARBEITSSTELLE TA1**

**00.05.0001. Verkehrssicherungsplanung erstellen  
und VRAO einholen**

Baustellenbeschilderungspläne,  
 Baustellenmarkierungspläne, Verkehrszeichenpläne,  
 Bauphasenpläne für die Vollsperrung der Amalienstraße zur Vorlage beim AG und bei den Verkehrsbehörden für die gemäß Bauablauf notwendigen Maßnahmen der

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge    | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|----------|-----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Verkehrssicherung erstellen.<br>Sperrung gemäß Verkehrskonzept des AG<br>Plan farbig und dreifach erstellen.<br>Abstimmungen mit dem AG, der Verkehrsbehörde und den Nahverkehrsbetrieben sowie Gewerbetreibenden, Anliegern bzw. Anwohnern führen.<br>Beantragung der Anordnungen.<br>Vorlage beim zuständigen Verkehrsamt.<br>Gebühren werden nicht gesondert vergütet.  |          |     |                         |                        |
|                    |  | 1,00     | St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.05.0002.</b> | <b>StL-Nr. 21.105/203.92.20.03</b><br><b>Verkehrsschild aufbauen u. abbauen</b><br><b>... Freitext ...*Größe 2</b><br><b>Typ RA2*Höhe 2,00 m</b><br>Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.<br>Verkehrsschild '= Ronde, Dreieck, Quadrat.'<br>Größe 2.<br>Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.<br>Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m. |          |     |                         |                        |
|                    |  | 25,00    | St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.05.0003.</b> | <b>StL-Nr. 21.105/205.99</b><br><b>Verkehrsschild vorhalten</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Die Kontrolle wird gesondert vergütet.<br>Verkehrsschild der OZ 'wie in Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.'  |          |     |                         |                        |
|                    |  | 3.825,00 | Std | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.05.0004.</b> | <b>StL-Nr. 21.105/405.99.29.01</b><br><b>Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb.</b><br><b>... Freitext ...*Typ RA2</b><br><b>... Freitext ...*Versorg. Wahl AN</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen  |          |     |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung   | Menge    | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|---|----------|-----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | durchführen.<br>70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung 'Pfeilbake Größe 1000 x 250 mm einseitig.'<br>Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.<br>Mit 'TL Warnleuchte.'<br>Energieversorgung nach Wahl des AN.   | 10,00    | St  | .....,...               | .....,...              |
| 00.05.0005.    | StL-Nr. 21.105/410.99<br><b>Absp.g.,Warneinr. vorhalten</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'wie in Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.'   | 1.530,00 | Std | .....,...               | .....,...              |
| 00.05.0006.    | StL-Nr. 21.105/405.99.23.11<br><b>Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb.</b><br><b>... Freitext ...*Typ RA2</b><br><b>3 Strah.eins.gelb*mit Tastleiste</b><br><b>Versorg. Wahl AN</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung 'Absperrschranke Größe 250 x 2100 mm mit Aufstellvorrichtung.'<br>Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.<br>Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1.<br>Mit Tastleiste.<br>Energieversorgung nach Wahl des AN. | 3,00     | St  | .....,...               | .....,...              |
| 00.05.0007.    | StL-Nr. 21.105/410.99<br><b>Absp.g.,Warneinr. vorhalten</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird  |          |     |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|---|--------|-----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | ge-<br>sondert vergütet.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'wie in<br>Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.'   | 459,00 | Std | .....,...               | .....,...              |
| 00.05.0008.    | StL-Nr. 21.105/405.99.24.11<br><b>Absp.g.,Warneintr. aufb. u. abb.</b><br><b>... Freitext ...*Typ RA2</b><br><b>5 Strah.eins. rot*mit Tastleiste</b><br><b>Versorg. Wahl AN</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-<br>bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-<br>standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet.<br>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen<br>durchführen.<br>70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-<br>bau, der Rest nach Abbau vergütet.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung 'Absperrschranke<br>Größe 250 x 2100 mm mit Aufstellvorrichtung.'<br>Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.<br>Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1.<br>Mit Tastleiste.<br>Energieversorgung nach Wahl des AN. | 2,00   | St  | .....,...               | .....,...              |
| 00.05.0009.    | StL-Nr. 21.105/410.99<br><b>Absp.g.,Warneintr. vorhalten</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten,<br>instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-<br>sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird<br>ge-<br>sondert vergütet.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'wie in<br>Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.'   | 306,00 | Std | .....,...               | .....,...              |
| 00.05.0010.    | StL-Nr. 21.105/405.99.20.00<br><b>Absp.g.,Warneintr. aufb. u. abb.</b><br><b>... Freitext ...*Typ RA2</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-<br>bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-<br>standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet.<br>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen<br>durchführen.<br>70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-<br>bau, der Rest nach Abbau vergütet.  |        |     |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge     | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-----------|-----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Absperrgerät oder Warneinrichtung 'TL<br>Absperrschrankengitter, Größe 1000 x 2100 mm mit<br>Aufstellvorrichtung.<br>Einsatz als Absperrzaun.'<br>Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.  | 120,00    | St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.05.0011.</b> | <b>StL-Nr. 21.105/410.99</b><br><b>Absp.g.,Warneinr. vorhalten</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten,<br>instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-<br>sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird<br>ge-<br>sondert vergütet.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'wie in<br>Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.' | 18.360,00 | Std | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.05.0012.</b> | <b>StL-Nr. 21.105/420.99</b><br><b>Absperrger. oder Warneinr. umsetzen</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung innerhalb des Ar-<br>beitsstellenbereiches umsetzen. Vorübergehende Ver-<br>kehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ '00.05.0011'   | 120,00    | St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.05.0013.</b> | <b>Betonschutzwand auf- und abbauen.</b><br>Betonschutzwand auf- und abbauen.<br>Höhe mind. 80 cm, Breite ca. 60 cm<br>Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und<br>Betreiben werden gesondert vergütet.<br>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen<br>durchführen.  | 10,00     | m   | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.05.0014.</b> | <b>Betonschutzwand vorhalten</b><br>Betonschutzwand vorhalten, warten,<br>instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-<br>sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird<br>ge-<br>sondert vergütet.<br>Betonschutzwand der OZ wie in Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Meter x Tage = md.  | 1.530,00  | md  | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge                                    | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|--|----|-------------------------|------------------------|
| 00.05.0015.         | <b>Fußgängerüberweg herstellen</b><br>Fußgängerüberweg / Personenübergang nach erforderlichen Abmessungen liefern, aufbauen, abbauen, Fußgängerüberweg / Personenübergang nach erforderlichen Abmessungen entspr. Grabenprofil auf Grundlage der UVV und Stand der Technik, mit sicherer Trittsfläche, Fußschutz sowie festem Geländer, incl. Auf- und Abbau, Vorhalten und Betreiben für die Zeitdauer der gesamten Bauzeit, herstellen, sowie während der Bauzeit im Baustellenbereich mehrfach umsetzen.<br>Der Fußgängerüberweg muß für den zu erfüllenden Umstand berechnet und ausgelegt sein.<br>Die Gefahr liegt vollständig beim AN !<br>Übergang in den Regelmaßen 2,50 x 0,90 m.  | 5,00                                     | St | .....,...               | .....,...              |
| 00.05.0016.         | <b>Schwere Fahrbahnbrücke herst.</b><br>Schwere Fahrbahnbrücke zur Aufrechterhaltung des Fahrverkehrs jeglicher Art, der Brückenklasse 30, vorzugsweise unter Verwendung von Stahlplatten, entspr. UVV (Nachweispflicht des AN), einschl. Kantenangleichung zur sicheren Befahrbarkeit, rutschfest, anliefern, montieren, für die Gesamtbauzeit vorhalten und gegebenenfalls mehrfach umsetzen sowie nach Bauende abbauen und abfahren.<br>- Die Abrechnung je Stück beinhaltet die gesamte erforderl. Fahrbahn/ Zufahrtsbreite für Fahrverkehr jeglicher Art, unabhängig von der Stahlplattenanzahl o.ä.. In der Regel beträgt die geforderte Fahrbahnbreite 4 m.<br>Die jeweils zur Befahrbarkeit ausgelegte Belastungsklasse ist unter Beachtung der Sicherheitsstandards durch entsprechende Beschilderung eindeutig zu kennzeichnen.<br>Die Gefahreneertragung liegt alleinig beim AN, er hat sich ausreichend über die erforderliche Belastung aus dem Fahrverkehr kundig zu machen.<br>Fahrbahnbrücke, Bkl 30, zur Überfahung von Rohr-/Kabelgräben im Bereich von Straßeneinmündungen und Ein-/Überfahrten | 1,00                                     | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 00.05.</b> |  | <b>VERKEHRSSICHERUNG ARBEITSSTELLE..</b> |    | .....,...               | .....,...              |
| 00.06.              | <b>VERKEHRSSICHERUNG ARBEITSSTELLE TA2</b>   |  |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge    | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|----------|-----|-------------------------|------------------------|
| 00.06.0001.  | <b>Verkehrssicherungsplanung erstellen und VRAO einholen</b><br>Baustellenbeschilderungspläne, Baustellenmarkierungspläne, Verkehrszeichenpläne, Bauphasenpläne für die Vollsperrung der Amalienstraße zur Vorlage beim AG und bei den Verkehrsbehörden für die gemäß Bauablauf notwendigen Maßnahmen der Verkehrssicherung erstellen.<br>Sperrung gemäß Verkehrskonzept des AG<br>Plan farbig und dreifach erstellen.<br>Abstimmungen mit dem AG, der Verkehrsbehörde und den Nahverkehrsbetrieben sowie Gewerbetreibenden, Anliegern bzw. Anwohnern führen.<br>Beantragung der Anordnungen.<br>Vorlage beim zuständigen Verkehrsamt.<br>Gebühren werden nicht gesondert vergütet. | 1,00     | St  | .....,...               | .....,...              |
| 00.06.0002.  | StL-Nr. 21.105/203.92.20.03<br><b>Verkehrsschild aufbauen u. abbauen</b><br><b>... Freitext ...*Größe 2</b><br><b>Typ RA2*Höhe 2,00 m</b><br>Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.<br>Verkehrsschild '= Ronde, Dreieck, Quadrat.'<br>Größe 2.<br>Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.<br>Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.   | 25,00    | St  | .....,...               | .....,...              |
| 00.06.0003.  | StL-Nr. 21.105/205.99<br><b>Verkehrsschild vorhalten</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Die Kontrolle wird gesondert vergütet.<br>Verkehrsschild der OZ 'wie in Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.'  | 3.050,00 | Std | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge    | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|----------|-----|-------------------------|------------------------|
| 00.06.0004.  | <p>StL-Nr. 21.105/405.99.29.01<br/> <b>Absp.g.,Warneintr. aufb. u. abb.</b><br/> <b>... Freitext ...*Typ RA2</b><br/> <b>... Freitext ...*Versorg. Wahl AN</b><br/> Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-<br/> bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-<br/> standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet.<br/> Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen<br/> durchführen.<br/> 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-<br/> bau, der Rest nach Abbau vergütet.<br/> Absperrgerät oder Warneinrichtung 'Pfeilbake Größe<br/> 1000 x 250 mm einseitig.'<br/> Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.<br/> Mit 'TL Warnleuchte.'<br/> Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>                                     | 10,00    | St  | .....,...               | .....,...              |
| 00.06.0005.  | <p>StL-Nr. 21.105/410.99<br/> <b>Absp.g.,Warneintr. vorhalten</b><br/> <b>... Freitext ...</b><br/> Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten,<br/> instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-<br/> sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird<br/> ge-<br/> sondert vergütet.<br/> Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'wie in<br/> Vorposition beschrieben.<br/> Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.'</p>   | 1.220,00 | Std | .....,...               | .....,...              |
| 00.06.0006.  | <p>StL-Nr. 21.105/405.99.23.11<br/> <b>Absp.g.,Warneintr. aufb. u. abb.</b><br/> <b>... Freitext ...*Typ RA2</b><br/> <b>3 Strah.eins.gelb*mit Tastleiste</b><br/> <b>Versorg. Wahl AN</b><br/> Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-<br/> bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-<br/> standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet.<br/> Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen<br/> durchführen.<br/> 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-<br/> bau, der Rest nach Abbau vergütet.<br/> Absperrgerät oder Warneinrichtung 'Absperrschranke<br/> Größe 250 x 2100 mm mit Aufstellvorrichtung.'<br/> Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.<br/> Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht,</p> |          |     |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|--|--------|-----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | WL1.<br>Mit Tastleiste.<br>Energieversorgung nach Wahl des AN.   | 3,00   | St  | .....,...               | .....,...              |
| 00.06.0007.    | <b>StL-Nr. 21.105/410.99</b><br><b>Absp.g.,Warneinr. vorhalten</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'wie in Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.'   | 366,00 | Std | .....,...               | .....,...              |
| 00.06.0008.    | <b>StL-Nr. 21.105/405.99.24.11</b><br><b>Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb.</b><br><b>... Freitext ...*Typ RA2</b><br><b>5 Strah.eins. rot*mit Tastleiste</b><br><b>Versorg. Wahl AN</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-bau, der Rest nach Abbau vergütet.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung 'Absperrschranke Größe 250 x 2100 mm mit Aufstellvorrichtung.'<br>Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.<br>Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1.<br>Mit Tastleiste.<br>Energieversorgung nach Wahl des AN. | 2,00   | St  | .....,...               | .....,...              |
| 00.06.0009.    | <b>StL-Nr. 21.105/410.99</b><br><b>Absp.g.,Warneinr. vorhalten</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet.   |        |     |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge     | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-----------|-----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'wie in Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.'  | 244,00    | Std | .....,..                | .....,..               |
| <b>00.06.0010.</b> | <b>StL-Nr. 21.105/405.99.20.00</b><br><b>Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb.</b><br><b>... Freitext ...*Typ RA2</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung 'TL Absperrschrankengitter, Größe 1000 x 2100 mm mit Aufstellvorrichtung.<br>Einsatz als Absperrzaun.'<br>Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. | 100,00    | St  | .....,..                | .....,..               |
| <b>00.06.0011.</b> | <b>StL-Nr. 21.105/410.99</b><br><b>Absp.g.,Warneinr. vorhalten</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'wie in Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.'   | 12.200,00 | Std | .....,..                | .....,..               |
| <b>00.06.0012.</b> | <b>StL-Nr. 21.105/420.99</b><br><b>Absperrger. oder Warneinr. umsetzen</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ '00.06.0011'   | 100,00    | St  | .....,..                | .....,..               |
| <b>00.06.0013.</b> | <b>Betonschutzwand auf- und abbauen.</b><br>Betonschutzwand auf- und abbauen.<br>Höhe mind. 80 cm, Breite ca. 60 cm<br>Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und  |           |     |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge    | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|----------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Betreiben werden gesondert vergütet.<br>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.  | 10,00    | m  | .....,..                | .....,..               |
| <b>00.06.0014.</b> | <b>Betonschutzwand vorhalten</b><br>Betonschutzwand vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.<br>Betonschutzwand der OZ wie in Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Meter x Tage = md.  | 1.220,00 | md | .....,..                | .....,..               |
| <b>00.06.0015.</b> | <b>Fußgängerüberweg herstellen</b><br>Fußgängerüberweg / Personenübergang nach erforderlichen Abmessungen liefern, aufbauen, abbauen,<br>Fußgängerüberweg / Personenübergang nach erforderlichen Abmessungen entspr. Grabenprofil auf Grundlage der UVV und Stand der Technik, mit sicherer Trittpläche, Fußschutz sowie festem Geländer, incl. Auf- und Abbau, Vorhalten und Betreiben für die Zeitdauer der gesamten Bauzeit, herstellen, sowie während der Bauzeit im Baustellenbereich mehrfach umsetzen.<br>Der Fußgängerüberweg muß für den zu erfüllenden Umstand berechnet und ausgelegt sein.<br>Die Gefahr liegt vollständig beim AN !<br>Übergang in den Regelmaßen 2,50 x 0,90 m.  | 3,00     | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>00.06.0016.</b> | <b>Schwere Fahrbahnbrücke herst.</b><br>Schwere Fahrbahnbrücke zur Aufrechterhaltung des Fahrverkehrs jeglicher Art, der Brückenklasse 30, vorzugsweise unter Verwendung von Stahlplatten, entspr. UVV (Nachweispflicht des AN), einschl. Kantenangleichung zur sicheren Befahrbarkeit, rutschfest, anliefern, montieren, für die Gesamtbauzeit vorhalten und gegebenenfalls mehrfach umsetzen sowie nach Bauende abbauen und abfahren.<br>- Die Abrechnung je Stück beinhaltet die gesamte erforderl. Fahrbahn/ Zufahrtsbreite für Fahrverkehr jeglicher Art, unabhängig von der Stahlplattenanzahl o.ä.. In der Regel beträgt die geforderte Fahrbahnbreite 4 m.<br>Die jeweils zur Befahrbarkeit ausgelegte Belastungsklasse ist unter Beachtung der Sicherheitsstandards durch entsprechende Beschilderung eindeutig zu kennzeichnen.<br>Die Gefahreneertragung liegt alleinig beim AN, er hat |          |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | sich ausreichend über die erforderliche Belastung aus dem Fahrverkehr kundig zu machen.<br>Fahrbahnbrücke, Bkl 30, zur Überfahung von Rohr-/Kabelgräben im Bereich von Straßeneinmündungen und Ein-/Überfahrten  |       |    |                         |                        |
|                    |  | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
|                    | <b>Summe 00.06.</b>  |       |    |                         | .....,...              |
| <b>00.07.</b>      | <b>VERKEHRSSICHERUNG AN UMLEITUNG</b>  |       |    |                         |                        |
| <b>00.07.0001.</b> | <b>Verkehrssicherungsplanung erstellen und VRAO einholen</b><br>Anfertigen von Verkehrssicherungspläne für die Umleitungsstrecke nach Umleitungskonzept des AG für alle Verkehrsraum-einschränkungen einschl. Einholung aller erforderlichen Genehmigungen insbesondere der Verkehrsbehörden und notwendige Abstimmung mit allen Beteiligten.<br>Erforderliche Ortsbesichtigungen für die Erstellung durchführen.<br>Gebühren für die VRAO sind einzurechnen.<br>Plan farbig und dreifach erstellen. |       |    |                         |                        |
|                    |  | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.07.0002.</b> | <b>Verkehrszeichen abdecken / auskreuzen</b><br>Verkehrszeichen abdecken / auskreuzen (berührungsfrei), für die Dauer der Baumaßnahme vorhalten, warten und wieder in Kraft setzen nach Beendigung der Baumaßnahme.  |       |    |                         |                        |
|                    |  | 5,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.07.0003.</b> | <b>Wegweiser / Vorwegweiser berührungslos auskreuzen</b><br>Großflächige Wegweiser / Vorwegweiser mit mobilen Auskreuzvorrichtungen berührungslos auskreuzen, für die Dauer der Baumaßnahme vorhalten und warten, und nach Ende der Baumaßnahme Auskreuzvorrichtungen wieder entfernen, einschl. Hubarbeitsbühneneinsatz.  |       |    |                         |                        |
|                    |  | 5,00  | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge    | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|----------|-----|-------------------------|------------------------|
| 00.07.0004.  | <p>StL-Nr. 21.105/203.12.20.03<br/> <b>Verkehrsschild aufbauen u. abbauen</b><br/> <b>Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2</b><br/> <b>Typ RA2*Höhe 2,00 m</b><br/> Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.<br/> Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat.<br/> Größe 2.<br/> Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.<br/> Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.</p>                            | 15,00    | St  | .....,...               | .....,...              |
| 00.07.0005.  | <p>StL-Nr. 21.105/205.99<br/> <b>Verkehrsschild vorhalten</b><br/> <b>... Freitext ...</b><br/> Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br/> Die Kontrolle wird gesondert vergütet.<br/> Verkehrsschild der OZ 'wie in Vorposition beschrieben.<br/> Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.'</p>  | 4.125,00 | Std | .....,...               | .....,...              |
| 00.07.0006.  | <p>StL-Nr. 21.105/405.03.29.01<br/> <b>Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb.</b><br/> <b>Pfeilbake eins.*Typ RA2</b><br/> <b>... Freitext ...*Versorg. Wahl AN</b><br/> Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br/> 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.<br/> Pfeilbake Größe 1000 x 250 mm einseitig.<br/> Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.<br/> Mit 'TL Warnleuchte.'<br/> Energieversorgung nach Wahl des AN.</p> | 10,00    | St  | .....,...               | .....,...              |
| 00.07.0007.  | <p>StL-Nr. 21.105/410.99<br/> <b>Absp.g.,Warneinr. vorhalten</b><br/> <b>... Freitext ...</b><br/> Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-</p>   |          |     |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge    | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|----------|-----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird<br>ge-<br>sondert vergütet.<br>Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'wie in<br>Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.'   | 2.750,00 | Std | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.07.0008.</b> | StL-Nr. 21.105/203.92.20.03<br><b>Verkehrsschild aufbauen u. abbauen</b><br><b>... Freitext ...*Größe 2</b><br><b>Typ RA2*Höhe 2,00 m</b><br>Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kon-<br>trolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert<br>vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen<br>Erforder-<br>nissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen<br>durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau,<br>der Rest nach Abbau vergütet.<br>Verkehrsschild '= Umleitungsbeschilderung Z 454 bis Z<br>457.'<br>Größe 2.<br>Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.<br>Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m. | 25,00    | St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.07.0009.</b> | StL-Nr. 21.105/205.99<br><b>Verkehrsschild vorhalten</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen.<br>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen<br>durchführen.<br>Die Kontrolle wird gesondert vergütet.<br>Verkehrsschild der OZ 'wie in Vorposition beschrieben.<br>Abgerechnet werden Stück x Tage = Std.'   | 6.875,00 | Std | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.07.0010.</b> | StL-Nr. 21.105/240.99.20.02<br><b>Verkehrstafel aufbauen und abbauen</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Typ RA2*Höhe 2,00 m</b><br>Verkehrstafel aufbauen und abbauen. Vorhalten,<br>Kontrol-<br>le, Wartung und Instandsetzung werden gesondert<br>vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen<br>Erforder-<br>nissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen<br>durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufbau,<br>der Rest nach Abbau vergütet.   |          |     |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl                                       | Leistungsbeschreibung   | Menge    | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--|---|----------|-----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...                                     | Verkehrstafel '= Planskizze Zeichen 458 gemäß Verkehrszeichenplan.'<br>Größe 'über 2,00 bis 4,00 m2 gemäß Verkehrszeichenplan.'<br>Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.<br>Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.   | 5,00     | St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>00.07.0011.</b>                                 | <b>StL-Nr. 21.105/243.01</b><br><b>Verkehrstafel vorhalten</b><br><b>wie Vorposition</b><br>Verkehrstafel vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.<br>Verkehrstafel wie in Vorposition beschrieben.   | 1.375,00 | Std | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 00.07. VERKEHRSSICHERUNG AN UMLEITUNG</b> |   |          |     |                         | .....,...              |
| <b>00.08.</b>                                      | <b>KONTROLLE VERKEHRSSICHERUNG</b>  |          |     |                         |                        |
| <b>00.08.0001.</b>                                 | <b>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.</b><br><b>einmal täglich*schrift.Dokument</b><br>Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen und Umleitungsstrecken einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen.<br>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 einmal täglich.<br>Dokumentation der Kontrolle in schriftlicher Form nach Wahl des AN.<br>Die Übergabe der Dokumentation/Begehungsprotokolle an den AG erfolgt wöchentlich. | 275,00   | d   | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 00.08. KONTROLLE VERKEHRSSICHERUNG</b>    |   |          |     |                         | .....,...              |
| <b>00.09.</b>                                      | <b>PROVISORIEN</b>  |          |     |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 00.09.0001.         | <b>Bauzaun abbauen</b><br><b>Zaunhöhe 2-2,5 m*Stahlgitter-Ft.</b><br>Bauzaun des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten abschnittsweise abbauen.<br>Zaunstandort = entlang Grundstücksgrenze zum Flst.Nr. 925/28<br>Zaunhöhe = über 2,00 bis 2,50 m.<br>Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. Fertigteile sind mit Zaunschlösser miteinander verbunden.<br>Abgebautes Zaunmaterial laden, zum Bauhof (Badstraße) des AG fördern und in Abstimmung mit Mitarbeiter des Bauhofes abladen.<br>Transportweg: 1,5 bis 2,0 km. | 70,00  | m  | .....,...               | .....,...              |
| 00.09.0002.         | <b>StL-Nr. 23.113/028.90.30.90.99</b><br><b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b><br><b>... Freitext ...*Dicke ü. 6-12 cm</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.<br>Fläche '= provisorische Asphaltbefestigungen.'<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.<br>Gesamtaufbruchtiefe 'über 6 cm bis 12 cm.'<br>Aufbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten.'<br>Verwertungsklasse A nach RuVA-StB.'  | 100,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 00.09.0003.         | <b>StL-Nr. 23.113/827.99.10.00</b><br><b>Asphalttragd. aus AC 16 TD herst.</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Bitumen 70/100</b><br>Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen 'provisorische Befestigung.'<br>Einbau 'Dicke = ca. 10 cm.'<br>Bindemittel = 70/100.  | 30,00  | t  | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 00.09.</b> | <b>PROVISORIEN</b>   |        |    |                         | .....,...              |
| <b>Summe 00.</b>    | <b>ALLGEMEINE LEISTUNGEN</b>   |        |    |                         | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 01.          | <b>LEISTUNGEN STRASSENBAU - STADT</b>  |       |      |                         |                        |
| 01.01.       | <b>TECHNISCHE BEARBEITUNG</b>  |       |      |                         |                        |
| 01.01.0001.  | <b>Bestandspläne<br/>Straße und Nebenanlagen</b><br>Bestandspläne der Straße und Nebenanlagen mit<br>- visueller Achse,<br>- Belagwechsel,<br>- Rinnen und Rinnenplatten,<br>- Bordanlagen,<br>- Zufahrten und Nebenflächen,<br>- Einbauten,<br>- Zäunen und Mauern,<br>- Straßenausstattung :<br>Wegweisende Beschilderung Markierung,<br>verlegten Entwässerungsleitungen mit<br>- Schächten mit Deckel- und Sohlhöhen,<br>- Straßenabläufen mit Aufsatz- und Sohlhöhen ,<br>- Leitungsdimension, -art und -gefälle<br>und Bauwerke, incl. Einmessung der<br>Versorgungsleitungen, die der Berechtigte bei der<br>Bautätigkeit freigelegt bzw. umverlegt hat.<br>Die Bestandspläne sind auf der Grundlage der<br>vorhandenen Lagepläne und Schnitte zu erstellen.<br>Die Anschlüsse sind grundsätzlich einzumessen.<br>Die Einmessung hat mit Lagebezug DE_ETRS 89/ UTM Zone<br>33N und Höhenbezug DHHN 2016 zu erfolgen.<br>Die Bestandspläne im Maßstab 1:250 (500) haben der<br>DIN 2425 zu entsprechen.<br>Sie sind der Straßenbauverwaltung in Ringbuchordnern<br>beschriftet zu überlassen.<br>Es sind zu liefern:<br>- 2 Sätze Kopien in Papier und<br>- ein Datenträger (SHP-, DXF-, DWG- und PDF-Format)<br>liefern.<br>Die Unterlagen sind spätestens mit der Schlussrechnung<br>zu übergeben. |       |      |                         |                        |
|              |  | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| 01.01.0002.  | <b>StL-Nr. 19.101/707<br/>Belastungsfahrzeug bereitstellen</b><br>Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend<br>beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kon-<br>trollprüfungen bereitstellen.  |       |      |                         |                        |
|              |  | 3,00  | h    | .....,...               | .....,...              |
| 01.01.0003.  | <b>Plattendruckversuch nach DIN 18134</b><br>Plattendruckversuch nach DIN 18134 für<br>Kontrollprüfungen nach Angabe des AG durchführen  |       |      |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte sowie Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse.  |       |      |                         |                        |
|                     |  | 3,00  | St   | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.01.0004.</b>  | <b>Plattendruckversuch dyn.</b><br>Dynamischer Plattendruckversuch nach TB-BF-StB Teil B 8.3 mit dem leichten Fallgewicht für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, sowie mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.   |       |      |                         |                        |
|                     |  | 2,00  | St   | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.01.0005.</b>  | <b>StL-Nr. 19.101/737.02.01</b><br><b>Gegenpole für Kontrollpr. verlegen</b><br><b>AL 30x50cm,0,15mm*Asphalt</b><br>Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen.<br>Gegenpol = Aluminium-Folie (0,15 mm, 30x50 cm)<br>max. Messtiefe 40 cm, für Unterlagen m. Ausfallkörnung<br>Unterlage = Asphalttschicht. |       |      |                         |                        |
|                     |  | 16,00 | St   | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.01.0006.</b>  | <b>StL-Nr. 19.101/737.03.04</b><br><b>Gegenpole für Kontrollpr. verlegen</b><br><b>AL 30x50cm, 0,3mm*Schicht o.Bindem.</b><br>Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen.<br>Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3 mm, 30x50 cm)<br>max. Messtiefe 40 cm<br>Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.                 |       |      |                         |                        |
|                     |  | 8,00  | St   | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.01.0007.</b>  | <b>Schichtdickenmessung durchführen</b><br>Messung der Schichtdicke der Asphalttschichten mit elektronischen Schichtdickenmessgerät.<br>für ca. 24 Messreflektoren, für 3 Schichten.<br>Gesamtdicke Asphalt = 34 cm.<br>Auswertung und Erstellung Prüfbericht.<br>Übergabe Unterlagen an AG in Papierform und digital im pdf-Format.                                     |       |      |                         |                        |
|                     |  | 1,00  | Psch | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 01.01.</b> | <b>TECHNISCHE BEARBEITUNG</b>  |       |      |                         | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.02.       | <b>ERDBAU</b>   |        |    |                         |                        |
| 01.02.0001.  | <b>Fläche abräumen</b><br><b>Aufwuchs*Wurzelstöcke</b><br><b>Astwerk*Steine/Mauer/Zaun</b><br><b>Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN</b><br><b>übr.Räumg.Verw.AN</b><br>Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.<br>Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk.<br>Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden.<br>Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.<br>Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.<br>Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.<br>Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.<br>Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten. | 500,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.02.0002.  | StL-Nr. 24.106/010.20.21.01<br><b>Strauchbestand roden</b><br><b>Höhe über 2-3 m*verfüll/Baust. AN</b><br><b>Wst.Verw.AN*S.Abr. Verw. AN</b><br>Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm-<br>durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen,<br>mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks.<br>Mittlere Höhe über 2,00 bis 3,00 m.<br>Wurzellöcher mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen. Baustoff liefern. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br>Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.<br>Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.   | 25,00  | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.02.0003.  | StL-Nr. 23.806/023.92.09.01<br><b>Wurzelstöcke ausfräsen</b><br><b>... Freitext ...*Tiefe über30-60cm</b><br><b>... Freitext ...*Fräsgut Verw. AN</b><br>Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen.<br>Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks.<br>Durchmesser 'über 0,30 bis 0,50 m.<br>Bereich Bau-km 0+285 bis 0+320 vor Gebäude HsNr.8.'<br>Frästiefe über 30 bis 60 cm.   |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>Wurzellöcher 'mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern.'</p> <p>Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>  | 9,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.02.0004.</b> | <p>StL-Nr. 24.106/036.11.02.41.11</p> <p><b>Bäume fällen mit Fräsen</b></p> <p><b>DU über 0,1-0,3 m*absetzen</b></p> <p><b>Tiefe über30-60cm*verdicht/Baust.AN</b></p> <p><b>Holz Verwert. AN*S.Abr.Verwert. AN</b></p> <p><b>Fräsgut Verw. AN</b></p> <p>Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen.</p> <p>Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.</p> <p>Stückweises Absetzen.</p> <p>Frästiefe über 30 bis 60 cm.</p> <p>Wurzellöcher unterhalb des Planums mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen, Baustoff liefern und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.</p> <p>Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p> | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.02.0005.</b> | <p><b>Oberboden abtragen</b></p> <p><b>Abtrag ü. 10-15cm*Oberb.Verw. AN</b></p> <p><b>Abrechnung Abtrag</b></p> <p>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen.</p> <p>Dicke des Abtrages über 10 bis 15 cm.</p> <p>Oberboden nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>  | 35,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.02.0006.</b> | <p>StL-Nr. 23.806/153.90.02</p> <p><b>Oberboden liefern und andecken</b></p> <p><b>... Freitext ...*Andeckung 10 cm</b></p> <p>Oberboden liefern und profilgerecht andecken.</p> <p>Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen.</p> <p>Andeckung 'auf Grünfläche Bereich Beginn Baustrecke linke Ausbauseite. Oberboden gesiebt, frei von Wurzeln und Steinen.'</p> <p>Dicke der Andeckung = 10 cm.</p>  | 80,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.02.0007.  | <p>StL-Nr. 23.806/153.90.03<br/> <b>Oberboden liefern und andecken</b><br/> <b>... Freitext ...*Andeckung 15 cm</b><br/>           Oberboden liefern und profilgerecht andecken.<br/>           Abgerechnet werden die andgedeckten Flächen.<br/>           Andeckung 'auf Grünfläche Bereich Beginn Baustrecke rechte Ausbauseite vor Gebäude Haus Nr. 8. Oberboden gesiebt, frei von Wurzeln und Steinen.'<br/>           Dicke der Andeckung = 15 cm.</p>  | 180,00 | m2 | .....,..                | .....,..               |
| 01.02.0008.  | <p><b>Boden bzw. Fels lösen und laden</b><br/> <b>I.A bis I.D Profilg. lösen</b><br/> <b>Felsvert.B. verf. Planum gesondert</b><br/>           Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen und laden.<br/>           Entsorgung wird gesondert vergütet.<br/>           Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br/>           Homogenbereiche I.A bis I.D nach Unterlagen des AG. Profilgerecht lösen.<br/>           Bereich Flurstück Nr. 925/28.<br/>           Dicke Aushub = 15 bis 25 cm.<br/>           Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.<br/>           Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.<br/>           Aushub zu Bereitstellungsflächen des AN transportieren und getrennt nach Herkunftsort abladen.<br/>           Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> | 340,00 | m3 | .....,..                | .....,..               |
| 01.02.0009.  | <p><b>Boden bzw. Fels lösen und laden</b><br/> <b>I.A bis I.D Profilg. lösen</b><br/> <b>Felsvert.B. verf. Planum gesondert</b><br/>           Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen und laden.<br/>           Entsorgung wird gesondert vergütet.<br/>           Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br/>           Homogenbereiche I.A bis I.D nach Unterlagen des AG. Profilgerecht lösen.<br/>           Bereich Fahrbahn und Parkstände Bodenaustausch.<br/>           Dicke = 15 cm.<br/>           Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.</p>   |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.<br>Aushub zu Bereitstellungsflächen des AN transportieren<br>und getrennt nach Herkunftsort abladen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.   |        |    |                         |                        |
|                    |   | 235,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.02.0010.</b> | <b>Zulage Handschachtung</b><br>Zulage beim Boden lösen per Hand der Homogenbereiche<br>I.A bis I.D gemäß Baugrundgutachten bei beengten<br>Verhältnissen am Einbauort.<br>Nicht für Suchgraben u. Freilegung querender Leitungen!<br>(Handschachtung wegen querender Rohrleitungen und<br>Kabel wird über die Positionen "Rohrleitung bzw. Kabel<br>sichern .. " abgegolten.)<br>Nur auf besondere Anordnung des AG oder der örtlichen<br>Bauleitung!  |        |    |                         |                        |
|                    |   | 20,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.02.0011.</b> | <b>StL-Nr. 12.102/117.91.10.01</b><br><b>N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent</b><br><b>... Freitext ...*Entsorgung AN</b><br><b>Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag</b><br>Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern<br>und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des<br>AG.<br>Abfall '= Boden bzw. allgemeine Auffüllung,<br>Homogenbereiche I.A bis I.D nach Unterlagen des AG.<br>Materialwerte nach EBV = BM-F2 nach Unterlagen des<br>AG.'<br>Entsorgung nach Wahl des AN.<br>Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. |        |    |                         |                        |
|                    |   | 575,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.02.0012.</b> | <b>Geokunststoffe a. Bewehr. einbauen</b><br><b>Bodenaustausch*Geogitter</b><br><b>pH 4-9*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Geokunststoffe nach Unterlagen des AG als Bewehrungs-<br>element in Erdbauwerke einbauen. Erforderliche Nut-<br>zungsdauer über 25 Jahre. Überlappung quer zur<br>Zugrich-<br>tung von mindestens 0,50 m. Erdarbeiten werden geson-<br>dert vergütet. Abrechnung nach abgewickelter Beweh-<br>rungsfläche ohne Überlappung.<br>Bewehrung bei Bodenaustauschkörpern.<br>Bewehrungsstoff = Geogitter.<br>pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.     |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge    | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|----------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>Bemessungszugfestigkeit 16/16 kN/m.<br/> Zulässige Dehnung &lt; 7 / &lt; 7 Prozent.</p> <p>Fabrikat: Combigrid 40/40 Q1 GRK 4 oder<br/> gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:<br/> '.....'</p>  |          |    |                         |                        |
|                    |   | 1.760,00 | m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0013.</b> | <p><b>Baustoff liefern und einbauen</b><br/> ... Freitext ...<br/> <b>Planum gesondert*Abrechng. Auftrag</b><br/> Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen pro-<br/> filgerecht einbauen und verdichten.<br/> Baustoff Frostschutzmaterial, Körnung 0/45.<br/> Einbaustelle = Bereich Bodenaustausch Fahrbahn und<br/> Parkstände.<br/> Einbaudicke ca. 15 cm.<br/> Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.<br/> Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> |          |    |                         |                        |
|                    |   | 235,00   | m3 | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0014.</b> | <p>StL-Nr. 24.106/250.99<br/> <b>Planum herstellen</b><br/> ... Freitext ...<br/> Planum herstellen nach Unterlagen des AG.<br/> Verformungsmodul 'Ev2 = 45 MPa.<br/> Fahrbahn.'</p>  |          |    |                         |                        |
|                    |   | 1.290,00 | m2 | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0015.</b> | <p>StL-Nr. 24.106/250.99<br/> <b>Planum herstellen</b><br/> ... Freitext ...<br/> Planum herstellen nach Unterlagen des AG.<br/> Verformungsmodul 'Ev2 = 45 MPa.<br/> Zufahrten und Einmündungen.'</p>  |          |    |                         |                        |
|                    |   | 1.040,00 | m2 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.02.0016.  | <b>StL-Nr. 24.106/250.99</b><br><b>Planum herstellen</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Planum herstellen nach Unterlagen des AG.<br>Verformungsmodul 'Ev2 = 45 MPa.<br>Parkstände PKW.'  | 130,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
|              | <b>Summe 01.02.      ERDBAU</b>  |        |    |                         | .....,...              |
| 01.03.       | <b>LANDSCHAFTSBAUARBEITEN</b>  |        |    |                         |                        |
| 01.03.0001.  | <b>StL-Nr. 21.107/004.31.11.01</b><br><b>Schutz für Baumstamm herstellen</b><br><b>StU ü. 100-150 cm*Polst.flex.Drai.</b><br><b>Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m</b><br><b>Schutz Verwert.AN</b><br>Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.<br>Stammumfang über 100 bis 150 cm.<br>Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren.<br>Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.<br>Mantelhöhe mindestens 2,00 m.<br>Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten. | 1,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| 01.03.0002.  | <b>StL-Nr. 21.107/204.29.13.20.10</b><br><b>Rasenansaat mit RSM Regio herst.</b><br><b>steiler 1:3*... Freitext ...</b><br><b>Feinplanum lock.*Menge 7 g/m2</b><br><b>UG 20*Grundmischung</b><br>Rasenansaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.<br>Neigung der Fläche steiler 1:3.<br>Fläche '= Anpassungsflächen mit Oberboden.'<br>Feinplanum feinkrümelig lockern.<br>Saatgutmenge = 7 g/m2.<br>Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 20, Sächsisches Löß- und Hügelland.<br>Standortvariante Grundmischung.   | 250,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.03.0003.  | <p>StL-Nr. 21.107/204.09.03.20.10<br/> <b>Rasenansaat mit RSM Regio herst.</b><br/> <b>... Freitext ...*Menge 7 g/m2</b><br/> <b>UG 20*Grundmischung</b><br/>           Rasenansaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Ent-<br/>           mischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.<br/>           Fläche '= Bankette.'<br/>           Saatgutmenge = 7 g/m2.<br/>           Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 20,<br/>           Sächsisches Löß- und Hügelland.<br/>           Standortvariante Grundmischung.</p>  | 360,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <p><u>Hinweis zu den Positionen 01.03.0004 und 01.03.0007</u></p> <p>Herstellung Vegetationsmatten (Sedummatten)</p> |  |        |    |                         |                        |
| 01.03.0004.  | <p>StL-Nr. 23.812/210.90.05.19.91<br/> <b>Frostschuttschicht herstellen</b><br/> <b>... Freitext ...*0/32</b><br/> <b>URM n. Unterl. AG*... Freitext ...</b><br/> <b>... Freitext ...*Abrechng. Auftrag</b><br/>           Frostschuttschicht herstellen.<br/>           In Verkehrsflächen 'als Unterbau für Begrünungsfläche<br/>           zwischen Fahrbahn und Gehweg.'<br/>           Baustoffgemisch 0/32.<br/>           Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-<br/>           stoffgemischen nach Unterlagen des AG.<br/>           Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 auf der<br/>           Oberfläche mindestens 60 MPa.'<br/>           Einbaudicke '= über 25 bis 30 cm. Einbau in Streifen<br/>           über 60 bis 70 cm.'<br/>           Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> | 20,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 01.03.0005.  | <p><b>Geotextil als Wurzelschutz einbauen</b><br/> <b>Dicke über 2 - 4 mm</b><br/> <b>Verl. horizontal</b><br/>           Geotextil Vliesstoff als Wurzelschutzvlies im Bereich<br/>           Begrünungsfläche herstellen. Überlappung mind. 0,50 m.<br/>           Dicke = über 2 bis 4 mm.<br/>           Herstellung in Streifen über 60 bis 70 cm.<br/>           Schutzlage auf Frostschuttschicht.<br/>           Verlegung auf horizontalen Flächen.</p>   | 70,00  | m2 | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl                                    | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.03.0006.                                     | <b>Pflanzsubstrat liefern und einbauen</b><br>Pflanzsubstrat als Vegetationstragschicht einbauen.<br>Pflanzsubstrat für Extensivbegrünung liefern.<br>Zusammensetzung Substrat aus 50 v.H. Komposterde<br>und 50 v.H. mineralische Zuschlagsstoffe (z.B. Lava, Bims<br>oder Ziegelrecycling).<br>Einbaudicke = über 8 bis 10 cm.<br>Erstprüfungen bzw. Datenblätter sind 14 Tage vor Einbau<br>dem AG zur Freigabe vorzulegen.  | 7,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 01.03.0007.                                     | <b>Vegetationsmatten liefern und einbauen</b><br>Vegetationsmatten mit Extensivbegrünung liefern und<br>einbauen.<br>Extensivbegrünung mit Sedumpflanzen.<br>Mattendicke = über 4 bis 5 cm.<br>Einbau in Streifen über 70 bis 80 cm.<br>Fabrikat: Sedumplatten von re-Natur GmbH oder<br>gleichwertig<br>Angebotenes Fabrikat:<br>'.....'   | 70,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 01.03.      LANDSCHAFTSBAUARBEITEN</b> |   |       |    |                         | .....,...              |
| 01.04.  | <b>BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN</b>  |       |    |                         |                        |
| 01.04.0001.                                     | StL-Nr. 24.108/215.99.91.30.90<br><b>Leitungsggr. m. Schachtbaugr. herst.</b><br><b>... Freitext ... * ... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ... * m. Verb. / +10 m3 W.</b><br><b>Verfüllboden ges. * ... Freitext ...</b><br>Leitungsgruben einschließlich Schachtbaugruben<br>herstel-<br>len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht-<br>durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.<br>In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'I.A bis I.D<br>nach Unterlagen des AG.'<br>Grabentiefe 'über 1,25 bis 2,25 m.'<br>Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150.<br>Herstellung in Teillängen von 1,00 m bis 20,00 m.'<br>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-<br>struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und<br>entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pum-<br>penleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m<br>Förderhöhe |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>je Stunde und Haltung ausführen.<br/> Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung<br/> wird gesondert vergütet.<br/> Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'zu Bereitstellungsflächen des AN transportieren und getrennt nach Herkunftsort abladen.<br/> Entsorgung wird gesondert vergütet.'</p>   | 160,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.04.0002.</b> | <p><b>Zulage Handschachtung</b><br/> Zulage bei der Herstellung von Leitungsgräben per Hand der Homogenbereiche I.A bis I.D gemäß Baugrundgutachten bei beengten Verhältnissen am Einbauort.<br/> Nicht für Suchgraben u. Freilegung querender Leitungen! (Handschachtung wegen querender Rohrleitungen und Kabel wird über die Positionen "Rohrleitung bzw. Kabel sichern .. " abgegolten.)<br/> Nur auf besondere Anordnung des AG oder der örtlichen Bauleitung!</p>  | 30,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.04.0003.</b> | <p>StL-Nr. 12.102/117.91.10.01<br/> <b>N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent</b><br/> <b>... Freitext ...*Entsorgung AN</b><br/> <b>Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag</b><br/> Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.<br/> Abfall '= Boden bzw. allgemeine Auffüllung, Homogenbereiche I.A bis I.D nach Unterlagen des AG. Materialwerte nach EBV = BM-F2 nach Unterlagen des AG.'<br/> Entsorgung nach Wahl des AN.<br/> Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.<br/> Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> | 160,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.04.0004.</b> | <p><b>Grabensohle verdichten</b><br/> Untergrund in Abtragflächen gem. ZTV A-StB für Leitungsgräben und Baugruben verdichten.<br/> Sohlenbreite der Gräben über 0,60 m bis 1,50 m.<br/> Boden der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br/> Herstellung in Teilflächen von 1,00 m2 bis 20,00 m2.</p>  | 90,00  | m2 | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.04.0005.  | <b>Untergrund verbessern</b><br>Untergrund verbessern und verdichten, für Gräben und Baugruben, vorhandene Bodenbeschaffenheit - nicht verdichtungs- und tragfähiger Boden.<br>Einschließlich Aushub.<br>Aushub laden, entsprechend Deklaration Baugrundgutachten separieren, getrennt laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und abladen.<br>Die Verwertung wird gesondert vergütet.<br>Verbessern durch Einbau eines geeignetes Körnungsmaterials, verdichten gem. ZTV A-StB, Schichtdicke mind. 0,18 m.<br>Körnungsmaterial Schotter 32/56 mm liefern.<br>Ausführung nur auf Anweisung durch den AG, auch in kleinen Mengen.<br>Ausführung in Teilflächen. | 50,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.04.0006.  | <b>Geotextil als Trennschicht</b><br>Geotextil mind. Robustheitsklasse 4 als Trennschicht zum Einschlagen des Verbesserungsmaterials, passend zur Korngröße des Verbesserungsmaterials, liefern und einbauen in verbauten Gräben, Überlappungsverluste sind einzurechnen.<br>Ausführung in Teilflächen.   | 50,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.04.0007.  | <b>StL-Nr. 24.110/344.01.99</b><br><b>Leitungszone verfüllen</b><br><b>Boden liefern*... Freitext ...</b><br>Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten.<br>Boden des AN.<br>Rohr DN/ID '150.<br>In Teillängen von 1,00 m bis 20,00 m.'   | 90,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| 01.04.0008.  | <b>StL-Nr. 24.108/238.29.90.10</b><br><b>Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb.</b><br><b>gemkörn. Boden*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*oberh.Leitungsz.</b><br>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br>Baustoff = gemischtkörniger Boden.<br>Grabentiefe 'einschließlich Leitungszone über 1,25   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|--------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | bis 2,25 m.'<br>Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150.<br>Einbau in Teillängen von 1,00 m bis 20,00 m.'<br>Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb<br>der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver-<br>dichten.   | 115,00 | m3   | .....,..                | .....,..               |
| <b>01.04.0009.</b> | <b>Kreuzende Fremdleitungen<br/>im Grabenbereich sichern<br/>bis DN 150</b><br>Zulage für das Kreuzen von Ver-und Entsorgungsleitungen<br>und sonstigen Trassen in Abstimmung und gemäß den<br>Vorschriften des zuständigen Versorgungsunternehmens.<br>Kabel und Leitungen bis zu einem Durchmesser von 150<br>mm.<br>Zulage für erforderliche Handschachtungen bei<br>Annäherung von Fremdleitungen im Baubereich sowie über<br>und unter den Leitungen und Kabeln sind einzurechnen.<br>Die einzelnen Versorgungsträger sind sorgfältig zu<br>sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann, im<br>Zuge der Verfüllung mit steinfreiem Material wieder zu<br>umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen<br>ergeben können.<br>Leitungen und Kabel, die im Bereich von 1m lfm<br>Rohrgraben liegen, werden nur als eine Kreuzung<br>vergütet. | 1,00   | Psch | .....,..                | .....,..               |
| <b>01.04.0010.</b> | <b>Kreuzende Fremdleitungen<br/>im Grabenbereich sichern<br/>bis DN 300</b><br>Zulage für das Kreuzen von Ver-und Entsorgungsleitungen<br>und sonstigen Trassen in Abstimmung und gemäß den<br>Vorschriften des zuständigen Versorgungsunternehmens.<br>Leitungen bis zu einem Durchmesser von DN 300 mm.<br>Zulage für erforderliche Handschachtungen bei<br>Annäherung von Fremdleitungen im Baubereich sowie über<br>und unter den Leitungen und Kabeln sind einzurechnen.<br>Die einzelnen Versorgungsträger sind sorgfältig zu<br>sichern,<br>dass sich ihre Lage nicht verändern kann, im Zuge der<br>Verfüllung mit steinfreiem Material wieder zu<br>umhüllen, dass sich keine<br>nachträglichen Setzungen ergeben können.<br>Leitungen die im Bereich von 1m lfm<br>Rohrgraben liegen, werden nur als eine Kreuzung<br>vergütet.                   | 1,00   | Psch | .....,..                | .....,..               |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 01.04.0011.  | <b>Längslaufende Fremdleitungen<br/>sichern</b><br>Sicherung der längslaufenden Ver- und<br>Entsorgungsleitungen und sonstigen Trassen in<br>Abstimmung und gemäß den Vorschriften des zuständigen<br>Versorgungsunternehmens.<br>Zulage für erforderliche Handschachtungen bei<br>Annäherung von Fremdleitungen im Baubereich sowie über<br>und unter den Leitungen und Kabeln sind einzurechnen.<br>Fremdleitungen im Baubereich von Hand freilegen,<br>Bei Berührungen bzw. Freilegungen der Trasse ist diese<br>sorgfältig zu sichern, dass sich ihre Lage nicht<br>verändern kann, im Zuge der Verfüllung mit steinfreiem<br>Material wieder zu umhüllen, dass sich keine<br>nachträglichen Setzungen ergeben können, einschl.<br>Verlegung von Warnbändern.<br>Parallel verlaufende Leitungen und Kabel, die im<br>Bereich des Rohrgrabens liegen, werden nur als eine<br>Längsverlegung vergütet. | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| 01.04.0012.  | <b>StL-Nr. 24.108/912.99.20.01.01</b><br><b>Suchgraben herstellen</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v.</b><br><b>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 'I.A bis I.D nach Unterlage des AG.'<br>Grabentiefe 'über 1,25 bis 2,25 m.'<br>Handschachtung mit Maschinenunterstützung.<br>Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen.   | 10,00 | m3   | .....,...               | .....,...              |
| 01.04.0013.  | <b>Hindernis im Boden aus</b><br><b>Mauerwerk, Beton o. ä.,</b><br>Hindernis im Boden aus Mauerwerk, Stahlbeton, Beton,<br>Bauschutt, Ziegelschutt, Findlingen o. ä.,<br>Rauminhalt >0,1m3 ,<br>abbrechen und aufnehmen,<br>Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.  | 10,00 | m3   | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl                                  | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.04.0014.                                   | <b>Unbewehrten Beton herstellen</b><br><b>Schutzbeton, C16/20, X0</b><br><b>Ohne Schalung</b><br>Beton als Schutz für Ver- und Entsorgungsleitungen.<br>Druckfestigkeitsklasse C16/20.<br>Expositionsklasse X0.<br>Beton ohne Schalung herstellen.   | 5,00   | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 01.04. BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN</b> |  |        |    |                         | .....,...              |
| 01.05.  | <b>ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN</b>   |        |    |                         |                        |
| 01.05.0001.                                   | StL-Nr. 24.110/226.13.29.99.00<br><b>Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten</b><br><b>im Straßenkörper.*B ü. 0,40-0,60 m</b><br><b>T ü. 0,50-0,75 m*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von<br>Filter-<br>material in Graben herstellen. Erdarbeiten ausführen.<br>Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von<br>10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und<br>Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden<br>gesondert<br>vergütet.<br>Graben im Bereich des Straßenkörpers.<br>Grabenbreite über 0,40 bis 0,60 m.<br>Grabentiefe über 0,50 bis 0,75 m.<br>Filter '= aus gebrochenem Naturstein 2/32,<br>Filtermaterial mit Filtervlies GRK 3 umhüllen.'<br>Homogenbereiche 'I.A. bis I.D. nach Unterlagen des<br>AG.'<br>Aushub 'zu Bereitstellungsflächen des AN<br>transportieren und getrennt nach Herkunftsort abladen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.' | 445,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| 01.05.0002.                                   | StL-Nr. 24.110/229.31.11.41<br><b>Sickerrohrleitung verlegen</b><br><b>in Sickerstrang*Rohr DN 100</b><br><b>Vollsickerrohr*PE-HD-Rohr,Typ R2</b><br><b>Sohle=Boden AN*Tiefe bis 1,25 m</b><br>Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan-<br>schluss wird gesondert vergütet.<br>Einbau in Sickerstrang.<br>Rohr DN/ID 100.<br>Vollsickerrohr (TP).  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt).<br>Sickerraumsohle mit bindigem, steinfreiem Boden des AN<br>abdichten.<br>Fließsohlentiefe bis 1,25 m.  | 445,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.05.0003.</b> | <b>StL-Nr. 12.102/117.91.10.01</b><br><b>N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent</b><br><b>... Freitext ...*Entsorgung AN</b><br><b>Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag</b><br>Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern<br>und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des<br>AG.<br>Abfall '= Boden der Homogenbereiche I.A bis I.D nach<br>Unterlagen des AG.<br>Materialwerte nach EBV = BM-F2 nach Unterlagen des<br>AG.'<br>Entsorgung nach Wahl des AN.<br>Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 95,001 m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.05.0004.</b> | <b>Anschluss an Ablauf</b><br><b>herstellen (Zul)</b><br><b>Ablauf Kunststoff,</b><br><b>Rohr DN 100 PE</b><br>Rohrleitung an Ablauf anschließen, Anschluss dichten.<br>Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des<br>Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke ge-<br>genüber der bis zur Innenfläche des Ablaufes<br>durchgemessenen Rohrleitung.<br>Rohrleitung DN 100.<br>Material = Kunststoff PE-HD, Vollsickerrohr.<br>Ablauf aus Kunststoff.<br>Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.  | 27,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.05.0005.</b> | <b>StL-Nr. 24.110/255.09.00</b><br><b>Formstück einbauen (Zulage)</b><br><b>Bogen DN 100</b><br>Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird<br>der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes ge-<br>genüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung<br>durchgemessenen Rohrleitung.<br>Formstück = Bogen DN/ID 100.   | 5,00 St   | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.05.0006.  | <p>StL-Nr. 24.110/305.93.02.01<br/> <b>Entwässerungsrohrleitung abbrechen</b><br/> <b>... Freitext ...*Steinzeug-Rohr</b><br/> <b>Tiefe ü.1,25-1,75*Ausb. verwerten</b><br/>           Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr-<br/>           leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in<br/>           der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene<br/>           Wasser-<br/>           haltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Förder-<br/>           menge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung aus-<br/>           führen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert ver-<br/>           gütet.<br/>           Rohr DN/ID 'bis DN 250, Anschlussleitungen.<br/>           Erforderliche Trennschnitte an bestehender Leitung<br/>           durchführen.<br/>           Aufbruch in Teillängen von 1,00 m bis 5,00 m.'<br/>           Rohr aus Steinzeug.<br/>           Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.<br/>           Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.</p> | 15,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| 01.05.0007.  | <p>StL-Nr. 24.110/315.91.19.92.02<br/> <b>Anschlussleitung herstellen</b><br/> <b>... Freitext ...*PE-HD-Rohr</b><br/> <b>Rohrverb.Wahl AN*... Freitext ...</b><br/> <b>... Freitext ...*Überdeckg.ü.1-2 m</b><br/> <b>Ringst. Kl.SN 8</b><br/>           Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur<br/>           Sammelrohrleitung<br/>           nach statischen und konstruktiven Erfordernissen her-<br/>           stellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung<br/>           sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br/>           Rohr DN/ID 'für Rohr DN 150.<br/>           Herstellung in Teillängen von 1,00 m bis 20,00 m.'<br/>           Rohr aus PE-HD.<br/>           Rohrverbindung nach Wahl des AN.<br/>           Bettung 'nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen.'<br/>           Fließsohlentiefe 'über 1,25 m bis 2,25 m.'<br/>           Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.<br/>           Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969.</p>  | 90,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| 01.05.0008.  | <p>StL-Nr. 24.110/369.01.04.03<br/> <b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br/> <b>Abzweig DN 100*Kunststoff-Rohr</b><br/> <b>Rohr DN 150</b><br/>           Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der<br/>           Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber<br/>           der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge-<br/>           messenen Rohrleitung.</p>  |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 100.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Durchgangsrohr DN/ID 150.  |       |    |                         |                        |
|                    |   | 3,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.05.0009.</b> | <b>StL-Nr. 24.110/369.02.04.03</b><br><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>Abzweig 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 = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Durchgangsrohr DN/ID 150.     |       |    |                         |                        |
|                    |   | 3,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.05.0010.</b> | <b>StL-Nr. 24.110/369.08.04.00</b><br><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr</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.   |       |    |                         |                        |
|                    |   | 80,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.05.0011.</b> | <b>StL-Nr. 24.110/369.99.04.03</b><br><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>... Freitext ...*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 '= T-Stück, Anschlussrohr DN/ID 150.'<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Durchgangsrohr DN/ID 150. |       |    |                         |                        |
|                    |   | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.05.0012.</b> | <b>StL-Nr. 24.110/362.03.41.13</b><br><b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b><br><b>Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr</b><br><b>Betonfertigteile*Öffnung herst.</b><br><b>Anschluss+Gelenk</b><br>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich-   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der</p> <p>bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr-</p> <p>leitung.</p> <p>Rohrleitung DN/ID 150.</p> <p>Rohr aus Kunststoff.</p> <p>Schacht aus Betonfertigteilen.</p> <p>Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.</p> <p>Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.</p>   | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.05.0013.</b> | <p>StL-Nr. 24.110/362.03.41.02</p> <p><b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b></p> <p><b>Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr</b></p> <p><b>Betonfertigteile*Muffe+Gelenk</b></p> <p>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der</p> <p>bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr-</p> <p>leitung.</p> <p>Rohrleitung DN/ID 150.</p> <p>Rohr aus Kunststoff.</p> <p>Schacht aus Betonfertigteilen.</p> <p>Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.</p> | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.05.0014.</b> | <p><b>Anschluss an Ablauf</b></p> <p><b>herstellen (Zul)</b></p> <p><b>Ablauf Kunststoff,</b></p> <p><b>Rohr DN 150</b></p> <p>Rohrleitung an Ablauf anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Ablaufes durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>Rohrleitung DN 150.</p> <p>Material = Kunststoff.</p> <p>Ablauf aus Kunststoff.</p>  | 16,00 | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.05.0015.  | <p>StL-Nr. 24.110/506.31.90.01<br/> <b>Straßenablauf ausbauen</b><br/> <b>Beton/Mauerwerk*Tiefe bis 1,25 m</b><br/> <b>... Freitext ...*Ausbau verwerten</b><br/>           Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.<br/>           Straßenablauf aus Beton/Mauerwerk, vollständig ausbauen.<br/>           Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m.<br/>           Straßenablauf 'liegt in unbefestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten werden gesondert vergütet.'<br/>           Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.</p>  | 7,00 St  | .....                   | .....                  |
| 01.05.0016.  | <p><b>Straßenablauf liefern und einbauen m.Erdarb .</b><br/> <b>Kunststoffablauf, DN 450,</b><br/> <b>Höhe bis 1,00 m</b><br/>           Straßenablauf aus Kunststoff DN 450 für Aufsätze 300x500 mm Klasse D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229 liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers einbauen.<br/>           Werkstoff PE.<br/>           Durchmesser = DN 450<br/>           Straßenablauf aus 100 % Neumaterial ohne Recycling- und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost.<br/>           Bestehend aus Bodenteil (Kürzmaß 460 mm) und drehbarem Aufsatzadapter.<br/>           Bodenteil mit Zulaufmöglichkeit bei 90°, 180° und 270° mit 3-Punktauflager (selbststehend).<br/>           Auslaufstutzen DN/OD 150 mm, Gefälle ca. 1%<br/>           Anschluss für Kunststoff-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666, mit horizontalen Rippen.<br/>           Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung passend für Kunststoff- oder Betonauflagering 10b nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form D1 nach DIN 4052-4.<br/>           Einschl. Anpassung auf planmäßige Höhe.<br/>           Gesamthöhe (mit Aufsatz) bis 1,50 m.<br/>           Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze).<br/>           Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick, herstellen.<br/>           Erdarbeiten in Boden der Homogenbereiche I.A bis I.D nach Unterlagen des AG ausführen.<br/>           Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,50 m. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub zu Bereitstellungsflächen des AN transportieren und getrennt nach Herkunftsort abladen.<br/>           Entsorgung wird gesondert vergütet.<br/>           Füllmaterial liefern.</p> |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl                                  | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...                                | Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN herstellen.  |       |    |                         |                        |
|   |   | 16,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.05.0017.</b>                            | <b>StL-Nr. 24.110/523.99.00.19.21</b><br><b>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen</b><br><b>... Freitext ...*dämpf.Einlage</b><br><b>... Freitext ...*Höhe Zug um Zug</b><br><b>Mörtel M20</b><br>Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.<br>Klasse 'D 400, Ausführung nach DIN EN 124, 300x500, mit Rahmen aus Gusseisen.'<br>Dämpfende Einlage.<br>Eimer 'verzinkt, Form D1 nach DIN 4052-4.'<br>Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend<br>Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.<br>Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.                     | 14,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.05.0018.</b>                            | <b>StL-Nr. 24.110/523.99.00.19.21</b><br><b>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen</b><br><b>... Freitext ...*dämpf.Einlage</b><br><b>... Freitext ...*Höhe Zug um Zug</b><br><b>Mörtel M20</b><br>Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.<br>Klasse 'D 400, Ausführung nach DIN EN 124, 300x500, mit Rahmen aus Gusseisen, Schlitzweite 16 mm.'<br>Dämpfende Einlage.<br>Eimer 'verzinkt, Form D1 nach DIN 4052-4.'<br>Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend<br>Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.<br>Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen. | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 01.05. ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN</b> |   |       |    |                         | .....,...              |
| <b>01.06.</b>                                 | <b>SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>   |       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge    | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|----------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.06.0001.  | StL-Nr. 23.812/010.19.99.91<br><b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b><br><b>SfM*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*Abrechng. Abtrag</b><br>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen<br>Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch.<br>Dicke 'über 20 bis 50 cm.'<br>Fläche '= gesamter Ausbaubereich.'<br>Baustoffgemisch 'bestehend aus Auffüllung, Tragschicht, Kies, Packlage nach Unterlagen des AG.'<br>Baustoff 'zu Bereitstellungsflächen des AN transportieren und getrennt nach Herkunftsort abladen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.'<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 1.515,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 01.06.0002.  | StL-Nr. 12.102/117.91.10.01<br><b>N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent</b><br><b>... Freitext ...*Entsorgung AN</b><br><b>Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag</b><br>Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.<br>Abfall '= Auffüllung, Tragschicht, Kies<br>Materialwerte nach EBV = BM-F2 nach Unterlagen des AG.'<br>Entsorgung nach Wahl des AN.<br>Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.   | 1.515,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 01.06.0003.  | StL-Nr. 23.812/045.21.02.99<br><b>Bankett abtragen</b><br><b>Br.ü.0,50-1,00 m*Dicke 10-15 cm</b><br><b>Mit Veg.decke*... Freitext ...</b><br>Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsdecke.<br>Breite über 0,50 bis 1,00 m.<br>Dicke über 10 bis 15 cm.<br>Ausbauen mit Vegetationsdecke.<br>Ausbaustoff 'zu Bereitstellungsflächen des AN transportieren und getrennt nach Herkunftsort abladen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.'  | 20,00    | m3 | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.06.0004.  | <p>StL-Nr. 12.102/117.31.10.01<br/> <b>N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent</b><br/> <b>Bankettschälgut*Entsorgung AN</b><br/> <b>Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag</b><br/> Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.<br/> Abfall = Bankettschälgut. Abfallschlüsselnummer 17 05 04.<br/> Entsorgung nach Wahl des AN.<br/> Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.<br/> Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>  | 20,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 01.06.0005.  | <p>StL-Nr. 23.812/210.90.06.19.91<br/> <b>Frostschuttschicht herstellen</b><br/> ... Freitext ...*0/45<br/> <b>URM n. Unterl. AG*... Freitext ...</b><br/> ... Freitext ...*Abrechng. Auftrag<br/> Frostschuttschicht herstellen.<br/> In Verkehrsflächen 'für PKW Zufahrt Fa.Hahn Bau-km 0+300.'<br/> Baustoffgemisch 0/45.<br/> Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG.<br/> Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.'<br/> Einbaudicke '= mindestens 36 cm.'<br/> Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> | 60,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 01.06.0006.  | <p>StL-Nr. 23.812/320.92.19.04.00<br/> <b>Schottertragschicht herstellen</b><br/> ... Freitext ...*0/45<br/> <b>URM n. Unterl. AG*... Freitext ...</b><br/> <b>Dicke 30 cm</b><br/> Schottertragschicht herstellen.<br/> In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk1,8 bis Bk0,3 in LKW Zufahrten und Zufahrtsbereich mit Großpflaster.'<br/> Baustoffgemisch 0/45.<br/> Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG.<br/> Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.'<br/> Einbaudicke = 30 cm.</p>                   | 605,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.06.0007.  | <b>Schottertragschicht herstellen</b><br>... Freitext ...*0/45<br><b>URM n. Unterl. AG*... Freitext ...</b><br><b>Dicke 30 cm</b><br>Schottertragschicht herstellen.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8 bis Bk0,3 in Parken mit Ökopflaster und Zufahrtsbereichen mit Kleinpflaster.<br>Baustoffgemisch 0/45.<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG.<br>Verdichtungsgrad/Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.<br>Einbaudicke mindestens 36 cm. | 140,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 01.06.0008.  | StL-Nr. 23.812/320.92.19.02.00<br><b>Schottertragschicht herstellen</b><br>... Freitext ...*0/45<br><b>URM n. Unterl. AG*... Freitext ...</b><br><b>Dicke 20 cm</b><br>Schottertragschicht herstellen.<br>In Verkehrsflächen 'im Bereich Grundstück Fa. Hahn als Anpassungsfläche entlang neuen Gehweg.'<br>Baustoffgemisch 0/45.<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG.<br>Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.'<br>Einbaudicke = 20 cm.  | 700,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.06.0009.  | StL-Nr. 23.812/908.91<br><b>Erschwernis durch Einbauten</b><br>... Freitext ...*Hydranten+Schiebk<br>Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.<br>Beim 'Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel und Abtragen von Banketten.'<br>Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.  | 5,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| 01.06.0010.  | StL-Nr. 23.812/908.92<br><b>Erschwernis durch Einbauten</b><br>... Freitext ...*Schächte<br>Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.   |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Beim 'Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel und Abtragen von Banketten.'<br>Einbauten = Schächte.   | 10,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.06.0011.</b> | <b>StL-Nr. 23.812/908.93</b><br><b>Erschwernis durch Einbauten</b><br><b>... Freitext ...*Straßenabläufe</b><br>Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.<br>Beim 'Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel und Abtragen von Banketten.'<br>Einbauten = Straßenabläufe.                                   | 7,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.06.0012.</b> | <b>StL-Nr. 23.812/908.91</b><br><b>Erschwernis durch Einbauten</b><br><b>... Freitext ...*Hydranten+Schiebk</b><br>Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.<br>Beim 'Herstellen von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel und Herstellen von Banketten.'<br>Einbauten = Hydranten und Schieberkappen. | 5,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.06.0013.</b> | <b>StL-Nr. 23.812/908.92</b><br><b>Erschwernis durch Einbauten</b><br><b>... Freitext ...*Schächte</b><br>Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.<br>Beim 'Herstellen von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel und Herstellen von Banketten.'<br>Einbauten = Schächte.                              | 10,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.06.0014.</b> | <b>StL-Nr. 23.812/908.93</b><br><b>Erschwernis durch Einbauten</b><br><b>... Freitext ...*Straßenabläufe</b><br>Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.<br>Beim 'Herstellen von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel und Herstellen von Banketten.'<br>Einbauten = Straßenabläufe.                  | 16,00 | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl  | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.06.0015.   | StL-Nr. 23.812/707.19.12.91.99<br><b>Bankett profilgerecht herstellen</b><br><b>Neben Fahrbahn*... Freitext ...</b><br><b>URM n. Unterl. AG*Breite 1,00 m</b><br><b>... Freitext ...*12 tief+ 6 hoch</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen.<br>Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.<br>Baustoff 'Mineralgemisch 0/32, dauerhaft pH-neutral<br>und für Begrünung geeignet.'<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-<br>stoffgemischen nach Unterlagen des AG.<br>Breite = 1,00 m.<br>Einbaudicke 'ca. 30 cm.'<br>Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am<br>hochliegenden Fahrbahnrand.<br>Einbau '3 cm tiefer als Fahrbahnrand.'<br>Verformungsmodul 'Ev2 auf der Oberfläche mindestens 80<br>MPa.' | 40,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 01.06.      SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b> |   |          |                         | .....,...              |
| 01.07.  | <b>ASPHALTBAUWEISEN</b>   |          |                         |                        |
| 01.07.0001.   | StL-Nr. 23.113/005.10.30.90.90<br><b>Asphalt fräsen</b><br><b>ADS*Tiefe ü.2,5-4,5cm</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante<br>geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der<br>Schnittlinien-<br>abstand darf maximal 15 mm betragen.<br>Asphaltdeckschicht.<br>Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm.<br>Fläche 'Anpassungsbereich am Beginn der Baustrecke.'<br>Fräsasphalt 'nach Wahl des AN verwerten.'<br>Verwertungsklasse A nach RuVA-StB.'  | 25,00 m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.07.0002.   | StL-Nr. 23.113/028.10.90.90.99<br><b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b><br><b>Fahrbahn*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.<br>Fläche = Fahrbahn.<br>Dicke der Asphaltbefestigung 'über 5 cm bis 10 cm.'  |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung   | Menge    | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|---|----------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Gesamtaufbruchtiefe 'über 5 cm bis 10 cm.'<br>Aufbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten.'<br>Verwertungsklasse A nach RuVA-StB.'  | 1.550,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.07.0003.    | StL-Nr. 23.113/028.90.20.90.99<br><b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b><br>... Freitext ...*Dicke ü. 3-6 cm<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.<br>Fläche '= Fahrbahn. Auf Natursteinpflaster-<br>unterlage.'<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm.<br>Gesamtaufbruchtiefe 'über 3 cm bis 6 cm.'<br>Aufbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten.'<br>Verwertungsklasse A nach RuVA-StB.' | 10,00    | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.07.0004.    | StL-Nr. 23.113/028.90.90.90.99<br><b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.<br>Fläche '= Zufahrten.'<br>Dicke der Asphaltbefestigung 'über 5 cm bis 10 cm.'<br>Gesamtaufbruchtiefe 'über 5 cm bis 10 cm.'<br>Aufbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten.'<br>Verwertungsklasse A nach RuVA-StB.'                                 | 10,00    | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.07.0005.    | StL-Nr. 23.113/038.21.09<br><b>Asphaltbefestigung trennen</b><br><b>Anbauber. quer*schneiden</b><br>... Freitext ...<br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.<br>im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse,<br>Trennen durch Schneiden.<br>Dicke der Asphaltbefestigung 'über 5 bis 10 cm.'   | 30,00    | m  | .....,...               | .....,...              |
| 01.07.0006.    | StL-Nr. 23.113/038.21.09<br><b>Asphaltbefestigung trennen</b><br><b>Anbauber. quer*schneiden</b><br>... Freitext ...<br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.<br>im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse,   |          |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Trennen durch Schneiden.<br>Dicke der Asphaltbefestigung 'über 32 cm bis 36 cm.'  | 20,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0007.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/058.91.22</b><br><b>Unterlage reinigen</b><br><b>... Freitext ...*lose Teile aufn.</b><br><b>Einzelflächen*Hochdr.-Sauganl.</b><br>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.<br>Unterlage '= gefräste Asphaltschicht am Beginn der Baustrecke.'<br>Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen.<br>Nicht zusammenhängende Teilflächen.<br>Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit<br>Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung. | 25,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0008.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/073.11.09.99</b><br><b>Einbauteile in Asphaltbef. anpassen</b><br><b>in Fahrbahn*Schieberkappe</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen.<br>Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.<br>Einbauteil in Fahrbahn.<br>Einbauteil Schieberkappe.<br>Anpassung 'Tiefer setzen über 5 bis 10 cm.'<br>Verfüllung 'erfolgt im Zuge des Asphalteinbaus.'                        | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0009.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/078.15.01</b><br><b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig.</b><br><b>Hydranten+Schieb</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltschichten.<br>Asphaltbefestigung.<br>Hydranten und Schieberkappen.  | 5,00  | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.07.0010.  | StL-Nr. 23.113/078.15.02<br><b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig.</b><br><b>Schächte</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.<br>Asphaltbefestigung.<br>Schächte.  | 10,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| 01.07.0011.  | StL-Nr. 23.113/078.15.03<br><b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig.</b><br><b>Straßenabläufe</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.<br>Asphaltbefestigung.<br>Straßenabläufe.  | 22,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| 01.07.0012.  | StL-Nr. 23.113/083.15.99<br><b>Erschwernis infolge Einfassungen</b><br><b>Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig.</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung.<br>Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.<br>Asphaltbefestigung.<br>Einbauten 'Einfassungen, Borden, Anschluss an bestehenden Asphalt.' | 550,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| 01.07.0013.  | StL-Nr. 23.113/138.13.21.10<br><b>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst</b><br><b>Bk1,8-Bk0,3*Dicke 12 cm</b><br><b>Bitumen 50/70*Kalksteinfüller</b><br><b>mehrschicht.unten</b><br>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge    | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|----------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Einbaudicke = 12 cm.<br>Bindemittel = 50/70.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller.<br>Als untere Schicht einer mehrschichtigen Asphalttragschicht.   | 1.410,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0014.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/063.21.19.21</b><br><b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch</b><br><b>Rampenspritzgerät*... Freitext ...</b><br><b>Menge 250 g/m2*vor 2. Lage ATS</b><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Mit Rampenspritzgerät.<br>Bindemittel '= C40BF1-S.'<br>Bindemittelmenge = 250 g/m2.<br>Vor Einbau 2. Lage Asphalttragschicht. | 1.410,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0015.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/138.13.21.00</b><br><b>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst</b><br><b>Bk1,8-Bk0,3*Dicke 12 cm</b><br><b>Bitumen 50/70*Kalksteinfüller</b><br>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.<br>Einbaudicke = 12 cm.<br>Bindemittel = 50/70.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller.  | 1.410,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0016.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/063.21.19.32</b><br><b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch</b><br><b>Rampenspritzgerät*... Freitext ...</b><br><b>Menge 300 g/m2*vor A.bindersch.</b><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Mit Rampenspritzgerät.   |          |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge    | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|----------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Bindemittel '= C40BF1-S.'<br>Bindemittelmenge = 300 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltbinderschicht.  | 1.410,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0017.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/229.12.11.00</b><br><b>Asphaltbindersch.a. AC 16 B N herst</b><br><b>Bk1,8*Dicke 6 cm*Bitumen 50/70</b><br><b>Kalksteinfüller</b><br>Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B N her-<br>stellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in<br>thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8.<br>Einbaudicke = 6 cm.<br>Bindemittel = 50/70.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller.  | 1.410,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0018.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/063.21.19.13</b><br><b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch</b><br><b>Rampenspritzgerät*... Freitext ...</b><br><b>Menge 200 g/m2*vor A.deckschicht</b><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes<br>aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis<br>Bk0,3.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Mit Rampenspritzgerät.<br>Bindemittel '= C40BF1-S.'<br>Bindemittelmenge = 200 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht.                                   | 1.410,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0019.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/338.11.10.93.09</b><br><b>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst</b><br><b>Bk1,8-Bk0,3*Dicke 4,0 cm</b><br><b>Bitumen 50/70*... Freitext ...</b><br><b>Kalk.füller CC 90*... Freitext ...</b><br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-<br>schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des<br>Asphaltmischguts in thermoisolierten<br>Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis<br>Bk0,3.<br>Einbaudicke = 4 cm.<br>Bindemittel = 50/70.<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '52.' |          |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge    | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|----------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.<br>Einbau 'komplett über die Gesamtbreite ohne<br>Mittelnahrt.'  | 1.410,00 | m2 | .....,..                | .....,..               |
| <b>01.07.0020.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/138.91.11.09</b><br><b>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst</b><br><b>... Freitext ...*Dicke 16 cm</b><br><b>Bitumen 70/100*Kalksteinfüller</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut<br>AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts<br>in thermoisierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen 'der Belastungsklassen Bk1,8 bis<br>Bk0,3 für einmündende Fahrbahnen und LKW Zufahrten.'<br>Einbaudicke = 16 cm.<br>Bindemittel = 70/100.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller.<br>Einbau 'in nicht zusammenhängenden Teilflächen über 30<br>m2 bis 70 m2.' | 150,00   | m2 | .....,..                | .....,..               |
| <b>01.07.0021.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/063.91.29.13</b><br><b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>... Freitext ...*Asphalt frisch</b><br><b>manuell*... Freitext ...</b><br><b>Menge 200 g/m2*vor A.deckschicht</b><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes<br>aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen 'der Belastungsklassen Bk1,8 bis<br>Bk0,3 für einmündende Fahrbahnen und LKW Zufahrten.'<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Ausführung in Teilflächen manuell.<br>Bindemittel '= C40BF1-S.'<br>Bindemittelmenge = 200 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht.  | 150,00   | m2 | .....,..                | .....,..               |
| <b>01.07.0022.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/338.91.10.93.09</b><br><b>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst</b><br><b>... Freitext ...*Dicke 4,0 cm</b><br><b>Bitumen 50/70*... Freitext ...</b><br><b>Kalk.füller CC 90*... Freitext ...</b><br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-<br>schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des<br>Asphaltmischguts in thermoisierten<br>Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen 'der Belastungsklassen Bk1,8 bis<br>Bk0,3 für einmündende Fahrbahnen und LKW Zufahrten.'<br>Einbaudicke = 4 cm.   |          |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     |   |        |    |                         |                        |
|                    | Bindemittel = 50/70.<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '52.'<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.<br>Einbau 'in nicht zusammenhängenden Teilflächen über 30 m2 bis 70 m2.'  | 150,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0023.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/138.94.11.00</b><br><b>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst</b><br><b>... Freitext ...*Dicke 10 cm</b><br><b>Bitumen 70/100*Kalksteinfüller</b><br>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen 'der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3 für Zufahrt Firma Hahn bei Bau-km 0+300.'<br>Einbaudicke = 10 cm.<br>Bindemittel = 70/100.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller.  | 230,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0024.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/063.91.19.13</b><br><b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>... Freitext ...*Asphalt frisch</b><br><b>Rampenspritzgerät*... Freitext ...</b><br><b>Menge 200 g/m2*vor A.deckschicht</b><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen 'der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3 für Zufahrt Firma Hahn bei Bau-km 0+300.'<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Mit Rampenspritzgerät.<br>Bindemittel '= C40BF1-S.'<br>Bindemittelmenge = 200 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht. | 230,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0025.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/338.91.10.93.00</b><br><b>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst</b><br><b>... Freitext ...*Dicke 4,0 cm</b><br><b>Bitumen 50/70*... Freitext ...</b><br><b>Kalk.füller CC 90</b><br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen 'der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3 für Zufahrt Firma Hahn bei Bau-km 0+300.'<br>Einbaudicke = 4 cm.   |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Bindemittel = 50/70.<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '52.'<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.  | 230,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.07.0026.    | StL-Nr. 23.113/937.41.63.99<br><b>Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.</b><br><b>Längs-/Queranschl*bis 20 m</b><br><b>Tiefe 40 mm*Breite 15 mm</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeck-<br>schicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende<br>Aus-<br>baustoffe nach Wahl des AN verwerten.<br>Längs- und Queranschluss.<br>Einzellängen bis 20,00 m.<br>Fugenspalttiefe = 40 mm.<br>Fugenspaltbreite = 15 mm.<br>Aufweiten 'mit Schneid- oder Frästechnik nach Wahl des<br>AN.' | 60,00  | m  | .....,...               | .....,...              |
| 01.07.0027.    | StL-Nr. 23.113/942.31.16.30.01<br><b>Fugenfüllung herstellen</b><br><b>Längs-/Querfuge*Deckschicht</b><br><b>bis 20 m*Tiefe 40 mm</b><br><b>Breite 15 mm*Fugenmasse N2</b><br>Fugenfüllung herstellen.<br>Längs- und Querfuge.<br>In der Asphaltdeckschicht.<br>Einzellängen bis 20,00 m.<br>Fugenspalttiefe = 40 mm.<br>Fugenspaltbreite = 15 mm.<br>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie-<br>ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich-<br>mittel.   | 60,00  | m  | .....,...               | .....,...              |
| 01.07.0028.    | StL-Nr. 23.113/937.62.63.99<br><b>Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.</b><br><b>versch.Randanschl*über 20-100 m</b><br><b>Tiefe 40 mm*Breite 15 mm</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeck-<br>schicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende<br>Aus-<br>baustoffe nach Wahl des AN verwerten.<br>Randanschluss vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.<br>Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m.<br>Fugenspalttiefe = 40 mm.   |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge    | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|----------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Fugenspaltbreite = 15 mm.<br>Aufweiten 'mit Schneid- oder Frästechnik nach Wahl des AN.'  | 460,00   | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0029.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/942.51.26.30.01</b><br><b>Fugenfüllung herstellen</b><br><b>versch. Randfugen*Deckschicht</b><br><b>über 20-100 m*Tiefe 40 mm</b><br><b>Breite 15 mm*Fugenmasse N2</b><br>Fugenfüllung herstellen.<br>Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.<br>In der Asphaltdeckschicht.<br>Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m.<br>Fugenspalttiefe = 40 mm.<br>Fugenspaltbreite = 15 mm.<br>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließ-<br>lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich-<br>mittel.                      | 460,00   | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0030.</b> | <b>StL-Nr. 23.113/952.20.99</b><br><b>Abstumpfungsmaßnahme durchführen</b><br><b>LFK 2/5*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig-<br>keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von<br>Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene<br>Abstreukör-<br>nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Abstreukörnung = Lieferkörnung 2/5.<br>Abstreumenge 'nach Wahl des AN<br>zur Sicherung der Griffigkeitsanforderungen.'<br>Maschinell abstreuen mit 'Horizontalsplittstreuer.' | 1.790,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0031.</b> | <b>Verkehrsfläche kehren</b><br><b>Walzasphalt*VSM durchführen</b><br>Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschi-<br>ne vor Verkehrsfreigabe kehren. Kehrgut aufnehmen und<br>nach Wahl des AN verwerten.<br>Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.  | 1.790,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0032.</b> | <b>Schächte reinigen</b><br>Schächte reinigen.<br>nach Reinigung der Verkehrsfläche mit Kehrmaschine nach   |          |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl                         | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...                       | Verkehrsfreigabe.<br>Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.   | 10,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.07.0033.</b>                   | <b>Straßenablauf reinigen</b><br>Straßenablauf reinigen.<br>nach Reinigung der Verkehrsfläche mit Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe.<br>Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.   | 15,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 01.07. ASPHALTBAUWEISEN</b> |  |        |    |                         | .....,...              |
| <b>01.08.</b>                        | <b>PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN</b>   |        |    |                         |                        |
| <b>01.08.0001.</b>                   | StL-Nr. 23.115/006.99.09.11.90<br><b>Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn.</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br><b>ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung</b><br>... Freitext ...<br>Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen.<br>Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.<br>Art '= Großpflaster im Bereich Fahrbahn.'<br>Pflasterstein 'aus Granit mit rötlichem Farbton.'<br>Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.<br>Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.<br>Steine 'aussieben, zum Lagerplatz des AG (Hainicher Str.) fördern und in Abstimmung mit dem AG abladen.<br>Förderweg über 1,5 bis 2,0 km.<br>Restliches Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.' | 260,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.08.0002.</b>                   | StL-Nr. 23.115/006.99.01.11.90<br><b>Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn.</b><br>... Freitext ...*Granit<br><b>ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung</b><br>... Freitext ...<br>Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen.<br>Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.<br>Art '= Kleinpflaster im Bereich Fahrbahn und Nebenflächen.'<br>Pflasterstein aus Granit.   |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.<br>Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.<br>Steine 'aussieben, zum Lagerplatz des AG (Hainicher Str.) fördern und in Abstimmung mit dem AG abladen.<br>Förderweg über 1,5 bis 2,0 km.'  | 50,00  | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.08.0003.</b> | <b>StL-Nr. 23.115/006.99.01.11.40</b><br><b>Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn.</b><br><b>... Freitext ...*Granit</b><br><b>ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung</b><br><b>Verwertung AN</b><br>Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen.<br>Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.<br>Art '= Kleinpflaster im Bereich Fahrbahn unterhalb Asphaltbefestigung.'<br>Pflasterstein aus Granit.<br>Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.<br>Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.<br>Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer-<br>ten. | 150,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.08.0004.</b> | <b>StL-Nr. 23.115/021.91.13.00</b><br><b>Plattenbelag aus Beton aufnehmen</b><br><b>... Freitext ...*ungeb. Fugenmat.</b><br><b>ungeb. Bettung*Verwertung AN</b><br>Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen.<br>Aufnehmen<br>der Tragschicht wird gesondert vergütet.<br>Platte mit Dicke 'ca. 8 cm, im Bereich Halle Fa.Sauer.'<br>Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.<br>Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.<br>Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN ver-<br>werten.   | 1,00   | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.08.0005.</b> | <b>StL-Nr. 23.115/912.99.92.01.00</b><br><b>Fläche aus Rasensteinen herstellen</b><br><b>... Freitext ...* ... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*Bett.0/5 30 v. H.</b><br><b>Oberb. Saatgut</b><br>Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen.<br>Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten werden ge-<br>sondert vergütet.<br>Befestigung 'aus Rasenfugenpflastersteinen,  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | <p>Ökopflaster.'</p> <p>Ausführung 'in Parkstandsflächen.'</p> <p>Rasenstein aus 'Beton, Format 200/200/100 (ohne Abstandshalter).'</p> <p>Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.</p> <p>Sandigen Oberboden liefern und Rasensteine damit verfüllen. Einbau bis 2 cm unter OK-Rasenstein. Fläche mit</p> <p>15 g/m2 Rasensaatgut einsäen.</p>   | 110,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.08.0006.    | <p>StL-Nr. 23.115/917.21.01</p> <p><b>Rasensteine trennen</b></p> <p><b>R-St. nass schn.*R-St. aus Beton</b></p> <p><b>Dicke ü. 8-10 cm</b></p> <p>Rasensteine auf Passmaß trennen.</p> <p>Rasensteine nass schneiden.</p> <p>Art = Rasensteine aus Beton.</p> <p>Dicke über 8 bis 10 cm.</p>   | 55,00  | m  | .....,...               | .....,...              |
| 01.08.0007.    | <p>StL-Nr. 23.115/132.50.91.12.11</p> <p><b>Pflasterd. m. Großpfl.st. herst.</b></p> <p><b>Über-/Zufahrten*... Freitext ...</b></p> <p><b>Granit*SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H.</b></p> <p><b>Fuge 0/4*Reihenverband</b></p> <p>Pflasterdecke mit Großpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Großpflastersteine nach Unterlagen des AG.</p> <p>In Überfahrten und Zufahrten.</p> <p>Format für Rastermaß '= 160/160/160 und 160/240/160.</p> <p>Menge Bindersteine = 10 v.H.'</p> <p>Pflasterstein aus Granit.</p> <p>Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.</p> <p>Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.</p> <p>Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlännen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlännen herstellen.</p> <p>Verlegen im Reihenverband.</p> | 410,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.08.0008.    | <p><b>Pflasterd. m. Kleinpfl. d.AG herst.</b></p> <p><b>... Freitext ...*Pflaster Lager AG</b></p> <p><b>... Freitext ...*Granit</b></p> <p><b>SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H.</b></p> <p><b>Fuge 0/4</b></p> <p>Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein</p>  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>des AG herstellen.<br/> In Flächen Nebenflächen und Anpassungsbereiche.<br/> Pflastersteine am Lagerplatz des AG (Hainicher Str.) aussieben, laden und fördern.<br/> Übriges Aussiebmaterial nach Wahl des AN verwerten.<br/> Format für Rastermaß 80/80/80 bis 120/120/100.<br/> Pflasterstein aus Granit.<br/> Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.<br/> Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.<br/> Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.<br/> Verlegen im Segmentbogenverband.</p>   | 350,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.08.0009.</b> | <p><b>Pflasterd. gebBw m. Mosaik d. AG</b><br/> <b>... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2</b><br/> <b>Pflaster Lager AG*St.60/60/60</b><br/> <b>Granit*... Freitext ...</b><br/> <b>Haftvermittler*Fuge Typ A</b><br/> Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Mosaikpflastersteinen aus Naturstein des AG herstellen.<br/> Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert.<br/> Verband nach Unterlagen des AG.<br/> In Flächen Anpassungsflächen entlang angrenzende Gebäude.<br/> Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2.<br/> Pflastersteine vom Lagerplatz des AG (Badstraße) aufnehmen und fördern. Pflastersteine in Big Bags gelagert. Förderweg 1,5 bis 2,0 km.<br/> Format für Rastermaß = 60/60/60 mm.<br/> Pflasterstein aus Granit.<br/> Bettung aus Zementmörtel, Unterbeton C 25/30, d=10 cm.<br/> Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen.<br/> Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.<br/> Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.<br/> Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.</p> | 20,00  | m2 | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.08.0010.  | <p>StL-Nr. 23.115/198.22<br/> <b>Pflasterdecken-Anpassung herstellen</b><br/> <b>Einzelgr. b0,75m2*Mosaikpflaster</b><br/>           Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br/>           Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,50 bis 0,75 m2.<br/>           Ausführung mit Mosaikpflastersteinen.</p>  | 5,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| 01.08.0011.  | <p>StL-Nr. 23.115/316.05.11.99.99<br/> <b>Bordstein aus Naturstein setzen</b><br/> <b>Naturbordst. A 5*Granit</b><br/> <b>Fuge Typ A*... Freitext ...</b><br/> <b>... Freitext ... * ... Freitext ...</b><br/>           Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.<br/>           Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.<br/>           Bordsteinformat = A 5.<br/>           Bordstein aus Granit.<br/>           Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.<br/>           Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.<br/>           Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.<br/>           Bordstein 'gerader Stein, einschl. Absenk- und Übergangsstein.'<br/>           Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Die Rückenstütze ist in Schalung herzustellen. Die Oberfläche der Rückenstütze ist nach außen abzuschrägen.'<br/>           Fundamentbeton 'der Festigkeitsklasse C 25/30, 15 bis 20 cm dick.'</p> | 50,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| 01.08.0012.  | <p>StL-Nr. 23.115/316.06.11.99.99<br/> <b>Bordstein aus Naturstein setzen</b><br/> <b>NBSt. B 6-140*Granit</b><br/> <b>Fuge Typ A*... Freitext ...</b><br/> <b>... Freitext ... * ... Freitext ...</b><br/>           Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.<br/>           Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.<br/>           Bordsteinformat = B 6 - 140.<br/>           Bordstein aus Granit.</p>   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | <p>Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.<br/> Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.<br/> Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.<br/> Bordstein 'gerader Stein, in Bereichen mit Anschlag 0 cm.'</p> <p>Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Die Rückenstütze ist in Schalung herzustellen. Die Oberfläche der Rückenstütze ist nach außen abzuschrägen.'</p> <p>Fundamentbeton 'der Festigkeitsklasse C 25/30, 15 bis 20 cm dick.'</p>  | 125,00 m | .....,...               | .....,...              |
| 01.08.0013.    | <p>StL-Nr. 23.115/316.99.11.99.99<br/> <b>Bordstein aus Naturstein setzen</b><br/> ... Freitext ...*Granit<br/> <b>Fuge Typ A*... Freitext ...</b><br/> ... Freitext ...*... Freitext ...<br/> Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set-<br/> zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.<br/> Naturstein 'Bordsteinformat B6 - 140 mit Fase 2/2 cm.'</p> <p>Bordstein aus Granit.<br/> Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.<br/> Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.<br/> Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.<br/> Bordstein 'gerader Stein, in Bereichen mit Anschlag 3 cm.'</p> <p>Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Die Rückenstütze ist in Schalung herzustellen. Die Oberfläche der Rückenstütze ist nach außen abzuschrägen.'</p> <p>Fundamentbeton 'der Festigkeitsklasse C 25/30, 15 bis 20 cm dick.'</p> | 170,00 m | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.08.0014.  | StL-Nr. 23.115/326.61.01<br><b>Bordstein trennen</b><br><b>NBSt. 15/30-15/25*BSt.nassschneiden</b><br><b>BSt. trennen</b><br>Bordstein auf Passmaß trennen.<br>Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 15/25 cm.<br>Bordstein trennen durch Nassschneiden.<br>Bordstein quer trennen.   | 40,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| 01.08.0015.  | StL-Nr. 23.115/326.61.02<br><b>Bordstein trennen</b><br><b>NBSt. 15/30-15/25*BSt.nassschneiden</b><br><b>BSt. Gehrung tr.</b><br>Bordstein auf Passmaß trennen.<br>Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 15/25 cm.<br>Bordstein trennen durch Nassschneiden.<br>Bordstein auf Gehrung trennen.  | 20,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| 01.08.0016.  | StL-Nr. 23.115/411.92.11.19.10<br><b>Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst.</b><br><b>... Freitext ...*St. 160/160/160</b><br><b>Granit*1-zeilig*bis 10 cm unt.OK</b><br><b>... Freitext ...*Fuge Typ A</b><br>Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.<br>Ein mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.<br>Streifen 'zur Flächenaufteilung zwischen Großpflaster- und Kleinpflasterbelag.'<br>Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm.<br>Pflasterstein aus Granit.<br>Breite 1-zeilig.<br>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.<br>Fundamentbeton 'der Festigkeitsklasse C 25/30, 20 cm dick.'<br>Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.<br>Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.<br>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. | 16,00 | m  | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.08.0017.  | <b>Rinne mit Pflasterst. des AG herst.</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Granit*5-zeilig*... Freitext ...</b><br><b>Fuge Typ A</b><br>Rinne mit Pflastersteinen des AG herstellen. Steine am Lagerplatz des AG (Hainicher Str.) aussieben, sortieren, laden, fördern und abladen. Förderweg 1,5 bis 2,0 km. Steine vor dem Versetzen von ungebundenen Verschmutzungen säubern. Mehrzeiliger Streifenist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.<br>Rinne im Bereich Einmündung bei Bau-km 0+320.<br>Format für Rastermaß des Pflastersteins = Kleinpflaster.<br>Pflasterstein aus Granit.<br>Breite 5-zeilig.<br>Fundament und Rückenstütze der Festigkeitsklasse C 25/30, 15 bis 20 cm dick.<br>Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.<br>Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.<br>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. | 15,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| 01.08.0018.  | <b>StL-Nr. 23.115/456.19.03</b><br><b>Anpassung von Rinnen herstellen</b><br><b>Straßenablauf*... Freitext ...</b><br><b>allseitig</b><br>Anpassung von Rinnen an Einbauten herstellen. Das Bearbeiten der Steine gehört zum Leistungsumfang. Abrechnung nach Stück Einbauteil.<br>Einbauteil = Straßenablauf.<br>Rinnenbreite 'über 45 bis 60 cm.'<br>Anpassung an allen Seiten des Einbauteils.   | 2,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| 01.08.0019.  | <b>StL-Nr. 23.115/506.91</b><br><b>Bewegungsfuge im Fundament herst.</b><br><b>... Freitext ...*Band mit PU-Kaut.</b><br>Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen.<br>Fuge unter 'Bord und Rinne.'<br>Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.  | 36,00 St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl  | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.08.0020.   | <b>Bewegungsf. in Borden herstellen.</b><br><b>Fugenlänge bis 30cm</b><br>Bewegungsfuge in Borden herstellen. Fugenbreite 10 mm.<br>Fugenlänge bis 30 cm.<br>Verfüllen mit Dehnscheiben aus Naturkautschuk-<br>Recycling-Material, an der Oberseite (Ansichtsseiten)<br>perforiert.<br>Dichtung 1200 kg/ m3, Shore-A-Härte 53<br>+-10, fest eingepresst im gesamten Bereich Beton/Stein<br>einbauen.<br>Abdichtung mit kaltverarbeitbarem Fugenfüllstoff auf<br>Kunstharzbasis in einer Dicke bis 4 cm.  | 35,00 St | .....,...               | .....,...              |
| 01.08.0021.   | <b>Bewegungsf. in Rinnen herstellen.</b><br><b>Fugenlänge bis 60cm</b><br>Bewegungsfuge in Rinnen herstellen. Fugenbreite 10 mm.<br>Fugenlänge bis 60 cm.<br>Verfüllen mit Dehnscheiben aus Naturkautschuk-<br>Recycling-Material, an der Oberseite (Ansichtsseiten)<br>perforiert.<br>Dichtung 1200 kg/ m3, Shore-A-Härte 53<br>+-10, fest eingepresst im gesamten Bereich Beton/Stein<br>einbauen.<br>Abdichtung mit kaltverarbeitbarem Fugenfüllstoff auf<br>Kunstharzbasis in einer Dicke bis 4 cm.  | 1,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 01.08. PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSU..</b> |  |          |                         | .....,...              |
| 01.09.  | <b>MAUERWERK FÜR KUNSTBAUTEN</b>   |          |                         |                        |
| 01.09.0001.   | <b>Mauerwerk abbrechen</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Entsorgung ges.</b><br>Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen.<br>Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei<br>Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und<br>Schlitze bis zu 0,1 m3/m übermessen werden.<br>Bauteil = Lichtschacht am Gebäude Fa. SHF.<br>Lichtschacht ist mit ungebundenen Material verfüllt<br>Mauerwerk aus Kunststein (Ziegel NF) verputzt.<br>Abmessungen = 1,05 m x 0,70 m x 0,50 m.<br>Erforderliche Trennschnitte am Mauerwerk entlang des<br>Gebäudes ausführen. Einschließlich erforderlicher |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl                                  | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...                                | Abbruch mit Hand im Bereich Gebäude.<br>Der Abbruch erfolgt bis auf Planumshöhe.<br>Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen,<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.   | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.09.0002.</b>                            | <b>Kabelschacht ausbauen</b><br><b>QU über 1-2 m2*... Freitext ...</b><br><b>Tiefe ü1,25-1,75m*Ausbau verwerten</b><br><b>KA in Betrieb, verfüllen</b><br>Freigelegten Kabelschacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.<br>Das Ausbauen von Kabeln und Kabelschutzrohren wird gesondert vergütet.<br>Rechteckiger Kabelschacht, lichter Querschnitt über 1,00 bis 2,00 m2.<br>Kabelschacht aus Mauerwerk, bis 30 cm dick.<br>Schacht vor Zufahrten Halle Firma SHF.<br>Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 1,75 m.<br>Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.<br>Kabelanlage ist in Betrieb. Die bestehenden Versorgungsleitungen sind im Bereich der Leitungszone einzusanden. Sand liefern.<br>Der Bereich oberhalb der Leitungszone ist mit verdichtbarem gemischtkörnigen Material zu verfüllen.<br>Gemischtkörniges Material liefern. | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 01.09. MAUERWERK FÜR KUNSTBAUTEN</b> |   |       |    |                         | .....,...              |
| <b>01.10.</b>                                 | <b>VERKEHRSSCHILDER</b>   |       |    |                         |                        |
| <b>01.10.0001.</b>                            | StL-Nr. 21.130/011.10.05.11.92<br><b>Verkehrsschild abbauen</b><br><b>Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1</b><br><b>Fundament entf.*neben d. Fahrbahn</b><br><b>... Freitext ...*Geeig.Boden verf.</b><br>Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.<br>Schildgröße bis 1,1 m2.<br>Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen.<br>Fundament entfernen.<br>Schild neben der Fahrbahn.<br>Abgebaute Stoffe 'Verkehrsschilder mit   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>Aufstellvorrichtung laden, zum Bauhof der Stadt Frankenberg (Robert-Nestler-Straße 6) fördern und abladen. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.'</p> <p>Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.</p>   | 4,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.10.0002.</b> | <p>StL-Nr. 21.130/101.99.91.99.49</p> <p><b>Verkehrsschild anbringen</b></p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p><b>einseitig*... Freitext ...</b></p> <p>... Freitext ...*Edelst.Klemmsch.</p> <p>... Freitext ...</p> <p>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild '= VKZ 101.'</p> <p>Größe '= SL 900 mm.'</p> <p>Einseitig.</p> <p>Mit 'retroreflektierender Folie der Klasse RA 2-C.'</p> <p>Schild '= 2 mm dick, randverformt (Alform).'</p> <p>Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.</p> <p>Anbringung 'neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,60 m über der Verkehrsfläche.'</p>    | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.10.0003.</b> | <p>StL-Nr. 21.130/101.99.91.99.49</p> <p><b>Verkehrsschild anbringen</b></p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p><b>einseitig*... Freitext ...</b></p> <p>... Freitext ...*Edelst.Klemmsch.</p> <p>... Freitext ...</p> <p>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild '= ZZ 2303.'</p> <p>Größe '= 330 x 600 mm.'</p> <p>Einseitig.</p> <p>Mit 'retroreflektierender Folie der Klasse RA 2-C.'</p> <p>Schild '= 2 mm dick, randverformt (Alform).'</p> <p>Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.</p> <p>Anbringung 'neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.'</p> | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl                         | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.10.0004.                          | StL-Nr. 21.130/302.62.50.99.20<br><b>Rohrpfosten aufstellen</b><br><b>Länge&gt;3500-4000mm*R.St. 76,1/2,0 mm</b><br><b>Bodenh.Unterl. AG*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*Aushub verwerten</b><br>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.<br>Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm.<br>Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm.<br>Pfosten mit Bodenhülse. Bodenhülse nach Unterlagen des AG.<br>Aufstellung 'in Bodenhülse.'<br>Fundament 'Bodenhülse einbauen, Fundament aus Ort beton C 12/15 herstellen.'<br>Aushub nach Wahl des AN verwerten. | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| 01.10.0005.                          | StL-Nr. 21.130/431.03.30.99<br><b>Ausrüstungsteil f. Rohrpf. liefern</b><br><b>Bodenhülse Graug.*F.Rohrd. 76,1 mm</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Ausrüstungsteil für Rohrpfosten liefern.<br>Bodenhülse aus Grauguss, Länge 300 mm mit korrosionsgeschütztem Gewinding und Kunststoffklemmring.<br>Für Rohrdurchmesser 76,1 mm.<br>Lieferung 'durch AN.'   | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 01.10. VERKEHRSSCHILDER</b> |   |       |    |                         | .....,...              |
| 01.11.                               | <b>FAHRBAHNMARKIERUNGEN</b>   |       |    |                         |                        |
|                                      | <u>Hinweis zu den Positionen 01.11.0001 und 01.11.0004</u>  |       |    |                         |                        |
|                                      | Verkehrsfreigabemarkierung  |       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 01.11.0001.  | StL-Nr. 21.131/105<br><b>Markierungsfläche trocknen</b><br>Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.  | 10,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.11.0002.  | StL-Nr. 21.131/110.01<br><b>Markierungsfläche reinigen</b><br><b>Wasserhochdruck</b><br>Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.<br>Reinigung mit Wasserhochdruckverfahren.  | 10,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 01.11.0003.  | StL-Nr. 21.131/205.43.11.01.01<br><b>Längsmarkierung Typ I herstellen</b><br><b>Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m</b><br><b>mit Vormarkierung*einkomp. Farbe</b><br><b>mind. P 4*a.Asphaltdecksch.</b><br>Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.<br>Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung).<br>Strichbreite = 0,25 m.<br>Strich mit Vormarkierung.<br>Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid).<br>Verkehrsklasse mindestens P 4.<br>Markierung auf Asphaltdeckschicht. | 10,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| 01.11.0004.  | StL-Nr. 21.131/210.51.10.11<br><b>Quermarkierung Typ I herstellen</b><br><b>Fußgängerüberweg*mit Vormarkierung</b><br><b>einkomp. Farbe*mind. P 4</b><br><b>a.Asphaltdecksch.</b><br>Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich.<br>Markierung = Fußgängerüberweg.<br>Strich mit Vormarkierung.<br>Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Farbe (High-Solid).<br>Verkehrsklasse mindestens P 4.<br>Markierung auf Asphaltdeckschicht.   | 30,00 | m  | .....,..                | .....,..               |
|                    | <u>Hinweis zu den Positionen 01.11.0005 und 01.11.0009</u>  |       |    |                         |                        |
|                    | Endgültige Markierung   |       |    |                         |                        |
| <b>01.11.0005.</b> | <b>StL-Nr. 21.105/135.90.99.21.10</b><br><b>Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>... Freitext ...*über 4 bis 8 Std.</b><br><b>bei Tageslicht*Anordnung n. Unt.</b><br>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer<br>betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand<br>setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende<br>Verkehrs-<br>sicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Nach RSA, Regelplan 'B IV/1.'<br>Für 'bewegliche Arbeitsstelle während der Herstellung<br>der endgültigen Markierung.'<br>Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 200 m Fahrbahnlänge.'<br>Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std.<br>Bei Tageslicht.<br>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG<br>einholen und zugehörige Unterlagen erstellen.<br>Erforder-<br>liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter-<br>lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung<br>durchführen. | 1,00  | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>01.11.0006.</b> | <b>StL-Nr. 21.131/105</b><br><b>Markierungsfläche trocknen</b><br>Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet<br>wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe,<br>Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die<br>Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.   | 10,00 | m2 | .....,..                | .....,..               |
| <b>01.11.0007.</b> | <b>StL-Nr. 21.131/110.01</b><br><b>Markierungsfläche reinigen</b><br><b>Wasserhochdruck</b><br>Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und<br>nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.<br>Reinigung mit Wasserhochdruckverfahren.  | 10,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.11.0008.</b>  | <b>Längsmarkierung Typ II herstellen</b><br><b>Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m</b><br><b>mit Vormarkierung*Kaltplastikmasse</b><br><b>grobe Nachstreum.*P 7</b><br><b>grobstr. Decke</b><br>Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.<br>Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.<br>Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung).<br>Strichbreite = 0,25 m.<br>Strich mit Vormarkierung.<br>Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).<br>Als System mit groben Nachstreumitteln.<br>Verkehrsklasse = P 7.<br>Überrollbarkeitsklasse = T2.<br>Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. | 10,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>01.11.0009.</b>  | <b>Quermarkierung Typ II herstellen</b><br><b>Fußgängerüberweg*mit Vormarkierung</b><br><b>Kaltplastikmasse*grobe Nachstreum.</b><br><b>grobstr. Decke</b><br>Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich.<br>Markierung = Fußgängerüberweg.<br>Strich mit Vormarkierung.<br>Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).<br>Als System mit groben Nachstreumitteln.<br>Verkehrsklasse = P 7.<br>Überrollbarkeitsklasse = T2.<br>Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.   | 30,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 01.11.</b> | <b>FAHRBAHNMARKIERUNGEN</b>  |       |    |                         | .....,...              |
| <b>Summe 01.</b>    | <b>LEISTUNGEN STRASSENBAU - STADT</b>  |       |    |                         | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 02.          | <b>LEISTUNGEN GEHWEGBAU - STADT</b>  |        |    |                         |                        |
| 02.01.       | <b>TECHNISCHE BEARBEITUNG</b>  |        |    |                         |                        |
| 02.01.0001.  | <b>Plattendruckversuch dyn.</b><br>Dynamischer Plattendruckversuch nach TB-BF-StB Teil B 8.3 mit dem leichten Fallgewicht für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, sowie mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.   | 3,00   | St | .....,...               | .....,...              |
|              | <b>Summe 02.01. TECHNISCHE BEARBEITUNG</b>   |        |    |                         | .....,...              |
| 02.02.       | <b>ERDBAU</b>  |        |    |                         |                        |
| 02.02.0001.  | <b>Boden bzw. Fels lösen und laden</b><br><b>I.A bis I.D Profilg. lösen</b><br><b>Felsvert.B. verf. Planum gesondert</b><br>Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen und laden. Entsorgung wird gesondert vergütet.<br>Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br>Homogenbereiche I.A bis I.D nach Unterlagen des AG. Profilgerecht lösen.<br>Bereich Gehweg und Zufahrten / Einmündungen, Bodenaustausch.<br>Dicke = 20 cm.<br>Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.<br>Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.<br>Aushub zu Bereitstellungsflächen des AN transportieren und getrennt nach Herkunftsort abladen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet. | 340,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 02.02.0002.  | StL-Nr. 12.102/117.91.10.01<br><b>N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent</b><br><b>... Freitext ...*Entsorgung AN</b><br><b>Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag</b><br>Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des   |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl               | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...             | AG.<br>Abfall '= Boden bzw. allgemeine Auffüllung,<br>Homogenbereiche I.A bis I.D nach Unterlagen des AG.<br>Materialwerte nach EBV = BM-F2 nach Unterlagen des<br>AG.'<br>Entsorgung nach Wahl des AN.<br>Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.  | 340,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 02.02.0003.                | <b>Baustoff liefern und einbauen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br><b>Planum gesondert*Abrechng. Auftrag</b><br>Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen pro-<br>filgerecht einbauen und verdichten.<br>Baustoff Frostschutzmaterial, Körnung 0/45.<br>Einbaustelle = Bereich Gehweg und Zufahrten /<br>Einmündungen.<br>Einbaudicke ca. 20 cm.<br>Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. | 340,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 02.02.0004.                | StL-Nr. 24.106/250.99<br><b>Planum herstellen</b><br>... Freitext ...<br>Planum herstellen nach Unterlagen des AG.<br>Verformungsmodul 'Ev2 = 45 MPa.<br>Gehweg.'  | 635,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 02.02. ERDBAU</b> |  |        |    |                         | .....,...              |
| 02.03.                     | <b>SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>  |        |    |                         |                        |
| 02.03.0001.                | StL-Nr. 23.812/210.90.06.19.91<br><b>Frostschuttschicht herstellen</b><br>... Freitext ...*0/45<br><b>URM n. Unterl. AG*... Freitext ...</b><br>... Freitext ...*Abrechng. Auftrag<br>Frostschuttschicht herstellen.<br>In Verkehrsflächen 'für Gehwege'<br>Baustoffgemisch 0/45.<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-<br>stoffgemischen nach Unterlagen des AG.<br>Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 auf der                                 |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl  | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...                                      | Oberfläche mindestens 80 MPa.'<br>Einbaudicke '= über 25 bis 35 cm.'<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.  | 215,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.03.0002.</b>                                  | <b>StL-Nr. 23.812/908.94</b><br><b>Erschwernis durch Einbauten</b><br><b>... Freitext ...*Kabelschächte</b><br>Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.<br>Beim 'Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel und Abtragen von Banketten.'<br>Einbauten = Kabelschächte.   | 5,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.03.0003.</b>                                  | <b>StL-Nr. 23.812/908.94</b><br><b>Erschwernis durch Einbauten</b><br><b>... Freitext ...*Kabelschächte</b><br>Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil.<br>Beim 'Herstellen von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel und Herstellen von Banketten.'<br>Einbauten = Kabelschächte.  | 5,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 02.03.      SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b> |  |        |    | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.04.</b>                                       | <b>BETONBAUWEISEN</b>  |        |    |                         |                        |
| <b>02.04.0001.</b>                                  | <b>Betondecke aufnehmen</b><br><b>... Freitext ...*Betondecke+Vlies</b><br><b>auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung</b><br><b>Tiefe ü. 15-20 cm*... Freitext ...</b><br>Betondecke ausbauen und aufnehmen. Beton der Festigkeitsklasse C 25/30 bis C 30/37.<br>Fläche = Gehweg, Zufahrt / Überfahrt. Aufbruch in Teilflächen über 5 m2 bis 100 m2.<br>Befestigung = Betondecke einschl. Vliesstoff.<br>Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel.<br>Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker.<br>Gesamtausbautiefe über 15 bis 20 cm.<br>Ausbaustoffe zu Bereitstellungsflächen des AN transportieren und getrennt nach Herkunftsort abladen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet. | 225,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl                            | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 02.04.0002.                             | <b>Betonrandstreifen ausb. u.aufnehmen</b><br><b>Breite 40 cm*... Freitext ...</b><br><b>erschütterungsarm*... Freitext ...</b><br>Betonrandstreifen ausbauen und aufnehmen. Beton der Festigkeitsklasse C 25/30 bis C 30/37.<br>Bereich = entlang Halle Fa. Sauer im Bereich von Bau-<br>km<br>ca.0+420 bis ca.0+470.<br>Streifenbreite = 40 cm.<br>Dicke über 15 bis 20 cm.<br>Aufnahme erschütterungsarm.<br>Ausbaustoffe zu Bereitstellungsflächen des AN<br>transportieren und getrennt nach Herkunftsort abladen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet. | 25,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| 02.04.0003.                             | <b>N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent.</b><br><b>Beton*Entsorgung AN</b><br><b>Gebühr einrechn.*Abr. Fahrzeug</b><br>Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern<br>und entsorgen.<br>Abfall = Beton. Abfallschlüsselnummer 17 01 01.<br>Entsorgung nach Wahl des AN.<br>Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.  | 50,00 m3 | .....,...               | .....,...              |
| 02.04.0004.                             | <b>StL-Nr. 23.114/010.12.02</b><br><b>Betondecke schneiden</b><br><b>volle Tiefe*Dicke ü. 15-20 cm</b><br><b>Schlamm absaugen</b><br>Betondecke schneiden.<br>In voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden.<br>Dicke der Betondecke über 15 bis 20 cm.<br>Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN<br>verwerten.   | 10,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 02.04.      BETONBAUWEISEN</b> |  |          | .....,...               | .....,...              |
| 02.05.                                  | <b>PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN</b>   |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 02.05.0001.  | <p>StL-Nr. 23.115/101.40.91.12.91<br/> <b>Pflasterd. aus Betonsteinen herst.</b><br/> <b>Rad-/Gehwegflchn.*... Freitext ...</b><br/> <b>Fase 2/2*SZ18/LA20</b><br/> <b>Bett.0/5 30 v. H.*... Freitext ...</b><br/> <b>Läuferverband</b><br/> Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen.<br/> Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.<br/> In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.<br/> Format für Rastermaß '= ca.160/240/80 mm.<br/> Farbton grau, mit Natursteinvorsatz.<br/> Die Lieferung einer ausreichenden Menge von Quadratsteinen ca. 160/160/80 mm ist einzurechnen.'<br/> Fase max. 2/2 mm.<br/> Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.<br/> Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.<br/> Fuge 'mit Baustoffgemisch 0/2, mit Durchgang auf dem Sieb 1 mm von 40 bis 70 M.-v.H.<br/> Fugenmaterial einarbeiten und einschlännen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlännen herstellen.'<br/> Steine im Läuferverband verlegen.</p> | 615,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 02.05.0002.  | <p>StL-Nr. 23.115/195.01.02<br/> <b>Pflastersteine zuarbeiten</b><br/> <b>aus Beton*Dicke ü. 8-10 cm</b><br/> Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen.<br/> Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.<br/> Art = Pflastersteine aus Beton.<br/> Dicke über 8 bis 10 cm.</p>  | 200,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| 02.05.0003.  | <p>StL-Nr. 23.115/198.22<br/> <b>Pflasterdecken-Anpassung herstellen</b><br/> <b>Einzelgr. b0,75m2*Mosaikpflaster</b><br/> Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.</p>  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,50 bis 0,75 m2.<br>Ausführung mit Mosaikpflastersteinen.   | 10,00 | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>02.05.0004.</b> | <b>Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst .</b><br><b>30 x 30 x 8 cm,</b><br><b>C 25/30, Fuge Mörtel</b><br>Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen.<br>Farbe: anthrazit<br>Auffindestreifen Leiteinrichtungen.<br>Abmessungen: 300mm x 300mm x 80mm<br>frost- und taumittelbeständig.<br>Bettung Zementmörtel, Unterbeton C 25/30,<br>Dicke 10-15 cm, herstellen.<br>Fugen mit Mörtel (600 Kg Zement/m3),<br>die oberen 3 cm mit Epoxid-Harz-Mörtel verfüllen.<br>Das Zuschneiden der Platten wird gesondert vergütet.<br>Nachweis der Frost- / Taumittelbeständigkeit ist dem AG vor Einbau vorzulegen.  | 17,00 | m  | .....,..                | .....,..               |
| <b>02.05.0005.</b> | <b>Bodenindikator m. Rippenstruktur</b><br><b>Rillenweite 42 mm liefern, verlegen</b><br>Bodenindikator mit Rippenstruktur für den öffentlichen Verkehrsraum.<br>Rillenweite 42 mm liefern und verlegen.<br>Verlegung im Gehwegbereich als Leitstreifen nach DIN 32984.<br>Unterkante Rille niveaugleich ("talbündig") zum angrenzenden Bodenbelag.<br>Oberfläche Rippen mit trapezförmlichem Querschnitt.<br>In die Längsrippen eingelassene Querrillen.<br>Griffigkeit ≥55SRT bzw. ≥R11<br>Bodenindikator aus Faserbeton C35/45 XF4 auf Kernbeton C30/37 XF2, frost- und taumittelbeständig.<br>Farbe: weiß<br>Abmessungen: 300mm x 300mm x 80mm<br>Bettung Zementmörtel, Unterbeton C 25/30,<br>Dicke 10-15 cm, herstellen.<br>Fugen mit Mörtel (600 Kg Zement/m3),<br>die oberen 3 cm mit Epoxid-Harz-Mörtel verfüllen.<br>Das Zuschneiden der Platten wird gesondert vergütet.<br>Nachweis der Frost- / Taumittelbeständigkeit ist dem AG vor Einbau vorzulegen. | 5,00  | m2 | .....,..                | .....,..               |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 02.05.0006.  | <b>Bodenindikator m. Noppenstruktur<br/>liefern, verlegen</b><br>Bodenindikator mit Noppenstruktur für den öffentlichen Verkehrsraum nach DIN 32984.<br>Oberfläche mit positiven Kugelkalotte, diagonal angeordnet liefern und verlegen.<br>Verlegung im Gehwegbereich.<br>Unterkante Noppen niveaugleich ("talbündig") zum angrenzenden Bodenbelag.<br>Griffigkeit ≥55SRT bzw. ≥R11<br>Bodenindikator aus Faserbeton C35/45 XF4 auf Kernbeton C30/37 XF2, frost- und taumittelbeständig.<br>Farbe: weiß<br>Abmessungen: 300mm x 300mm x 80mm<br>Bettung Zementmörtel, Unterbeton C 25/30, Dicke 10-15 cm, herstellen.<br>Fugen mit Mörtel (600 Kg Zement/m3), die oberen 3 cm mit Epoxid-Harz-Mörtel verfüllen.<br>Das Zuschneiden der Platten wird gesondert vergütet.<br>Nachweis der Frost- / Taumittelbeständigkeit ist dem AG vor Einbau vorzulegen. | 5,00 m2  | .....,...               | .....,...              |
| 02.05.0007.  | <b>StL-Nr. 23.115/222.91.02<br/>Platte zuarbeiten<br/>... Freitext ...*Platte aus Beton<br/>Dicke ü. 8-10 cm</b><br>Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen.<br>Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.<br>Platte 'nass schneiden.'<br>Art = Platte aus Beton.<br>Dicke über 8 bis 10 cm.  | 11,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| 02.05.0008.  | <b>StL-Nr. 23.115/311.07.00.01.99<br/>Bordstein aus Beton setzen<br/>BSt. TB 8x25 cm*gerader Stein<br/>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br>Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.<br>Bordstein = TB 8 x 25 cm.<br>Gerader Stein.<br>Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.<br>Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Die Rückenstütze ist in  |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>Schalung herzustellen. Die Oberfläche der Rückenstütze ist nach außen abzuschrägen.'</p> <p>Fundamentbeton 'der Festigkeitsklasse C 25/30, 15 bis 20 cm dick.'</p>  | 350,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.05.0009.</b> | <p>StL-Nr. 23.115/326.21.01</p> <p><b>Bordstein trennen</b></p> <p><b>TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden</b></p> <p><b>BSt. trennen</b></p> <p>Bordstein auf Passmaß trennen.</p> <p>Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm.</p> <p>Bordstein trennen durch Nassschneiden.</p> <p>Bordstein quer trennen.</p>   | 30,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.05.0010.</b> | <p>StL-Nr. 23.115/326.21.02</p> <p><b>Bordstein trennen</b></p> <p><b>TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden</b></p> <p><b>BSt. Gehrung tr.</b></p> <p>Bordstein auf Passmaß trennen.</p> <p>Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm.</p> <p>Bordstein trennen durch Nassschneiden.</p> <p>Bordstein auf Gehrung trennen.</p>  | 20,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.05.0011.</b> | <p>StL-Nr. 23.115/316.05.11.99.99</p> <p><b>Bordstein aus Naturstein setzen</b></p> <p><b>Naturbordst. A 5*Granit</b></p> <p><b>Fuge Typ A*... Freitext ...</b></p> <p><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b></p> <p>Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.</p> <p>Bordsteinformat = A 5.</p> <p>Bordstein aus Granit.</p> <p>Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.</p> <p>Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.</p> <p>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert.</p> <p>Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test.</p> <p>Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert.</p> <p>Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.</p> <p>Bordstein 'gerader Stein, einschl. Absenk- und Übergangsstein.'</p> <p>Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.</p> <p>Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Die Rückenstütze ist in</p> |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Schalung herzustellen. Die Oberfläche der Rückenstütze ist nach außen abzuschrägen.'<br>Fundamentbeton 'der Festigkeitsklasse C 25/30, 15 bis 20 cm dick.'   | 190,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.05.0012.</b> | <b>StL-Nr. 23.115/326.61.01</b><br><b>Bordstein trennen</b><br><b>NBSt. 15/30-15/25*BSt.nassschneiden</b><br><b>BSt. trennen</b><br>Bordstein auf Passmaß trennen.<br>Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 15/25 cm.<br>Bordstein trennen durch Nassschneiden.<br>Bordstein quer trennen.  | 40,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.05.0013.</b> | <b>StL-Nr. 23.115/326.61.02</b><br><b>Bordstein trennen</b><br><b>NBSt. 15/30-15/25*BSt.nassschneiden</b><br><b>BSt. Gehrung tr.</b><br>Bordstein auf Passmaß trennen.<br>Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 15/25 cm.<br>Bordstein trennen durch Nassschneiden.<br>Bordstein auf Gehrung trennen.   | 20,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.05.0014.</b> | <b>StL-Nr. 23.115/506.91</b><br><b>Bewegungsfuge im Fundament herst.</b><br><b>... Freitext ...*Band mit PU-Kaut.</b><br>Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen.<br>Fuge unter 'Bord und Rinne.'<br>Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.   | 54,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.05.0015.</b> | <b>Bewegungsf. in Borden herstellen.</b><br><b>Fugenlänge bis 30cm</b><br>Bewegungsfuge in Borden herstellen. Fugenbreite 10 mm.<br>Fugenlänge bis 30 cm.<br>Verfüllen mit Dehnscheiben aus Naturkautschuk-Recycling-Material, an der Oberseite (Ansichtsseiten) perforiert.<br>Dichtung 1200 kg/ m3, Shore-A-Härte 53 +/-10, fest eingepresst im gesamten Bereich Beton/Stein einbauen.<br>Abdichtung mit kaltverarbeitbarem Fugenfüllstoff auf |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Kunsthartzbasis in einer Dicke bis 4 cm.  |       |    |                         |                        |
|                    |   | 54,00 | St | .....,...               | .....,...              |
|                    | <b>Summe 02.05.</b>   |       |    |                         | .....,...              |
|                    | <b>PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSU..</b>  |       |    |                         | .....,...              |
| <b>02.06.</b>      | <b>MAUERWERK FÜR KUNSTBAUTEN</b>  |       |    |                         |                        |
| <b>02.06.0001.</b> | StL-Nr. 15.119/012.99.00.02<br><b>Mauerwerk abbrechen</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Entsorgung ges.</b><br>Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen.<br>Abgerechnet<br>wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und<br>Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu<br>0,1 m3/m übermessen werden.<br>Bauteil '= Säule im Bereich Zufahrt Amalienstr. 4.'<br>Mauerwerk 'aus Kunststein (Ziegel NF) verputzt.'<br>Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen,<br>Ent-<br>sorgung wird gesondert vergütet. |       |    |                         |                        |
|                    |   | 2,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.06.0002.</b> | StL-Nr. 22.118/013.93.30.01<br><b>Beton abbrechen</b><br><b>... Freitext ...*Stahlbeton</b><br><b>C20/25 bis C35/45*Verwerten</b><br>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.<br>Bauteil '= Fundament Säule im Bereich Zufahrt<br>Amalienstr. 4.'<br>Material = Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.<br>Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.  |       |    |                         |                        |
|                    |   | 1,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.06.0003.</b> | StL-Nr. 15.119/012.99.00.02<br><b>Mauerwerk abbrechen</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Entsorgung ges.</b><br>Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen.<br>Abgerechnet<br>wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und<br>Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu<br>0,1 m3/m übermessen werden.<br>Bauteil '= Stützmauer im Bereich Beginn   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | Baustrecke.'   |        |    |                         |                        |
|                     | Mauerwerk 'aus Naturstein mit Abdeckung aus Beton.'    |        |    |                         |                        |
|                     | Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen,     |        |    |                         |                        |
|                     | Ent-   |        |    |                         |                        |
|                     | sorgung wird gesondert vergütet.                       |        |    |                         |                        |
|                     |  | 11,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.06.0004.</b>  | <b>StL-Nr. 15.119/012.99.00.02</b>                     |        |    |                         |                        |
|                     | <b>Mauerwerk abbrechen</b>                             |        |    |                         |                        |
|                     | <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b>               |        |    |                         |                        |
|                     | <b>Entsorgung ges.</b>                                 |        |    |                         |                        |
|                     | Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen.            |        |    |                         |                        |
|                     | Abgerechnet  |        |    |                         |                        |
|                     | wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und   |        |    |                         |                        |
|                     | Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu |        |    |                         |                        |
|                     | 0,1 m3/m übermessen werden.                            |        |    |                         |                        |
|                     | Bauteil '= Stützmauer entlang ehemaliger Halle von     |        |    |                         |                        |
|                     | ca.Bau-km 0+330 bis 0+430.'                            |        |    |                         |                        |
|                     | Mauerwerk 'gemischt aus Naturstein und Kunststein.'    |        |    |                         |                        |
|                     | Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen,     |        |    |                         |                        |
|                     | Ent-   |        |    |                         |                        |
|                     | sorgung wird gesondert vergütet.                       |        |    |                         |                        |
|                     |  | 175,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.06.0005.</b>  | <b>StL-Nr. 22.118/018.99.33.00.01</b>                  |        |    |                         |                        |
|                     | <b>Beton abbrechen.</b>                                |        |    |                         |                        |
|                     | <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b>               |        |    |                         |                        |
|                     | <b>C20/25 bis C35/45*Dicke 5 - 10 cm</b>               |        |    |                         |                        |
|                     | <b>Verwerten</b>                                       |        |    |                         |                        |
|                     | Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.                |        |    |                         |                        |
|                     | Bauteil '= Stützwand im Bereich Beginn Baustrecke bis  |        |    |                         |                        |
|                     | ca. Bau-km 0+330.'                                     |        |    |                         |                        |
|                     | Material 'Stützwand aus Betonfertigteilen mit Dicke    |        |    |                         |                        |
|                     | über 5 cm bis 10 cm. Elementbreite ca. 1,00 m und      |        |    |                         |                        |
|                     | Stahlträger IPB 100 mit Höhe über 1,50 m bis 2,00 m.   |        |    |                         |                        |
|                     | Stahlträger abtrennen.'                                |        |    |                         |                        |
|                     | Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.         |        |    |                         |                        |
|                     | Mittlere Abbruchdicke über 5 bis 10 cm.                |        |    |                         |                        |
|                     | Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.                 |        |    |                         |                        |
|                     |  | 25,00  | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 02.06.</b> | <b>MAUERWERK FÜR KUNSTBAUTEN</b>                       |        |    |                         | .....,...              |
| <b>02.07.</b>       | <b>ZÄUNE, GELÄNDER</b>                                 |        |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 02.07.0001.  | <b>Zaunpfosten aufnehmen</b><br><b>Höhe bis 1,00 m</b><br><b>Pfosten Metall</b><br><b>Pf.i.Beton40/80*Lö.schl.Mat.lief.</b><br>Zaunpfosten aufnehmen, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten.<br>Pfosten im Bereich Gebäude HsNr.8, Flst.Nr. 1090<br>Pfostenhöhe bis 1,00 m.<br>Pfosten aus Metall.<br>Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 40 cm, Tiefe bis 80 cm.<br>Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material liefern.<br>Sämtliches Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.  | 3,00 St  | .....                   | .....                  |
| 02.07.0002.  | <b>StL-Nr. 21.128/101.33.22.32.09</b><br><b>Zaun aufnehmen</b><br><b>Maschendrahtzaun*Höhe 1,50-2,00 m</b><br><b>Pfosten Stahl*Abstand2,00-3,00m</b><br><b>Pf.i.Beton40/80*Lö.schl.Mat.lief.</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen.<br>Maschendrahtzaun.<br>Zaunhöhe über 1,50 bis 2,00 m.<br>Pfosten aus Stahl.<br>Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m.<br>Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 40 cm, Tiefe bis 80 cm.<br>Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material liefern.<br>Material 'Zaunmaterial dem Eigentümer übergeben.<br>Abstimmungen diesbezüglich mit dem Eigentümer führen.<br>Restliches Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.' | 125,00 m | .....                   | .....                  |
| 02.07.0003.  | <b>StL-Nr. 21.121/303.09.19</b><br><b>Geländer abbauen</b><br><b>... Freitext ...*H = 1000 mm</b><br><b>... Freitext ...</b><br>Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.<br>Material '= Stahl, Rohrgeländer.'<br>Höhe des Geländers 1000 mm.<br>Pfosten 'einschl. Fundament aus Beton mit Durchmesser bis 40 cm und Tiefe bis 80 cm ausbauen.'   | 2,00 m   | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 02.07.0004.  | <b>Maschendrahtzaun herstellen</b><br><b>Zaunhöhe 2,00 m*... Freitext ...</b><br><b>Pf.L2,60m,D30 T70*Pfostenabst.2,50m</b><br><b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br><b>Aushub verwerten</b><br>Maschendrahtzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Spanndraht in jede Masche einziehen. Mindestens jeden 10. Pfosten und alle Eckpfosten doppelseitig und die Endpfosten einseitig verstreben. Pfostenverstrebung wird gesondert vergütet.<br>Zaunhöhe = 2,00 m.<br>Pfosten Stahlrohrpfosten, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Durchmesser = 48 mm, Wanddicke = 1,5 mm, anthrazit, RAL 7016.<br>Pfostenlänge = 2,60 m, Betonfundament C 12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 70 cm.<br>Pfostenabstand = 2,50 m.<br>Maschendrahtgeflecht 50x50x2,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, anthrazit, RAL 7016.<br>Spanndraht 3,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, anthrazit, RAL 7016, 4-zügig.<br>Boden der Homogenbereiche I.A bis I.D nach Unterlagen des AG.<br>Überschüssiges Aushubmaterial laden, zu Bereitstellungsflächen des AN transportieren und getrennt nach Herkunftsort abladen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet. | 190,00 m | .....,...               | .....,...              |
| 02.07.0005.  | <b>Pfostenverstr.f.Maschendrahtz.herst</b><br><b>Zaunhöhe 2,00 m*... Freitext ...</b><br><b>Länge mind.3,00 m*Aushub verwerten</b><br>Pfostenverstrebung für Maschendrahtzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen.<br>Strebe für Zaunhöhe = 2,00 m.<br>Strebe Stahlrohr, Durchmesser min. 34 mm. Wanddicke mind. 1,5 mm, feuerverzinkt und kunststoffummantelt, anthrazit, RAL 7016, mit Betonfundament C 12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 60 cm.<br>Länge mindestens 3,00 m.<br>Boden der Homogenbereiche I.A bis I.D nach Unterlagen des AG.<br>Überschüssiges Aushubmaterial laden, zu Bereitstellungsflächen des AN transportieren und getrennt nach Herkunftsort abladen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.   | 20,00 St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| <hr/>              |  |       |    |                         |                        |
|                    | <b>Summe 02.07.      ZÄUNE, GELÄNDER</b>   |       |    |                         | .....,...              |
| <b>02.08.</b>      | <b>VERKEHRSSCHILDER</b>  |       |    |                         |                        |
| <b>02.08.0001.</b> | StL-Nr. 21.130/101.29.01.99.49<br><b>Verkehrsschild anbringen</b><br><b>Z350-40,750x750mm*einseitig</b><br>... Freitext ... * ... Freitext ...<br><b>Edelst.Klemmsch.*... Freitext ...</b><br>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.<br>Schild = Zeichen 350-40, 750 x 750 mm.<br>Einseitig.<br>Mit 'retroreflektierender Folie der Klasse RA 2-C.'<br>Schild '= 2 mm dick, randverformt (Alform).'<br>Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubung<br>aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.<br>Anbringung 'neben der Fahrbahn. Unterkante des<br>Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.'<br><div style="text-align: right; margin-top: 10px;">2,00   St      ..... ,      ..... ,</div>   |       |    |                         |                        |
| <b>02.08.0002.</b> | <b>Verkehrsschild anbringen</b><br>... Freitext ... * ... Freitext ...<br><b>doppelseitig*... Freitext ...</b><br>... Freitext ... * ... Freitext ...<br>... Freitext ...<br>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen und<br>betriebsbereit installieren.<br>Schild = selbsttragendes Aluminiumgehäuse mit<br>Befestigungssockel und Ventilationsöffnungen sowie<br>integriertem Strahler mit Blendungsbegrenzung.<br>Signalbild VZ 350, Fußgängerüberweg.<br>Größe Gehäuse = 908 x 860 x 203 mm.<br>Größe Signalbild = 750 x 750 mm gemäß VZ Kat.<br>Doppelseitig.<br>Mit Frontscheiben aus lichtdurchlässiges mit Folie<br>laminiertes Transparent, über Profilklemmung im<br>Gehäuse verankert.<br>Gehäuseschutzart = IP 54<br>Lichtquellen aus LED Modulen in zwei parallelen<br>Stromkreisen, elektrische Schutzklasse SK2<br>Anschlussleitung als innenliegendes Anschlusskabel<br>H07RN-F 2x 1,5 mm <sup>2</sup> , Länge = 10,00 m mit<br>verschraubbarem Kabelstecker und Kabeldose,<br>Leitungsdurchführung oben liegend, zugentlastet.<br>Farbtemperatur der Innenbeleuchtung = 6500 K, kaltweiß.<br>Farbtemperatur des Strahlers = 3000 K, warmweiß.<br>Befestigung mit Schellen aus Edelstahl, justierbar für<br><div style="text-align: right; margin-top: 10px;">...Fortsetzung</div> |       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Du 76 mm, Du 89 mm, Du 101 mm.<br>Anbringung über der Fahrbahn. Unterkante des Schildes<br>mindestens 5,00 m über der Verkehrsfläche.  | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.08.0003.</b> | <b>StL-Nr. 21.130/336.29.29.81.01</b><br><b>Mast aufstellen</b><br><b>Statik gepr.vorl.*... Freitext ...</b><br><b>Durchm.133,0/4,0*... Freitext ...</b><br><b>Fußpl.+Ko+Gew+Mör*Fundam.ges.verg.</b><br><b>Preisänd. Mast</b><br>Mast aus Stahl, feuerverzinkt, nach statischen und<br>kon-<br>struktiven Erfordernissen für Verkehrsschild aufstel-<br>len. Schild nach Unterlagen des AG.<br>Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form<br>vorlegen.<br>Mastform 'rund, Ausführung als Peitschenmast mit<br>seitlicher Ausladung 4000 mm, Abdeckung aus<br>Kunststoff, Mast für beleuchtetes Verkehrsschild mit<br>Bedienungstür, Kabelübergangs- und Sicherungskasten.'<br>Mastdurchmesser = 133,0/4,0 mm.<br>Mastlänge 'über 5500 mm bis 6000 mm.'<br>Mast mit Fußplatte und Ankerkorb, Gewindestücke und<br>Muttern aus nicht rostendem Stahl Werkstoff Nr.<br>1.4401.<br>Fußplatte mit schwindfreiem, wasserdichtem Reaktions-<br>harzmörtel unterfüttern.<br>Auf Fundament aufstellen. Fundament wird gesondert<br>ver-<br>gütet.<br>Bei Änderung der Mastlänge verändert sich der<br>Einheits-<br>preis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Mastlänge.<br>Ba-<br>sislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die ma-<br>ximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene<br>Mastlänge. | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.08.0004.</b> | <b>Fundament für Mast</b><br><b>entsprechend statischen und</b><br><b>konstruktiven Erfordernissen</b><br><b>herstellen</b><br>Fundament für Peitschenmast aus Beton entsprechend<br>statischen und konstruktiven Erfordernissen einschl.<br>Erdarbeiten herstellen.<br>Anforderungen an Beton: mind. C 30/37 XF4, XC4, XD 3<br>hoher Frost- und Taumittelwiderstand.<br>Erforderlichen Ankerkorb liefern und einbauen.<br>Gewindestücke aus nicht rostendem Stahl Werkstoff Nr.   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | 1.4401.<br>Fundamente für Peitschenmaste FGÜ beleuchtet.<br>Einbau bis Oberkante Frostschutzschicht.<br>2 Stück Kabelschutzrohre DN 50 im Fundament verlegen.<br>Statische Berechnung, Ausführungsplanung erstellen und<br>in geprüfter Form vor Ausführung dem AG vorlegen<br>Boden der Homogenbereiche I.A bis I.D nach Unterlagen<br>des AG.<br>Überschüssiges Aushubmaterial laden, zu<br>Bereitstellungsflächen des AN transportieren und<br>getrennt nach Herkunftsort abladen.<br>Entsorgung wird gesondert vergütet.   | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.08.0005.</b>  | <b>Mastsicherungskasten montieren<br/>und anschließen</b><br>Mastsicherungskasten mit 2 Sicherungen in<br>Kunststoffausführung für Erdkabel nach DIN VDE<br>0276-603, Nennspannung 0,6/1 kV<br>Kabeltyp: N(A)YY<br>Querschnitt: 5 x 16 mm <sup>2</sup><br>im Mast montieren und betriebsfertig anschließen.  | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>02.08.0006.</b>  | <b>Inbetriebnahme und Prüfung<br/>der Elektroanlage Mastleuchte</b><br>Inbetriebnahme und Prüfung der Elektroanlage<br>beleuchteter Fußgängerüberweg, inkl. Probeläufe im<br>Außenbereich, hierzu gehören auch alle notwendigen<br>Arbeiten, um während der Umbauarbeiten die vorhandene<br>Elt.anlage ganz bzw. einige Stromkreise<br>betriebsfertig zu halten.<br>Isolationsprüfung des Erdkabels, einschl. Erstellen<br>des Prüfprotokolls gemäß DIN VDE 0100.<br>Die Abnahme der Leuchten erfolgt über einen<br>provisorischen Anschluss, da die Leuchten erst zu<br>einem späteren Zeitpunkt final angeschlossen<br>werden. | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 02.08.</b> | <b>VERKEHRSSCHILDER</b>  |       |    |                         | .....,...              |
| <b>Summe 02.</b>    | <b>LEISTUNGEN GEHWEGBAU - STADT</b>  |       |    |                         | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 03.          | <b>STRASSENBELEUCHTUNG - STADT</b>  |       |      |                         |                        |
| 03.01.       | <b>PROVISORISCHE BELEUCHTUNG</b>  |       |      |                         |                        |
| 03.01.0001.  | <b>Provisorische Stadtbeleuchtung<br/>herstellen und abbauen</b><br>Provisorische Beleuchtungsanlage für Ausleuchtung des<br>provisorischen Gehweges aufbauen, vorhalten, betreiben<br>und unterhalten.<br>Anlage im Bereich des Maßnahmeabschnittes während der<br>gesamten Bauzeit.<br>Anlage bestehend aus provisorischen Masten<br>inkl. standsicherer Gründung, Mastleuchten<br>mit 1x70W sowie der erforderlichen Verkabelung.<br>Zu beleuchtender Abschnitt = ca. 220 m.<br>Anzahl der Leuchten: ca. alle 30 m = 8 St.<br>Lichtpunkthöhe = über 3,00 bis 5,00 m.<br>Provisorische Stromanschlüsse an bestehende<br>Versorgungsleitungen sind im Baufeld möglich. Der<br>Abstand vom Anschluss öffentliche Stromversorgung bis<br>zur ersten provisorischen Leuchte beträgt 50 bis 100 m.<br>Die Versorgungsleitungen der provisorischen Leuchten<br>untereinander sind komplett in die Position<br>einzurechnen. Diese Leitungen sind im Schutzrohr DN 100<br>zu verlegen. Herstellung der Schutzrohre erfolgt durch<br>den AN. Erforderliche Erdarbeiten sind auszuführen<br>Einschl. betriebsfertigem Aufbau und Inbetriebnahme.<br>Abbau nach Inbetriebnahme der stationären Beleuchtung. |       |      |                         |                        |
|              |   | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| 03.01.0002.  | <b>Provisorische Stadtbeleuchtung<br/>umsetzen</b><br>Provisorische Beleuchtungsanlage wie in Vorposition<br>beschrieben, komplett umsetzen.<br>Es ist von einem einmaligen kompletten Umsetzen der<br>gesamten Anlage von einer Straßenseite auf die andere<br>Straßenseite auszugehen.<br>Zu beleuchtender Abschnitt = ca. 220 m.   |       |      |                         |                        |
|              |   | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
|              | <b>Summe 03.01.      PROVISORISCHE BELEUCHTUNG</b>  |       |      |                         | .....,...              |
| 03.02.       | <b>BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN</b>  |       |      |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 03.02.0001.  | <p>StL-Nr. 24.108/215.99.91.30.90<br/> <b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.</b><br/> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b><br/> <b>... Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W.</b><br/> <b>Verfüllboden ges.*... Freitext ...</b><br/>           Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben her-<br/>           stellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schacht-<br/>           durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.<br/>           In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'I.A bis I.D<br/>           nach Unterlagen des AG.'<br/>           Grabentiefe 'bis 1,50 m.'<br/>           Breite der Grabensohle 'für Rohr 1 x DN 100 und 2 x<br/>           DN100/125.'<br/>           Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-<br/>           struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und<br/>           entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pum-<br/>           penleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m<br/>           Förderhöhe<br/>           je Stunde und Haltung ausführen.<br/>           Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen<br/>           der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der<br/>           Leitung<br/>           wird gesondert vergütet.<br/>           Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'zu<br/>           Bereitstellungsflächen des AN transportieren und<br/>           getrennt nach Herkunftsort abladen.<br/>           Entsorgung wird gesondert vergütet.'</p> | 315,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 03.02.0002.  | <p><b>Baugrube für Mastfundamente<br/>           herstellen</b><br/>           Baugrube für Mastfundamente der Stahlmasten herstellen.<br/>           Boden der Homogenbereiche I.A bis I.D nach Unterlagen<br/>           des AG.<br/>           Größe Fundament Hülsenfundament DN 300 mm.<br/>           Tiefe Fundament 1,30 m.<br/>           Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle<br/>           lagern, nach Herstellung Fundament in Grube oberhalb<br/>           der Leitungszone einbauen und verdichten.<br/>           Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'zu<br/>           Bereitstellungsflächen des AN transportieren und<br/>           getrennt nach Herkunftsort abladen.<br/>           Entsorgung wird gesondert vergütet.'</p>  | 7,00   | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 03.02.0003.  | <p>StL-Nr. 12.102/117.91.10.01<br/> <b>N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent</b><br/> <b>... Freitext ...*Entsorgung AN</b><br/> <b>Gebühr einrechn.*Abr. Abtrag</b><br/>           Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.<br/>           Abfall '= Auffüllung, Tragschicht, Kies<br/>           Materialwerte nach EBV = BM-F2 nach Unterlagen des AG.'<br/>           Entsorgung nach Wahl des AN.<br/>           Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.<br/>           Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>  | 135,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 03.02.0004.  | <p><b>Mastfundament herstellen</b><br/> <b>Hülse h= 0,70 m*für Stahlmasten</b><br/>           Mastfundament für Stahlmasten herstellen.<br/>           Fundament als Hülsefundament nach Unterlagen des AG herstellen.<br/>           Lieferung Masthülse durch AN.<br/>           Länge Hülse 0,90 m.<br/>           Durchmesser = 0,30 m.<br/>           Material Hülse = Kunststoff, innen glatt<br/>           Masthülse auf Betonbett Höhe 15 cm und Sandbett Höhe 5 cm setzen.<br/>           Festigkeitsklasse C 12/15.<br/>           Beim Setzen der Hülse ist auf die parallele Ausrichtung der Kabeleinführungsöffnung zur Fahrbahn zu achten.<br/>           Einschl. Herstellung Kabelschutzrohr 2 x DN 50 zur Kabeleinführung.</p> | 7,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| 03.02.0005.  | <p><b>PE Kabelschutzrohr DN 100 mit Ziehdraht liefern, verlegen</b><br/>           Kabelschutzrohr PE, außen gewellt, innen glatt rot mit Ziehdraht liefern und verlegen.<br/>           Schutzrohr für Straßenbeleuchtung.<br/>           Rohr DN 100 mit Verbindungsmuffe.<br/>           1-rohrig bzw. 2-rohrig auf Bettungsschicht verlegen.<br/>           Rohrenden vorübergehend bis zur Kabellegung mit Verschlusskappen verschließen.<br/>           Abgerechnet wird lfdm Schutzrohr.</p>  | 235,00 | m  | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174                      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01                            **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 03.02.0006.  | <b>PE Kabelschutzrohr DN 110<br/>mit Ziehdraht liefern, verlegen</b><br>Kabelschutzrohr PE, außen gewellt, innen glatt<br>schwarz mit Ziehdraht liefern und verlegen.<br>Schutzrohr für Breitband-Reserve.<br>Rohr DN 110 mit Verbindungsmuffe.<br>1-rohrig bzw. 2-rohrig auf Bettungsschicht verlegen.<br>Rohrenden vorübergehend bis zur Kabellegung mit<br>Verschlusskappen verschließen.<br>Abgerechnet wird lfdm Schutzrohr. | 515,00 m | .....,...               | .....,...              |
| 03.02.0007.  | <b>PE Kabelschutzrohr DN 125<br/>mit Ziehdraht liefern, verlegen</b><br>Kabelschutzrohr PE, außen gewellt, innen glatt<br>schwarz mit Ziehdraht liefern und verlegen.<br>Schutzrohr für Breitbandreserve.<br>Rohr DN 125 mit Verbindungsmuffe.<br>1-rohrig bzw. 2-rohrig auf Bettungsschicht verlegen.<br>Rohrenden vorübergehend bis zur Kabellegung mit<br>Verschlusskappen verschließen.<br>Abgerechnet wird lfdm Schutzrohr.  | 360,00 m | .....,...               | .....,...              |
| 03.02.0008.  | <b>Kabelschutzrohr aus PE<br/>DN 110 kalibrieren</b><br>Kabelschutzrohr aus PE DN 110 mit geeigneten<br>Reinigungsgeräten reinigen und im Beisein der Örtlichen<br>Bauüberwachung mit geeignetem Verfahren fachgerecht<br>kalibrieren. Einschließlich Erstellung eines<br>Protokolls.<br>Zulässiger minimaler Durchmesser nach Vorgabe des AG.<br>Protokoll dem AG übergeben.<br>Ausführung abschnittsweise.                      | 515,00 m | .....,...               | .....,...              |
| 03.02.0009.  | <b>Kabelschutzrohr aus PE<br/>DN 125 kalibrieren</b><br>Kabelschutzrohr aus PE DN 125 mit geeigneten<br>Reinigungsgeräten reinigen und im Beisein der Örtlichen<br>Bauüberwachung mit geeignetem Verfahren fachgerecht<br>kalibrieren. Einschließlich Erstellung eines<br>Protokolls.<br>Zulässiger minimaler Durchmesser nach Vorgabe des AG.  |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Protokoll dem AG übergeben.<br>Ausführung abschnittsweise.  |        |    |                         |                        |
|                    |   | 350,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>03.02.0010.</b> | <b>Lieferung und Einbau von<br/>Bögen und Verschlusskappen<br/>DN 100</b><br>Lieferung und Einbau von Bögen und Verschlusskappen<br>für PE Kabelschutzrohre DN 100.   |        |    |                         |                        |
|                    |   | 12,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>03.02.0011.</b> | <b>Lieferung und Einbau von<br/>Bögen und Verschlusskappen<br/>DN 125</b><br>Lieferung und Einbau von Bögen und Verschlusskappen<br>für PE Kabelschutzrohre DN 125.   |        |    |                         |                        |
|                    |   | 10,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>03.02.0012.</b> | <b>Bettungsschicht und<br/>Leitungszone<br/>Sand herstellen</b><br>Sand Bettungsschicht und Leitungszone auf der<br>Grabensohle liefern und einbauen.<br>Breite der Grabensohle 0,60 m.<br>Bettungsdicke bis 100 mm, Verdichtung mind. Dpr.97 %.<br>Feinplanum der Bettung herstellen.<br>Kabel bzw. Schutzrohre sorgfältig unterstopfen.<br>Seitenverfüllung und Abdeckung in gesamter Leitungszone<br>einbauen.<br>Überdeckung bis 10 cm über Kabelschutzrohrscheitel.<br>Material Sand (gelb) , Körnung 0 - 2 mm (Rundkorn). |        |    |                         |                        |
|                    |   | 450,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>03.02.0013.</b> | <b>Trassenwarnband liefern<br/>und verlegen</b><br>Trassenwarnband im Zuge der Verfüllarbeiten<br>in Kabelgräben liefern und 0,3 m über Kabel oder<br>Schutzrohr abschnittsweise verlegen.  |        |    |                         |                        |
|                    |   | 450,00 | m  | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|--------|------|-------------------------|------------------------|
| 03.02.0014.  | <p>StL-Nr. 24.108/238.21.90.10<br/> <b>Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb.<br/> gemkörn. Boden*Tiefe bis 1,25 m<br/> ... Freitext ...*oberh.Leitungsz.</b><br/> Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br/> Baustoff = gemischtkörniger Boden.<br/> Grabentiefe bis 1,25 m.<br/> Breite der Grabensohle 'für 1 x DN 100 und 2 x DN 100.'<br/> Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>  | 230,00 | m3   | .....,...               | .....,...              |
| 03.02.0015.  | <p><b>Kreuzende Fremdleitungen<br/> im Grabenbereich sichern<br/> bis DN 150</b><br/> Zulage für das Kreuzen von Ver-und Entsorgungsleitungen und sonstigen Trassen in Abstimmung und gemäß den Vorschriften des zuständigen Versorgungsunternehmens.<br/> Kabel und Leitungen bis zu einem Durchmesser von 150 mm.<br/> Zulage für erforderliche Handschachtungen bei Annäherung von Fremdleitungen im Baubereich sowie über und unter den Leitungen und Kabeln sind einzurechnen. Die einzelnen Versorgungsträger sind sorgfältig zu sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann, im Zuge der Verfüllung mit steinfreiem Material wieder zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können.<br/> Leitungen und Kabel, die im Bereich von 1m lfm Rohrgraben liegen, werden nur als eine Kreuzung vergütet.</p> | 1,00   | Psch | .....,...               |                        |
| 03.02.0016.  | <p><b>Längslaufende Fremdleitungen<br/> sichern</b><br/> Sicherung der längslaufenden Ver- und Entsorgungsleitungen und sonstigen Trassen in Abstimmung und gemäß den Vorschriften des zuständigen Versorgungsunternehmens.<br/> Zulage für erforderliche Handschachtungen bei Annäherung von Fremdleitungen im Baubereich sowie über und unter den Leitungen und Kabeln sind einzurechnen. Fremdleitungen im Baubereich von Hand freilegen, Bei Berührungen bzw. Freilegungen der Trasse ist diese sorgfältig zu sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann, im Zuge der Verfüllung mit steinfreiem</p>  |        |      |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Material wieder zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können, einschl. Verlegung von Warnbändern.<br>Parallel verlaufende Leitungen und Kabel, die im Bereich des Rohrgrabens liegen, werden nur als eine Längsverlegung vergütet.   |       |      |                         |                        |
|                    |  | 1,00  | Psch |                         | .....,..               |
| <b>03.02.0017.</b> | <b>StL-Nr. 24.108/912.92.20.01.01</b><br><b>Suchgraben herstellen</b><br><b>... Freitext ...*Tiefe &gt;1,25-1,75m</b><br><b>mitMasch.unterst.*Boden einb.u.v.</b><br><b>Abrechnung Abtrag</b><br>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br>Homogenbereiche 'I.A bis I.D nach Unterlagen des AG.'<br>Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.<br>Handschachtung mit Maschinenunterstützung.<br>Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen. |       |      |                         |                        |
|                    |  | 10,00 | m3   | .....,..                | .....,..               |
| <b>03.02.0018.</b> | <b>Hindernis im Boden aus</b><br><b>Mauerwerk, Beton o. ä.,</b><br>Hindernis im Boden aus Mauerwerk, Stahlbeton, Beton, Bauschutt, Ziegelschutt, Findlingen o. ä. abbrechen und aufnehmen.<br>Rauminhalt >0,1m3<br>Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.   |       |      |                         |                        |
|                    |  | 5,00  | m3   | .....,..                | .....,..               |
| <b>03.02.0019.</b> | <b>Unbewehrten Beton herstellen</b><br><b>Schutzbeton, C12/15, X0</b><br><b>Ohne Schalung</b><br>Beton als Schutz für Versorgungsleitungen.<br>Druckfestigkeitsklasse C12/15.<br>Expositionsklasse X0.<br>Beton ohne Schalung herstellen.  |       |      |                         |                        |
|                    |  | 5,00  | m3   | .....,..                | .....,..               |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| <hr/>              |   |       |    |                         |                        |
|                    | <b>Summe 03.02.      BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN</b>  |       |    |                         | .....,...              |
| <b>03.03.</b>      | <b>KABELVERLEGUNG, MASTE, LEUCHTEN</b>  |       |    |                         |                        |
| <b>03.03.0001.</b> | <b>Leuchte abbauen</b><br><b>Ansatzl.steh.Mast Hoehe 5 - 8 m</b><br>Leuchte einschl. Zubehoer und Steigleitung nach Angabe des AG abbauen.<br>Ansatzleuchte am stehenden Mast.<br>Nennhoehe ueber 5 bis 8 m.<br>Abgebaute Leuchten laden zum Bauhof der Stadt Frankenberg (Robert-Nestler-Straße 6) fördern und abladen.<br>Restliches Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.  |       |    |                         |                        |
|                    |   | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>03.03.0002.</b> | <b>Leuchte abbauen</b><br><b>Ansatzl.am Gebäude Hoehe 5 - 8 m</b><br>Leuchte einschl. Zubehoer und Steigleitung nach Angabe des AG abbauen.<br>Ansatzleuchte am Gebäude.<br>Nennhoehe ueber 5 bis 8 m.<br>Abgebaute Leuchten laden zum Bauhof der Stadt Frankenberg (Robert-Nestler-Straße 6) fördern und abladen.<br>Restliches Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.  |       |    |                         |                        |
|                    |   | 4,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>03.03.0003.</b> | <b>Mast abbauen</b><br><b>As.Mast      Aus Stahl</b><br><b>Hoehe 5 - 8 m      Zug 5 bis 10 kN</b><br><b>Mast einbetoniert</b><br>Mast nach Angabe des AG abbauen.<br>Fundament aus Beton abbrechen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.<br>Aufsatzmast aus Stahl,<br>Nennhoehe ueber 5 bis 8 m.<br>Spitzenzug ueber 5 bis 10 kN.<br>Mast einbetoniert.<br>Abgebauten Mast laden zum Bauhof der Stadt Frankenberg (Robert-Nestler-Straße 6) fördern und abladen.<br>Aushub und restliches Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. |       |    |                         |                        |
|                    |   | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 03.03.0004.  | <p>StL-Nr. 21.134/001.10.26.11<br/> <b>Kabel aufnehmen und entfernen</b><br/> <b>E-Kabel*DU über 30-50 mm</b><br/> <b>AM=Platten*Abd. Verwert. AN</b><br/> <b>Kabel Verwert. AN</b></p> <p>Kabel aufnehmen und entfernen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.<br/>           Kabeltyp = Energiekabel.<br/>           Kabeldurchmesser über 30 bis 50 mm.<br/>           Kabel abgedeckt liegend. Abdeckmaterial = Beton- oder Tonplatten.<br/>           Abdeckung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Kabel freilegen.<br/>           Kabel nach Wahl des AN verwerten.</p> | 10,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| 03.03.0005.  | <p>StL-Nr. 21.134/006.21.01<br/> <b>Kabelschutzrohr ausbauen</b><br/> <b>KSR ü. d50-d110*PE-HD</b><br/> <b>KSR Verwert. AN</b></p> <p>Kabelschutzrohr ausbauen. Das Aufnehmen von Kabeln und das Ausbauen von Schächten werden gesondert vergütet. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.<br/>           Kabelschutzrohr über d50 bis d110.<br/>           Rohr aus PE-HD.<br/>           Kabelschutzrohre nach Wahl des AN verwerten.</p>  | 10,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| 03.03.0006.  | <p><b>Erdkabel nach DIN VDE 0276-603,</b><br/> <b>Nennspannung 0,6/1 kV</b></p> <p>Erdkabel nach DIN VDE 0276-603, Nennspannung 0,6/1 kV<br/>           Kabeltyp: N(A)YY<br/>           Querschnitt: 5 x 16 mm<sup>2</sup><br/>           Aufbau: Eindrähtiger Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0393-308, PVC-Außenmantel, Farbe schwarz.<br/>           Kabel in einen tiefbauseitig vorgefertigten Kabelgraben mit Sandbettung (5 cm) und Sandauflage (10 cm) fachgerecht verlegen oder in Schutzrohr einziehen.</p>   | 235,00 m | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 03.03.0007.  | <b>Erdkabel Gießharz-Abzeigmuffe herstellen</b><br>Erdkabel Gießharz-Abzeigmuffe universell einsetzbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE, passend für Niederspannungserdkabel, geeignet für Alu- und Kupferleiter,<br>Kabeltyp: N(A)YY<br>Querschnitt: bis 5 x 25 mm <sup>2</sup><br>Eigenschaften:<br>- beständig gegen chemische Einflüsse, Erdalkalien<br>- stabilisiert gegen UV-Strahlen<br>- halogenfrei, Längs- und querwasserdicht, hohe elektr. Isolationswerte, hohe mechanische Festigkeit<br>Anwendung:<br>- Erdreich, Innenraum, Freiluft, Wasser, Installationskanäle<br>mit kompl. systembedingtem Zubehör liefern und betriebsbereit montieren. | 5,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| 03.03.0008.  | <b>Warmschrumpf-Verbindungs-muffe, herstellen</b><br>Warmschrumpf-Verbindungs-muffe, für Niederspannungs-Kunststoffkabeln und Leitungen, mit Isolierung aus PVC, PE und VPE, geeignet für Alu- und Kupferleiter, N(A)YY, bis 5 x 25 mm <sup>2</sup> ,<br>Eigenschaften:<br>- beständig gegen chemische Einflüsse, Erdalkalien<br>- stabilisiert gegen UV-Strahlen<br>- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen<br>- halogenfrei, querwasserdicht, hohe elektr. Isolationswerte, hohe mechanische Festigkeit<br>Anwendung:<br>- Erdreich, Innenraum, Freiluft, Wasser, Installationskanäle, Leerrohre<br>mit kompl. systembedingtem Zubehör liefern und betriebsbereit montieren.               | 5,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| 03.03.0009.  | <b>Bestandskabel SB orten, aufnehmen und an Neuanlage anschließen,</b><br>Bestandskabel Straßenbeleuchtung orten, aufnehmen und an Neuanlage anschließen, einschl. systembedingtem Zubehör,  |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Sicherungsmaßnahmen des Anschlusspunktes<br>für den weiteren Bauverlauf / Bauabschnitt.  |       |    |                         |                        |
|                    |  | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>03.03.0010.</b> | <b>Mast für Aufsatzleuchte des AG<br/>in Betonfundament einbauen.</b><br>Mast für Aufsatzleuchte des AG einbauen.<br>Konisches Stahlrohr, längsnahtgeschweißt mittels<br>Lasertechnik in Stahlmindestqualität S355.<br>Innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.<br>Mit bündig eingelegter Stahltür 85x400 und<br>Dreikantverschluss, mit Gerätesteg und<br>Schiebemuttern inkl. Anschluss- und<br>Mastsicherungskasten,<br>Kabelübergangskasten mit 2 Sicherungen.<br>Höhe Mast über Flur 6.000 mm.<br>Erdstück 1000 mm mit 2 Kabeleinführungsöffnungen<br>50x150.<br>Mastzopf-Durchmesser 76 mm.<br>feuerverzinkt nach DIN 50976.<br>mit Korrosionsschutzmanschette als aufgeschrumpfte PE-<br>Manschette in der Erdübergangszone zur Nachumhüllung<br>des Stahlmastes,<br>Einbau bis 250 mm oberhalb OK Geländeanschluss.<br>Mast in Köcherfundament montieren, ausrichten<br>Mastfundament mit Splitt verfüllen und mit einer<br>Betonplombe versehen. Einbau Mast in Fundament nach<br>Unterlagen des AG.<br>Maste werden vom AG bauseits gestellt. |       |    |                         |                        |
|                    |  | 7,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>03.03.0011.</b> | <b>Technische Straßenleuchte<br/>montieren und anschließen</b><br>Technische Straßenleuchte montieren und betriebsbetreit<br>installieren mit LED-Modultechnik,<br>Mastauf- und ansatzleuchte, Typ Luma gen2 Mini BGP703<br>LED-HB-4S/740 II DN10, ALU 9007 ST, LED40 (3900 Lumen).<br>Leuchten werden vom AG bauseits gestellt.   |       |    |                         |                        |
|                    |  | 7,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>03.03.0012.</b> | <b>Mastsicherungskasten montieren<br/>und anschließen</b><br>Mastsicherungskasten mit 2 Sicherungen in<br>Kunststoffausführung für Erdkabel der Vorposition<br>im Mast montieren und betriebsfertig anschließen.   |       |    |                         |                        |
|                    |  | 7,00  | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174  
LV: 24\_01

Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 03.03.0013.         | <b>Inbetriebnahme und Prüfung<br/>der Elektroanlage Mastleuchte</b><br>Inbetriebnahme und Prüfung der Elektroanlage<br>Mastleuchte, inkl. Probeläufe im Außenbereich,<br>hierzu gehören auch alle notwendigen Arbeiten, um<br>während der Umbauarbeiten die vorhandene<br>Elt.anlage ganz bzw. einige Stromkreise<br>betriebsfertig zu halten.<br>Isolationsprüfung des Erdkabels, einschl. Erstellen<br>des Prüfprotokolls gemäß DIN VDE 0100.<br>Die Abnahme der Mastleuchten erfolgt über einen<br>provisorischen Anschluss, da die Leuchten erst zu<br>einem späteren Zeitpunkt final angeschlossen<br>werden. | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 03.03.</b> | <b>KABELVERLEGUNG, MASTE, LEUCHTEN</b>   |       |    |                         | .....,...              |
| <b>Summe 03.</b>    | <b>STRASSENBELEUCHTUNG - STADT</b>   |       |    |                         | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174  
LV: 24\_01

Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 04. RNE TW-ROHRLEITUNG- ZWA

#### LEISTUNGSVERZEICHNIS

VOM 08.11.2024

BAUVORHABEN: FRANKENBERG  
AUSBAU AMALIENSTRASSE  
ERNEUERUNG KANAL UND  
TRINKWASSERLEITUNG  
2.BA

BAUHERR: ZWECKVERBAND "KOMMUNALE  
WASSERVER- /  
ABWASSERENTSORGUNG  
MITTLERES ERZGEBIRGSVORLAND"  
KÄTHE-KOLLWITZ-STRASSE 6  
09661 HAINICHEN

PLANUNG: B.O.R.I.S. BAUBETREUUNG GMBH  
AM ROSSAUER WALD 1a  
09661 ROSSAU

..... , den .....

Bieter, Stempel und Unterschrift

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174  
**LV:** 24\_01

**Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

### Überprüfen der Örtlichkeit

Der Unterzeichnete erachtet sich, aufgrund genauer Prüfung der Verhältnisse in der Örtlichkeit, den Vertragsgegenstand nach unterschriebener Anerkennung aller Vertragsbestandteile unter Bindung bis zum Ablauf der Zuschlagsfrist, zu den in diesem Leistungsverzeichnis angebotenen Einheitspreisen, auszuführen.

### Unterlagen wurden automatisch sortiert

Die Verdingungsunterlagen wurden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter beim Ausschreibenden anzufordern. Doppelseiten sind auszusortieren und zu vernichten.

### Abrechnung nach REB-Verfahren

Der Auftraggeber wird die Rechnungen mit Hilfe der automatischen Datenverarbeitung (ADV) prüfen.

Der Auftragnehmer hat die für die Mengenberechnung / Leistungsermittlung notwendigen Feststellungen nach den Regelungen für elektronische Bauabrechnungen REB-Verfahrensbeschreibungen 23.003 oder einer anderen, zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer zu vereinbarenden REB-Verfahrensbeschreibung vorzunehmen. Die jeweiligen REB-Formblätter sind zu verwenden.

### Herstellen, Liefern, Einbauen gilt als beschrieben

Sofern in den Leistungs-Positionen die Vorgänge "Herstellen", "Liefern", "Einbau" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB Teil C, als beschrieben.

### Punktfolgen

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind im Hinblick auf ein vollständiges Angebot vom Bieter auszufüllen.

### Polier, Schachtmeister deutsche Sprache in Wort und Schrift mächtig

Es wird vereinbart, dass der Auftragnehmer über die gesamte Bauzeit einen bevollmächtigten Polier, Schachtmeister oder Bauleiter einsetzt, welcher der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig ist.

### Bauverfahren nach Wahl AN

Die Wahl des Bauverfahrens und -ablaufes sowie die Wahl und der Einsatz der Baugeräte sind Sache des Auftragnehmers. In der Nähe von Bauwerken, Leitungen, Kabel, Dränen, Kanälen und baulichen Anlagen müssen die Arbeiten mit der erforderlichen Vorsicht ausgeführt werden.

Die Anweisungen zum Schutz von Leitungen und baulichen Anlagen der jeweiligen Versorgungsträger sind zu beachten.

Ausheben und Einbauen von Hand ist in den einzelnen Positionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

### Einsatz Verdichtungsgeräte

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass Verdichtungsgeräte, Arbeitsverfahren und Schichtdicken so festzulegen sind, dass der geforderte Verdichtungsgrad erreicht wird und an den baulichen Anlagen keine Schäden

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174  
**LV:** 24\_01

**Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...  
entstehen.

### BAUSTELLENEINRICHTUNG

Vor Einrichten der Baustelle ist ein Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass etwaige Vermessungsarbeiten, insbesondere für Absteckung und Nachprüfung der Straßen-, Wege- und Baugrenzen, nicht behindert werden.

Im Einrichtungsplan ist die Lagerung der Erdmassen mit zu berücksichtigen.

Die für die Baustelleneinrichtung zu nutzenden Flächen, Lagerflächen, freizuhaltenden Flächen und dergleichen sind im Baustelleneinrichtungsplan unter Angabe des Verwendungszweckes anzulegen.

Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet.

Vor Einrichten der Baustelle hat der AufAAtragnehmer den Zustand der an das Baugrundstück grenzenden Gehweg- und Fahrbahnbefestigungen sowie der angrenzenden Grundstücksflächen in Anwesenheit der jeweiligen Eigentümer festzustellen. Darüber ist ein Protokoll zu führen und von beiden Seiten zu bestätigen.

Die Einrichtung der Baustelle ist so vorzunehmen, dass die Ver- und Entsorgungsleitungen der Baumaßnahme rechtzeitig und ohne Behinderung verlegt werden können.

Nach Beendigung der Bauarbeiten und Beseitigung der Baustelleneinrichtung ist, soweit erforderlich, der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen.

Vorhandene Grenzsteine sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabeln usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen.

Die Baustelleneinrichtung (insbesondere Gerüste) ist so anzulegen, dass die Ausführung der Hausanschlüsse zu jeder Zeit möglich ist. Der Auftragnehmer hat sich über die Lage der Hauseinführungen rechtzeitig zu informieren.

### ERDARBEITEN NACH DIN 18 300

VOB-Teil C, ATV für Erdarbeiten - DIN 18300, gilt für das Lösen, Laden, Fördern, Einbauen und Verdichten von Boden und Fels sowie auch für das Lösen von Boden und Fels im Grundwasser- und im Uferbereich unter Wasser, wenn diese Arbeiten im Zusammenhang mit dem Lösen von Boden und Fels über Wasser an Land ausgeführt werden.

Die bisherigen Boden-und Felsklassen in den relevanten ATV-Normen des Teiles C der VOB wurden mit dem Ergänzungsband 2015 zur VOB 2012 durch Homogenbereiche ersetzt. Um die Lösbarkeit der Böden weiterhin differenzieren zu können, sind ggf. auch Bodenklassen angegeben, um folgende Eigenschaften zu beschreiben:

Beschreibung der Lösbarkeit

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174  
**LV:** 24\_01

**Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Bodenklasse 1=Oberboden:

Oberste Bodenschicht, die neben anorganischen Stoffen, z.B. Kies-, Sand-, Schluff- und Tongemischen, auch Humus und Bodenlebewesen enthält.

Bodenklasse 2: Fließende Bodenarten:

Bodenarten, die von flüssiger bis breiiger Konsistenz sind und die das Wasser schwer abgeben.

Bodenklasse 3= Leicht lösbare Bodenarten:

Sande, Kiese und Sand-Kies-Gemische mit höchstens 15% Masseanteil an Schluff und Ton mit Korngrößen kleiner 0,063mm und mit höchstens 30% Masseanteil an Steinen mit Korngrößen über 63 mm bis 200mm.

Organische Bodenarten, die nicht von flüssiger bis breiiger Konsistenz sind, und Torfe.

Bodenklasse 4= Mittelschwer lösbare Bodenarten:

Gemische von Sand, Kies, Schluff und Ton mit über 15% Masseanteil der Korngrößen kleiner 0,063mm. Bodenarten von leichter bis mittlerer Plastizität, die je nach Wassergehalt weich bis halbfest sind und höchstens 30% Masseanteil an Steinen mit Korngrößen über 63 mm bis 200mm enthalten.

Bodenklasse 5: Schwer lösbare Bodenarten:

Bodenarten nach den Bodenklassen 3 und 4, jedoch mit mehr als 30% Masseanteil an Steinen mit Korngrößen über 63 mm bis 200mm. Bodenarten mit höchstens 30 % Masseanteil an Steinen mit Korngrößen über 200 mm bis 630mm. Ausgeprägt plastische Tone, die je nach Wassergehalt weich bis halbfest sind.

Bodenklasse 6= Leicht lösbarer Fels und vergleichbare Bodenarten:

Felsarten, die einen mineralisch gebundenen Zusammenhalt haben, jedoch stark klüftig, brüchig, bröckelig, schiefrig oder verwittert sind, sowie vergleichbare Feste oder verfestigte Bodenarten, z.B. durch Austrocknung, Gefrieren, chemischen Bindungen. Bodenarten mit mehr als 30% Masseanteil an Blöcken mit Korngrößen über 630mm.

Bodenklasse 7= Schwer lösbarer Fels:

Felsarten, die einen mineralisch gebundenen Zusammenhalt und eine hohe Festigkeit haben und die nur wenig klüftig oder verwittert sind, auch unverwitterter Tonschiefer, Nagelfluhschichten, verfestigte Schlacken und dergleichen. Haufwerke aus großen Blöcken mit Korngrößen über 630mm.

Die Mengenermittlung und Abrechnung für Baugruben, Leitungsgräben, Hinterfüllungen und Überschüttungen, Abtrag und Aushub, Einbau, Verdichten, erfolgt nach DIN EN 1610; für betretbare Arbeitsräume nach DIN 4124 (Baugruben und Gräben, Böschungen, Arbeitsraumbreiten, Verbau), sofern im Leistungsverzeichnis nicht Gegenteiliges beschrieben wurde.

Aushubmassen für Wiedereinbau in Baugruben und Gräben sind gegen Durchfeuchtung zu schützen.

Der Mengenermittlung und Abrechnung für Abtrag und Aushub sowie Einbau und Verdichten liegen die Mengen im fertigen Zustand, Raumvolumen mit festen Massen, zugrunde, sofern nicht Gegenteiliges beschrieben ist.

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über Hindernisse, wie Leitungen, Kabel, Dränage, Kanäle, Vermarkungen etc. zu informieren.

Abtrag- und Aushubarbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen und Hindernissen sind mit besonderer Vorsicht durchzuführen, z.B.

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174  
**LV:** 24\_01

**Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Handschachtung. Schutzmaßnahmen gegen Beschädigung oder Verschmutzung an angrenzenden Gebäuden oder Bauteilen sind durch den Auftragnehmer rechtzeitig und eigenverantwortlich vor Aufnahme der Arbeiten vorzunehmen. Hierzu gehören auch die entsprechenden Bausicherungsmaßnahmen. Gefährdete bauliche Anlagen sind dabei zu sichern; die DIN 4123 Gebäudesicherung im Bereich von Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen ist hierbei zu beachten. Die für den Schutz und die Sicherung der vorgenannten Bauwerke, Grenzbebauungen und Hindernisse bestehenden Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Stellen sind zu beachten; hieraus entstehende Kosten (z.B. Handschachtung) sind bei den Einheitspreisen des Leistungsverzeichnisses zu berücksichtigen. Schutz- und Sicherungsmaßnahmen sind Besondere Leistungen.

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäude oder Straßen und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den Auftragnehmer zu sichern. Wird durch unsachgemäße Behandlung, Verschiebung oder Verlust solcher Punkte eine Neuvermessung notwendig, geht diese zu Lasten des AN.

Das vorhandene Gelände ist vor Arbeitsbeginn gemeinsam mit dem Auftraggeber auszumessen und zu nivellieren. Darüber ist ein Protokoll zu führen und bestätigen zu lassen.

Grasnarben und Mutterbodenaushub sind an geeigneter Stelle nach Absprache mit dem AG auf geeigneter Lagerfläche getrennt zu lagern. Der Mutterboden ist in trapezförmigen Mieten, Höhe max. 3,00 m, zu lagern; die Böschungen sind fachgerecht abzugleichen; die Mieten sind mit Lippenblütlern bei Bauvorhaben mit längerer Bauzeit zu bepflanzen. Für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen ist die DIN 18920 zu beachten. Bei Schäden an Bäumen, Pflanzbeständen und Vegetationsflächen ist, soweit der AN den Schaden zu vertreten hat, Schadensersatz zu leisten, nach - Verkehrs- und Schadensersatzwerte von Bäumen, Sträuchern, Hecken, Obstgehölzen und Reben nach dem Sachwertverfahren - von W. Koch, Heft 69 der Schriftenreihe des Hauptverbandes Landwirtschaftliche Buchstellen, Verlag Pflug und Feder GmbH, Bonn.

Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, sind mit dem AG umgehend gesonderte Vereinbarungen zu treffen.

Beim Aushub im Bereich von zu erhaltendem Baumbestand sind besondere Maßnahmen unter Beachtung der DIN 18920 zu treffen. Der Wurzelbereich darf nicht verletzt werden; Schutzmaßnahmen und notwendige Eingriffe sind mit der Bauleitung abzustimmen.

Zu beseitigende, für den Auftraggeber unbrauchbare, jedoch nicht belastete Aushubböden werden Eigentum des AN ; die Kosten für Laden, Abfuhr und Kippgebühren, sind mit den Einheitspreisen der entsprechenden Positionen abgegolten.

Für die zu beseitigenden, für den Auftraggeber unbrauchbaren, jedoch belasteten Ausbau- und uchaufbruchmaterialien, ist vom AN ein Verwertungs- / Entsorgungskonzept mit Angabe des Verwertungs- / Entsorgungsweges zur Bestätigung vorzulegen.

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174  
**LV:** 24\_01

**Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Alle Ausbau- und Aufbruchmaterialien sind nachweislich im Auftrag des AG entsprechend dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz unter Beachtung des Verwertungs- / Entsorgungskonzeptes (Verwertung oder Beseitigung) zu verwerten / entsorgen. Bis dahin verbleibt dieses im Eigentum des AG. Die Nachweise sind nach konkreter Verwertung / Entsorgung unverzüglich und chronologisch zusammengestellt dem AG zu übergeben. Sie sind Grundlage jeglicher Abrechnung.

Baustellenabfälle und nicht zu verwertende Reststoffe sind durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen.

Vom AN ist auf Verlangen der Vergabestelle ein Entsorgungskonzept mit Nachweis des Entsorgungsweges zur Bestätigung vorzulegen. Alle Ausbau- und Aufbruchmaterialien sind nachweislich im Auftrag des AG entsprechend dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz unter Beachtung des Entsorgungskonzeptes (Verwertung oder Beseitigung) zu entsorgen.

Verwertung / Beseitigung

Rückführung von Stoffen in den Wirtschaftskreislauf nach einer Behandlung (Auflösung der Produktgestalt). Die Verwertung wiederum genießt stets Vorrang vor der Beseitigung (Verwertungspflicht).

Nicht vermeidbare Abfälle können stofflich oder (zur Energiegewinnung) energetisch verwertet werden. Damit stehen zunächst die stoffliche Verwertung und die energetische Verwertung gleichrangig nebeneinander.

Vorrang hat allerdings in jedem Fall die umweltverträglichere Verwertungsart. Zentraler Baustein im Verwertungskonzept sind die Getrennthaltung beim Abfallerzeuger und die getrennte Erfassung von verwertbaren und schadstoffbelasteten Abfallfraktionen (Trennungspflicht: § 7 KrW-/AbfG, TA-Siedlungsabfall).

Abfälle die nicht verwertet (Verwertung) werden können sind gemäß § 10 KrW-/AbfG dauerhaft von der Kreislaufwirtschaft auszuschließen und gemeinwohlverträglich zu beseitigen. Die Abfallbeseitigung umfasst dabei das Bereitstellen, Überlassen, Einsammeln, Befördern und die Behandlung, Lagerung und Ablagerung (Deponie) von Abfällen.

An der Baustelle gewonnenes, verwendbares Humus-, Kies-, Sand- und Natursteinmaterial bleibt Eigentum des AG, wenn nicht im Leistungstext anders beschrieben.

Dabei gewonnenes Hinterfüllungs- u. Auffüllmaterial, sofern es vom Auftraggeber als brauchbar anerkannt wird, ist nach Baustelleneinrichtungs- und Gartenplan getrennt nach Verwendungszweck auf der Baustelle zu lagern.

Schütthöhe und Anzahl der Arbeitsgänge bei Verdichten sind nach Art und Größe der Verdichtungsgeräte und der Bodenart so festzulegen, daß der geforderte Verdichtungsgrad des Bodens erreicht wird. Hinterfüllen, Überschütten und Verdichten sind so auszuführen, dass an den baulichen Anlagen kein Schaden entstehen. Verdichtungsgeräte, Arbeitsverfahren u. Schichtdicken sind auf die Eigenschaften und die erforderliche, gleichmäßige Verdichtung des Hinterfüll- bzw. Überschüttungsmaterials abzustimmen.

Das Einschlämmen ist nur mit Zustimmung des Auftraggebers zulässig, jedoch von Entwässerungskanälen und -leitungen unzulässig.

Die Verkehrssicherung und die laufende Reinigung der durch seine Baufahrzeuge verschmutzten öffentlichen Straßen und Wege sowie die Verhandlungen mit den zuständigen Behörden obliegt dem AN für die Gesamtdauer seiner Leistungen.

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174  
**LV:** 24\_01

**Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

LANDSCHAFTSBAU NACH DIN 18 320

Bei öffentlichen Wegen übernimmt der Auftragnehmer das Antragsstellen bei zuständigen Behörden zur Versetzung der Randsteine. Für die Einhaltung der Behördenauflagen, sowie der notwendigen Sicherheitsmaßnahmen ist der AN allein verantwortlich.

Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass der Boden unter den Humusflächen so beschaffen ist, dass ein einwandfreies Durchsickern von Tagwasser möglich ist. Humusierte Flächen dürfen wegen der Gefahr der Verdichtung in keinem Fall mit schweren Fahrzeugen befahren werden.

Bodenarbeiten für vegetationstechnische Zwecke

Baumgruben und Pflanzflächen sind vor dem Aufbringen des Oberbodens mit Pfählen gut sichtbar zu markieren. Der Untergrund ist unmittelbar vor Humusauftrag mind. 30 cm tief aufzureißen und profilgerecht nachzuplanieren. Fremdkörper im Oberboden (Wurzelstöcke, Betonreste, große Steine) sind zu laden und abzufahren. Beschädigungen von Kantensteinen werden dem Unternehmer angelastet. Der Einbau und die Verteilung odes Bodens ist zur Vermeidung von Verdichtungen mit geeigneten Erdbaumaschinen und bei trockener Witterung durchzuführen. Bei Humuslieferung ist der Boden vor dem Einbau dem AG vorzuzeigen und unter Angabe der Herkunft in steter, gleichbleibender Qualität nachzuliefern.

VERBAU-, RAMM- UND EINPRESSARBEITEN NACH DIN 18303, 18304 UND 18309

Vor Beginn der Arbeiten ist das vorhandene Gelände und die anschließenden Gebäudeteile gemeinsam mit dem AG auf evtl. Besonderheiten und Zustand zu begutachten. Darüber ist ein Protokoll zu führen und von beiden Seiten zu bestätigen. Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken und dergleichen sind vor Arbeitsbeginn vom AN zu sichern. Wird durch unsachgemäße Behandlung, Verschiebung oder Verlust solcher Punkte eine Neuvermessung notwendig, geht diese zu Lasten des AN.

Schutzmaßnahmen gegen Beschädigung oder Verschmutzung an angrenzenden Gebäuden oder Bauteilen sind rechtzeitig und eigenverantwortlich vor Aufnahme der Arbeiten vorzunehmen, hierzu gehören auch die entsprechenden Bausicherungsmaßnahmen.

Der AN hat sich vor Arbeitsausführung über Hindernisse wie Leitungen, Kabel, Dränagen, Kanäle, Vermarkungen u. dergleichen zu informieren. Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die für den Schutz und die Sicherheit der vorgenannten Hindernisse bestehenden Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Stellen sind zu beachten; hieraus entstehende Kosten sind bei den Einheitspreisen des Leistungsverzeichnisses zu berücksichtigen.

Die Verkehrssicherung und die laufende Reinigung der durch Baufahrzeuge verschmutzten öffentlichen Straßen und Wege sowie die Verhandlungen mit den zuständigen Behörden obliegt dem AN für die Gesamtdauer seiner Leistungen.

Die statischen Nachweise und Pläne für die Verbauarbeiten und Unterfangungen werden von der ausführenden Firma gefertigt und müssen rechtzeitig zur Prüfung in der notwendigen Anzahl bei den Behörden eingereicht werden. Die Kosten hierfür sind im Angebot einzurechnen. Dem AG und dem Statiker ist je eine Fertigung zu übergeben. Bei Änderungen nach der Prüfung ist der Statiker zu verständigen.

Die wegerechtliche und verkehrsrechtliche Sondernutzungserlaubnis (Aufgrabungs- und Ankergenehmigung) hat der AN nach den Vorschriften der örtlichen

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174  
**LV:** 24\_01

**Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Bauaufsichtsbehörden einzuholen. Soweit Kosten für Ankergenehmigungen von der zuständigen Behörde erhoben werden, sind diese gesondert auf Nachweis mit dem AG abzurechnen.

### WASSERHALTUNG NACH DIN 18 305

Zu den Aufgaben des Unternehmers gehören, soweit in der Leistungsbeschreibung nicht anders erwähnt, neben dem Erstellen der technischen Unterlagen das Einholen der behördlichen wasserrechtlichen Genehmigungen für den Betrieb und das Abführen des geförderten Wassers, der für die Bemessung der Anlage notwendigen Wasserstände, Wasseranfall und Fließrichtung und die damit verbundene Anlegung der Wasserhaltungsanlage.

Die örtliche Lage der Brunnen und Kontrollschächte ist mit dem Auftraggeber gemeinsam festzulegen.

Wegen der Bemessung und Unterhalt der Anlage wird besonders auf den Punkt 3.2.1 bis 3.5.2 der VOB, Teil C, DIN 18305, hingewiesen.

Während der Dauer der Wasserhaltungsarbeiten ist laufend der Grundwasserspiegel und der Wasseranfall zu beobachten. Die Ergebnisse sind in entsprechenden Meßprotokollen festzuhalten.

Alle zum Einsatz kommenden Pumpen müssen mit automatisch arbeitenden Betriebsstundenzählern versehen sein, deren Überwachung auf einwandfreies Funktionieren ständig gewährleistet sein muss.

Festmontierte Pumpen sind außerdem mit Schwimmhaltern zu versehen.

Vor Beginn der Wasserhaltungsarbeiten hat sich der AN davon zu überzeugen, daß durch die Grundwasserabsenkung keine anderen Gebäude oder Bauteile zu Schaden kommen.

Der AN hat dafür zu sorgen, daß die Energieversorgung der Pumpen von dem Anschlußkasten zu den Entnahmestellen so erfolgt, dass eine Energieunterbrechung durch fremdes Baustellenpersonal nicht möglich ist.

### ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN NACH DIN 18 306

d und den aktuellen Veröffentlichungen im Regelwerk der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA). (Arbeitsblätter, Hinweise und Merkblätter)

#### Tragfähigkeitsnachweise der Rohre

Erforderliche Tragfähigkeitsnachweise der Rohre sind entsprechend ATV-DVWK A 127:

"Statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen" vom Auftragnehmer zu erbringen und mit Beginn der Rohrverlegearbeiten einzureichen.

Zwischenzustände aus Baustellenverkehr und Straßenbauarbeiten sind dabei zu berücksichtigen.

#### UP-GF-Rohre und Formstücke, gewickelt

UP-GF- Kanalrohre, Formstücke und Schächte aus gewickeltem glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF), gemäß/analog prEN 14364, DIN 16868, DIN 19565 für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen.

Der Nachweis der Einhaltung der DIN 19565 ist über ein

Übereinstimmungszertifikat einer bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle zu erbringen, mit DIBt-Zulassung, mit E-CR-Glas.

Die statische Berechnung ist gemäß ATV DVWK A 127 für biegeeweiche Rohre mit

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174  
**LV:** 24\_01

**Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Nennsteifigkeit (nicht Elastizitätsmodul) vorzunehmen.

Der Nachweis einer ständigen Fremdüberwachung ist vom Hersteller zu erbringen.

Rohre werden im Wickelverfahren nach DIN 16 868 und DIN EN 14 364 hergestellt.

Es dürfen nur abwasserbeständige und feuchtigkeitsunempfindliche Harze, z.B.

ungesättigte Polyesterharze auf Basis Isophthalsäure/Neopenthylglykol gemäß DIN

16 946 Teil 2, mind. Typ 1130 mit Formstoffeigenschaften

gemäß DIN 18 820 verwandt werden.

Trägermaterial: E-CR-Textilglasrovings (GF) gem. DIN 61 855 Teil 1 und 2.

Füllstoff : Quarzsand, feuergetrocknet, Korngröße kleiner 1,0 mm, Sieblinie nach

DIN 4188, Teil 1, ohne Kalziumkarbonat.

Nach dem Wasserhaushaltsgesetz und den einschlägigen Normen für GFK-Rohr, dürfen

Glasfasern nicht an den Oberflächen freiliegen und müssen somit grundsätzlich

von einer Harzschicht (Gecoat) umgeben sein.

Zur Sicherstellung eines störungsfreien Betriebes ist ein Wandaufbau gemäß

Anforderungsprofil GFK-Rohr der Süddeutschen Kommunen sicherzustellen.

Schächte

Schächte nach Arbeitsblatt:

- DWA-A 157, "Bauwerke der Kanalisation" Ausgabe Dezember 2020.

- DWA-M-158, "Bauwerke der Kanalisation-Beispiele" Ausgabe März 2006.

Entwässerungskanäle, Rohrleitungen und Schächte

Entwässerungskanäle, Rohrleitungen und Schächte sind auf fachgerechte Ausführung

der Rohrverbindungen, auf die Einhaltung von Gefälle und Richtung sowie auf

Wasserdichtheit nach DIN EN 1610 vor dem Verfüllen der Gräben und Schächte vom

Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen.

Die Dichtheitsproben sind bauabschnittsweise durchzuführen. Das mehrfache An

-und Abtransportieren sowie Auf- und Abbauen aller notwendigen Geräte und Mittel

wird nicht gesondert vergütet.

Die geforderte Kanalbefahrung ist entsprechend dem DWA-Merkblatt M 149-5

durchzuführen. Vor der Befahrung ist die Rohrleitung gründlich zu spülen. Diese

Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Im Auswertungsprotokoll

sind Angaben zur Wettersituation zur Zeit der Kamerabefahrung aufzunehmen.

Schächte aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen für erdverlegte Abwasserkanäle und

-leitungen werden nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Schächte aus Beton- und

Stahlbetonfertigteilen für Brunnen- und Sickeranlagen werden nach DIN EN 1017

und DIN V 4034-2 hergestellt.

Schächte/Schachtunterteil aus Kanalschachtklinker sind mit Keilsteinen als

Entlastungsbogen über Rohreinbindung auszuführen.

Die genaue Winkelangabe der Schachtunterteile, für die Vorfertigung derselben,

ist nach der Absteckung der Grabenachse erst möglich.

Nach dem Auffüllen der Grund- und Kanalleitungen hat eine Abnahme durch die

zuständige Behörde zu erfolgen. Diese Abnahme ist vom Auftragnehmer rechtzeitig

zu beantragen.

Rohrdurchgänge durch Fundamente und Wände sind äußerst sorgfältig auszuführen,

soweit möglich und erforderlich, hat dies mit Spezialdichtmanschetten zu

erfolgen.

Das Unterstützen von Rohrleitungen hat mit mindestens Beton C 8/10, für das

Auskleiden und Herstellen von Gesimsen mit C 20/25 zu erfolgen.

Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche von Abtrag und

Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen: Rohplanum +/- 5,0

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174  
**LV:** 24\_01

**Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

cm, Feinplanum +/- 2,5 cm.

Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen absolut erreicht wird.

Um das vorgeschriebene Sandbett von 10 cm + 1/10 NW auch bei den Muffen zu erhalten, sind hierfür Kopflöcher auszuheben, ebenfalls im Anbindungsbereich an vorhandene Rohrleitungen.

Die Mehrkosten für Kopflöcher hierfür sind im Einheitspreis Grabenaushub mit zu erfassen.

Kopflöcher gesondert vergütet bei eventuell erforderliche Schweiß- oder Flanschverbindungen von Rohrleitungen innerhalb der Gräben.

Die Rohrleitungen sind mit feinkörnigem Auffüllmaterial bis 30 cm über deren Scheitel zu umhüllen und satt zu unterfüttern. Steht solches Material nicht an, ist dafür Feinsand zu verwenden.

TRINKWASSERLEITUNG IM ERDREICH NACH

- DIN EN 805 Wasserversorgung - Anforderung an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden;

- DVGW Arbeitsblätter

\* W 291 Desinfektion von Wasserversorgungsanlagen.

\* W 331 Hydranten

\* W 400-2 Bau- und Prüfung von Wasserverteilungsanlagen

\* GW 368 Hinweise für die Herstellung und Einbau von zugfesten Verbindungen

\* DB Gas- und Wasserkreuzungsrichtlinien 2000

- Weiterhin sind alle einschlägigen Normen, Vorschriften, Bestimmungen und Richtlinien, sowie die a.R.d.T. für die Herstellung von Trinkwasserleitungen zu beachten.

Trinkwasserrohrleitungen sind auf fachgerechte Ausführung der Rohrverbindungen, auf die Einhaltung von Gefälle und Richtung sowie auf Wasserdichtheit vor dem Verfüllen der Gräben vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen. Die Dichtheitsprüfungen und Desinfektionsarbeiten sind abschnittsweise durchzuführen. Das mehrfache An- und Abtransportieren sowie Auf- und Abbauen aller notwendigen Geräte und Mittel wird nicht gesondert vergütet.

Nach dem Auffüllen der Grund- und Kanalleitungen hat, soweit die örtlichen Vorschriften es bestimmen, eine Abnahme durch die zuständige Behörde zu erfolgen. Diese Abnahme ist vom Auftragnehmer rechtzeitig zu beantragen.

Rohrdurchgänge durch Fundamente und Wände sind äußerst sorgfältig auszuführen, soweit möglich und erforderlich, hat dies mit Spezialdichtmanschetten zu erfolgen.

Das Unterstützen von Rohrleitungen hat mit mind. Beton C 8/10, für das Auskleiden und Herstellen von Gesimse mit C 20/25 zu erfolgen.

Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche von Abtrag und Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen: Rohplanum +/- 5,0 cm, Feinplanum +/- 2,5 cm. Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen absolut erreicht wird.

Um das vorgeschriebene Sandbett von 10 cm + 1/10 NW auch bei den Muffen zu erhalten, sind hierfür Kopflöcher auszuheben, ebenfalls im Anbindungsbereich an vorhandene Rohrleitungen.

Die Mehrkosten für Kopflöcher hierfür sind im Einheitspreis Grabenaushub mit zu

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174  
**LV:** 24\_01

**Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...  
erfassen.

Kopflöcher werden gesondert vergütet bei eventuell erforderliche Schweiß- oder Flanschverbindungen von Rohrleitungen innerhalb der Gräben.

Die Rohrleitungen sind mit feinkörnigem Auffüllmaterial bis 30 cm über deren Scheitel zu umhüllen und satt zu unterfüttern. Steht solches Material nicht an, ist dafür Feinsand zu verwenden.

STRASSENBAUARBEITEN NACH

- DIN 18315

Straßenbaurarbeiten, Oberbauschichten ohne Bindemittel

- DIN 18317

Straßenbaurarbeiten, Oberbauschichten mit bituminösen Bindemittel

- DIN 18318

Straßenbaurarbeiten, Pflasterdecken und Plattenbeläge

- ZTV-SA 97/ 01

Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen

- ZTV A-StB 12

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen

- ZTV Ew-StB 14

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau

- ZTV T-StB 95/ Ausg.02

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau

- ZTV SoB-StB 20

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau

- Merkblatt für die Wiederverwendung pechhaltiger Ausbaustoffe im Straßenbau unter Verwendung von Bitumenemulsion

- Merkblatt für die Verwendung von Asphaltgranulat und pechhaltiger Straßenbaustoffe in Tragschichten mit hydraulischen Bindemittel

- ZTV Asphalt-StB 07/13

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt, Ausgabe 2007.

- ZTV Pflaster-StB 20

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen

Zum Einbau kommende Steine, Borde und Platten einschl. Mörtel und Beton müssen frostbeständig nach DIN 52 194 / 52 105, wasser- und ölbeständig sowie unempfindlich gegen Lösungsmittel und Streusalz sein, Expositionsklasse

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174  
**LV:** 24\_01

**Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Betonkorrosion durch chemischen Angriff XA1.

Als Zuschläge sind nach DIN 4226 Teil 1 zugelassen, die einen ausreichenden Widerstand gegen Frost bei starker Durchfeuchtung des Betons aufweisen. Zusätze dürfen den Frost-Tausalz-Widerstand nicht nachhaltig beeinflussen.

Betonpflaster in Betongüte C 25/30.

Werden Steine, Borde oder Platten vom Lagerplatz des AG geholt, sind diese vor dem Aufladen auszusortieren und auf ihre Eignung zu prüfen. Müssen Steine, Borde oder Platten vor dem Versetzen gesäubert werden, geht das Säubergut in Eigentum des AN über, ist von der Baustelle zu entfernen und einer Wiederverwertung zuzuführen.

Bordsteine aus Beton - Formen nach EN 1340 und ergänzend dazu DIN 483 (Formen und Profile für Bordsteine aus Beton, die in Deutschland zur Anwendung kommen). Straßenborde aus Naturstein nach EN 1343 und ergänzend dazu DIN 482 (Formen und Profile für Bordsteine aus Naturstein, die in Deutschland zur Anwendung kommen).

Bei Anschluß an Bordsteinen usw. sind Anfangs-, End- und Randsteine zu verwenden.

Pflasterdecken und Plattenbeläge sind an den Fugen höhengleich herzustellen. Fugenbreite der Großpflastersteine darf in Kopfhöhe höchstens 15 mm, bei Kleinpflaster höchstens 10 mm, bei Mosaikpflastersteinen höchstens 6 mm und bei Betonpflastersteinen 3 bis 5 mm betragen.

Wenn die Pflasterfugen vergossen werden, sind Fugenbreite von mindestens 8 mm einzuhalten.

Plattenbeläge sind mit 3 bis 5 mm Fugenbreite zu verlegen.

Beim Verrütteln von Pflasterbelägen ist darauf zu achten, dass angrenzende Bauteile hierbei keinen Schaden en.davontragen.

Fugen zwischen Bordsteinen und in Pflasterrinnen sind vollfugig mit Mörtel MG III, frost- und tausalzbeständig zu verfugen, wenn nicht anders beschrieben.

Randeinfassungen aus Bord-, Einfassungs- sowie Pflastersteinen sind auf ein mind. 20 cm dickes Fundament mit Rückenstütze aus Beton zu versetzen. Die Druckfestigkeit des Betons von Fundament und Rückenstütze am fertigen Bauteil muss mindestens 8,0 N/mm<sup>2</sup> betragen, bei Bord- oder Einfassungssteinen, die überfahren werden 15 N/mm<sup>2</sup>.

ENDE DER ALLGEMEINEN HINWEISE

### 04.01. VERMESSUNG / BESTANDSPLÄNE / DOKUMENTATION

#### 04.01.0001. Bestandsplan TW-Leitungen

BESTANDSPLAN TRINKWASSER

Vom AN sind Bestandspläne

gemäß der Richtlinie Bestandsdokumentation

des ZWA Mittles Erzgebirgsvorland zu erstellen.

Alle Pläne sind auf Papier in dreifacher Form, sowie

auf Datenträger zur weiteren Bearbeitung mit Programm

AUTOCAD als DXF-Datei und als PDF,

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung   | Menge                                  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---|--|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | <p>mit Koordinaten ETRS 89 UTM 33 DHHN 2016, Höhensystem, bereitzustellen.<br/> Die Layerbelegung und ist entsprechend den Anforderungen des ZWA "Mittleres Erzgebirgsvorland" zu gestalten.<br/> Die Dokumentation muß alle wesentlichen Informationen sowie die revidierten Projektunterlagen für Bauwerke und<br/> für Rohrleitungen, den revidierten Lageplänen und den revidierten Längsschnitten mit den zum Baugrund und zu den bautechnischen Maßnahmen beinhalten.<br/> Dargestellt werden alle Einzelheiten der Zubringerleitungen, Hauptleitungen, Versorgungsleitungen und der Anschlußleitungen nach DIN 2425 Teil 1 und Teil 3.<br/> Es sind zu kennzeichnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennweite, Werkstoff, Verbindungsart sowie der Wechsel der selben</li> <li>- Längenausgleicher</li> <li>- Absperr-, Entlüftungs- und Entleerungsarmaturen, Kondensatsammler, Sonderarmaturen wie Druckminderer und Rückflußverhinderer</li> <li>- kathodische Korrosionsschutzanlagen, Sonderbauwerke wie Mantelrohre, Schächte, Behälter und Rohrbrücken, Beleuchtungsanlagen sowie die zugehörigen Fernmelde und Steuerkabel</li> <li>- gegebenenfalls Baujahr</li> <li>- Tiefe der Rohrleitung in Abständen auf dem Lageplan</li> <li>- Knotenpunkte sind gesondert aufzuzeigen und ggf. gegenüber der Planung zu revidieren.</li> </ul> <p>Sofern Eintragungen, die zur Darstellung der örtlichen Situation von Bedeutung sind (z.B. Straßenbegrenzungslinien, Stützmauern, feste Pflanztröge), fehlen, ist der Lageplan unter Beachtung von DIN 18 702 (Zeichen für Vermessungsrisse, großmaßstäbige Karten und Pläne) entsprechend zu ergänzen.<br/> Entsprechend den Richtlinien " Bestandsdokumentation " und Layerbelegung des ZWA "Mittleres Erzgebirgsvorland".<br/> Die aktuellen Vermessungsdaten sind einmal im Monat an den AG zu übergeben.<br/> Die Vermessungsdaten sind gemäß Bautenstand monatlich zu übergeben.</p> | 1,00                                   | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 04.01.</b> |   | <b>VERMESSUNG / BESTANDSPLÄNE / ..</b> |    |                         | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.02.</b>       | <b>KOORDINIERUNG DURCH DEN AN</b>  |       |      |                         |                        |
| <b>04.02.0001.</b>  | <b>Koordinierung der Ortung der vorhandenen Trinkwasserleitung baubegleitend.</b><br>Leistung des AN für die Koordinierung der Ortung der vorhandenen Trinkwasserleitung baubegleitend. Eventuell entstehende Stillstandzeiten sind einzurechnen.<br>Die terminliche Koordinierung erfolgt direkt durch den AN mit dem AG (2 Tage vorher).<br>Die Ortung erfolgt abschnittsweise.  | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| <b>04.02.0002.</b>  | <b>Koordinierung der Rohrverlegung der Trinkwasserleitung baubegleitend.</b><br>Leistung des AN für die Koordinierung der Rohrmontage der Trinkwasserleitung durch den ZWA Hainichen baubegleitend. Eventuell entstehende Stillstandzeiten sind einzurechnen.<br>Die terminliche Koordinierung erfolgt direkt durch den AN mit dem AG (2 Tage vorher).   | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| <b>Summe 04.02.</b> | <b>KOORDINIERUNG DURCH DEN AN</b>  |       |      |                         | .....,...              |
| <b>04.03.</b>       | <b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>   |       |      |                         |                        |
|                     | Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemässen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.<br>Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Bauzäune und Bauschilder und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.<br>Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.<br>Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen, Wege und Straßen (Baust Straßen) im Baustellenbereich anlegen.<br>Vorschriftsmässige Sicherung während der Bauzeit des Bauvorhabens mit Beleuchtung und Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs sowie alle erforderliche Absperurmaßnahmen.<br>Während der gesamten Bauzeit aufgetretene Beschädigungen an Nachbar- oder/und öffentlichen Grundstücken, |       |      |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Straßen, Gehwege etc. sind nach Fertigstellung der Arbeiten unverzüglich zu beseitigen.  
Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung und allen wie vor beschriebenen Leistungen, 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.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäss herichten. Verunreinigungen beseitigen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, sind die Aufwendungen für Baustelle einrichten und Baustelle räumen in den Einheitspreisen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses zu erfassen.

**04.03.0001.      Sicherheitsbake 605-40 mit Warnleuchte gelb, für Sicherung m. Bauzaun, aufbauen, unterhalten, betreiben**  
Verkehrseinrichtung nach StVO,  
voll retroreflektierend mit Folie RA2,  
DIN 67520, Teil2 und DIN 6171, Teil 1.  
mit Aufstellvorrichtung,  
mit Warnleuchten gelb,  
Ausführung nach Zeichen 605-40, als Sicherheitsbake, entsprechend den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA),  
Aufstellung in Verbindung mit Sicherung durch Bauzaun, aufbauen, ständig unterhalten und betreiben,  
ggf. mehrfach umsetzen und abbauen.  
60 v.H. des Preises werden nach betriebsfertiger Aufstellung, der Rest nach Abbau der Verkehrseinrichtung berechnet.

|  |             |           |           |
|--|-------------|-----------|-----------|
|  | 24,00    St | .....,... | .....,... |
|--|-------------|-----------|-----------|

**04.03.0002.      Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben.**  
Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben.  
Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Be-

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | seitigen vergütet.<br>Absperrzaun mit Z600. Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorr.<br>Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2.<br>Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, Dauerlicht.<br>Mit Tastleiste.<br>Energieversorgung nach Wahl des AN.   | 440,00 | m  | .....,..                | .....,..               |
| <b>04.03.0003.</b> | <b>Fußgängerbehelfsbrücke bis 5kN/m2 B bis 2m m. Anrampung herstellen, umsetzen, vorhalten, beseitigen</b><br>Behelfsbrücke für Fußgänger,<br>ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche,<br>in Geländehöhe, für öffentlichen Verkehr,<br>Belastung bis 5 kN/m2,<br>Nutzbreite bis 1,5 m,<br>für lichte Grabenbreiten zwischen den Bekleidungen bis 2 m, mit Anrampung und Schutzgeländer, beidseitig,<br>Gesamtlänge nach Wahl des AN,<br>einschl. Anfahrschutz DIN 1072,<br>herstellen, ständig unterhalten und betreiben,<br>ggf. mehrfach umsetzen und beseitigen.<br>70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertiger Aufstellung, der Rest nach Abbau der Verkehrseinrichtung berechnet.  | 2,00   | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>04.03.0004.</b> | <b>Behelfsbrücke Fahrbahnbreite 4,0m, Grabenbreite bis 2m herstellen, umsetzen, beseitigen</b><br>Behelfsbrücke<br>für Zufahrt in Grundstücke, Überfahrt Nebenstraßen und queren der Hausanschlußleitungen,<br>Belastung für Pkw und Lkw<br>(geeignet für Brückenklasse 60 DIN 1072),<br>Gehwegfläche mit rutschhemmender Oberfläche,<br>Ausführung der Fahrbahnfläche mit Schutzgeländer und Schrammborde nach Wahl des AN,<br>Nutzbreite der Fahrbahn 4,0 m,<br>Gesamtlänge nach Wahl des AN,<br>für lichte Grabenbreiten zwischen den Bekleidungen bis 2 m. Behelfsbrücke herstellen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. mehrfach umsetzen und beseitigen.<br>70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertiger Aufstellung, der Rest nach Abbau der Verkehrseinrichtung berechnet. | 2,00   | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>04.03.0005.</b> | <b>Frostschuttschicht Str.u.Wege herst. Gebr.Mineralstoff</b><br>Frostschutzmaterial für Straßen,<br>Wege und dgl. einbauen und verdichten.<br>Material = Gebrochene Mineralstoffe.  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge                        | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|------------------------------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      |  |                              |    |                         |                        |
|                     | <p>Dicke nach Bedarf,<br/>für Sicherung der Grundstückszufahrten,<br/>Gehwegüberfahrten, Gehwegübergänge uam.,<br/>einschl. erforderlicher Handeinbau.<br/>Material nach Beendigung der Sicherung<br/>in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle<br/>entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.<br/>70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertiger<br/>Herstellung, der Rest nach Abbau berechnet.<br/>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>   | 5,00                         | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 04.03.</b> |  | <b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b> |    |                         | .....,...              |
| <b>04.04.</b>       | <b>ERDARBEITEN</b>   |                              |    |                         |                        |
| <b>04.04.0001.</b>  | <p><b>Boden Graben Trinkwasserleitung T bis 2 m</b><br/> <b>Breite zw.Bekldg. 1-1,5 m lösen laden fördern HGB I.C</b><br/> Boden der Gräben für Trinkwasserleitung profilgerecht<br/>nach DIN EN 1610 ausheben.<br/> Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br/> Homogenbereich HGB I.C.<br/> Grabentiefe bis 2 m,<br/> Breite der Grabensohle zwischen den Bekleidungen<br/>über 1,0 bis 1,5 m,<br/> Baugruben für Schächte und Bauwerke werden nicht<br/>gesondert vergütet.<br/> Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Er-<br/>fordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustel-<br/>le entfernen. Verbau wird gesondert vergütet.<br/> Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus<br/>bei Hindernissen, Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln<br/>u.ä. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.<br/> Verbau nach DIN 4124 nach Wahl des AN.<br/> Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen,<br/>einschl. notwendiges Ausheben von Hand.<br/> Erschwernisse und Behinderungen durch baubegleitende<br/>Überwachung der Tiefbauarbeiten durch das Landesamt<br/>für Archäologie Sachsen.<br/> Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet.<br/> Gesamten Aushub lösen, laden und zu einer<br/>zugelassenen Deponie/Entsorgungsanlage<br/>transportieren, einschl. Deponiegebühren.<br/> Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird<br/>gesondert vergütet.<br/> Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> | 235,00                       | m3 | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 04.04.0002.  | <b>Boden Graben Trinkwasserleitung T bis 2 m<br/>           Breite zw.Bekldg. 1-1,5 m lösen laden fördern HGB I.E</b><br>Boden der Gräben für Trinkwasserleitung profilgerecht nach DIN EN 1610 ausheben.<br>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br>Homogenbereich HGB I.E.<br>Grabentiefe bis 2 m,<br>Breite der Grabensohle zwischen den Bekleidungen über 1,0 bis 1,5 m,<br>Baugruben für Schächte und Bauwerke werden nicht gesondert vergütet.<br>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.<br>Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus bei Hindernissen, Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln u.ä. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.<br>Verbau nach DIN 4124 nach Wahl des AN.<br>Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, einschl. notwendiges Ausheben von Hand.<br>Erschwernisse und Behinderungen durch baubegleitende Überwachung der Tiefbauarbeiten durch das Landesamt für Archäologie Sachsen.<br>Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet.<br>Gesamten Aushub lösen, laden und zu einer zugelassenen Deponie/Entsorgungsanlage transportieren, einschl. Deponiegebühren.<br>Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 125,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 04.04.0003.  | <b>Boden Kopflöcher für Schweiß- u.Flanschverbindungen ausheben, verfüllen und verdichten</b><br>Boden für Kopflöcher in Gräben bei Schweiß- und Flanschverbindungen von Rohrleitungen, sowie für Einbau der Knotenpunkte und Umbindung der Hausanschlüsse,<br>ausheben, verfüllen und verdichten, einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>HGB I.B.<br>Leistungen für eventuelle Verbauarbeiten werden nicht gesondert vergütet.   | 25,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 04.04.0004.  | <b>Hindernis im Boden, Holz,Glas,Kunststoff abbrech./aufnehm.</b><br>Hindernis im Boden Gemisch aus Holz, Glas, Kunststoff, abbrechen und aufnehmen.<br>Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen, Laden und Weiterverwenden (entsorgen) gegenüber der HGB I.B und I.C.   |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Abfallschlüsselnummer 170201 bis 170203.<br>Vom AN vorzubereitender Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, die Gebühren der Beseitigung werden gegen Nachweis vergütet, abgerechnet wird nach Wiegekarte.  | 2,00 t   | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0005.</b> | <b>Hindernis im Bod. Beton,Ziegel,Fliesen abbrech./aufnehm.</b><br>Hindernis im Boden<br>Gemisch aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, abbrechen und aufnehmen.<br>Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen, Laden und Weiterverwenden (entsorgen) gegenüber der HGB I.B und I.C.<br>Abfallschlüsselnummer 170107 Gemisch aus Beton und Ziegel.<br>Vom AN vorzubereitender Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, die Gebühren der Beseitigung werden gegen Nachweis vergütet, abgerechnet wird nach Wiegekarte.   | 2,00 m3  | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0006.</b> | <b>Hindernis im Bod. Stahlbeton abbrech./aufnehm.</b><br>Hindernis im Boden<br>aus Stahlbeton,<br>abbrechen und aufnehmen.<br>Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Stahlbetons.<br>Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen, Laden und Weiterverwenden (entsorgen) gegenüber der HGB I.B und I.C, einschl. Deponiegebühren.   | 3,00 m3  | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0007.</b> | <b>Bodenaushub bis einschl. BM-F2 uns Z 2, Zul. f. Bereitstellungsfläche</b><br>Bodenaushub DIN 18300 aus Baugruben und Gräben, gilt für gesamten Aushub in Bauabschnitt, bis zur Vorlage des Weges zur stofflichen Verwertung des Aushubes,<br>auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren, fachgerecht zwischenlagern,<br>Material auf Folie lagern und mit Folie abdecken.<br><br>Zulage für beprobtes Material, entsprechend der Festlegung des verantwortlichen Ing.-büros.<br>"Zuordnungswert bis BM-F2 nach EBV und bis Z 2 nach LAGA"<br>Der Boden wird im Auftrag des AN bereits nach Aufbruch der Deckschicht (Asphalt/Pflaster) an repräsentativen Stellen beprobt. |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Das Einrichten, Vorhalten und Unterhalten, Mieten usw. einer Bereitstellungsfläche wird nicht gesondert vergütet.   |        |    |                         |                        |
|                    |   | 385,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0008.</b> | <b>Bodenaushub bis einschl. Z 2, f. stoffl. Verwertung</b><br>Bodenaushub DIN 18300 aus Baugruben und Gräben, gilt für Verdrängungsmassen bzw. nicht zur Verfüllung geeigneten Bodenaushub, auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden, bzw. im Baufeld geladen.<br>Beprobtes Material , entsprechend der Erdstoffbelastung bis einschließl. Z 2<br>Abfallschlüssel 170504 und 170503,<br>Boden und Steine ohne gefährliche Stoffe, jedoch Nachweis über Wiegeschein oder anderen geeigneten Nachweise<br>ist erforderlich, gemäß Zuordnung eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen, der stofflichen Verwertung zuführen,<br>Boden transportieren zur Verwertungsanlage.<br>Das Einrichten, Vorhalten und Unterhalten, Mieten usw. einer Bereitstellungsfläche wird nicht gesondert vergütet.<br>Abgerechnet wird nach Wiegeschein der Verwertungsanlage.<br>Gebühren sind im Einheitspreis mit zu erfassen. |        |    |                         |                        |
|                    |   | 330,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0009.</b> | <b>Planum herstellen und verdichten</b><br>Planum herstellen, für Gräben und Baugruben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.<br>Ausführung einschl. Untergrund verdichten.<br>Verdichtungsgrad DPr mind. 95 %.<br>Homogenbereich I.B und I.C.  |        |    |                         |                        |
|                    |   | 220,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0010.</b> | <b>Naturgestein 0/63 unter LZ Graben und Sauberkeitsschicht Bauwerk einbauen</b><br>Boden unterhalb der Leitungszone Graben und der Sauberkeitsschicht des Bauwerkes einbauen und verdichten, einschl. notwendiges Einbauen von Hand, für Stabilisierung der Graben- und der Bauwerkssohle bei nichttragfähigen Untergrund, profilgerecht,  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | mit vom AN zu liefernden Stoffen,<br>Stoff = Naturgestein der Körnung 0 bis 63 mm,<br>Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.   | 70,00  | m3 | .....,..                | .....,..               |
| <b>04.04.0011.</b> | <b>Geotextil verlegen Ummantelung BA unterhalb LZ</b><br><b>Geotextil n. Wahl m. Überlappung</b><br>Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" verlegen.<br>Eignungsprüfungszeugnis vorlegen. Eigenüberwachungsprüfungen durchführen.<br>Funktion als Ummantelung des Bodenaustausches unterhalb der Leitungszone, ohne Erhöhung der Tragfähigkeit.<br>Material verrottungsfest und filterstabil.<br>Material = Geotextil nach Wahl des AN.<br>Einbau mit min. 0,5 m Überlappung.<br>Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche des Geotextils nach Aufmaß, ohne Überlappung. | 220,00 | m2 | .....,..                | .....,..               |
| <b>04.04.0012.</b> | <b>Kies-Sand-Gemisch 0/16 für Bettung einbauen</b><br>Kies-Sand-Gemisch profilgerecht einbauen und verdichten, für Auflager von Rohrleitungen<br>(Untere und Obere Bettungsschicht),<br>in Graben mit Verbau,<br>Körnung 0/16, kornabgestuft,<br>Kornanteil 0,0063 mm kleiner 5 Prozent,<br>entsprechend Anforderung DIN EN 1610,<br>Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97,<br>Schichtdicke 10 cm + 1/10 DN.   | 35,00  | m3 | .....,..                | .....,..               |
| <b>04.04.0013.</b> | <b>Kies-Sand-Gemisch 0/16 für Einbettung einbauen</b><br>Kies-Sand-Gemisch profilgerecht einbauen und verdichten, für Einbettung von Rohrleitungen<br>(Seitenverfüllung und Abdeckung),<br>in Graben mit Verbau,<br>Körnung 0/16, kornabgestuft,<br>Kornanteil 0,0063 mm kleiner 5 Prozent,<br>entsprechend Anforderung DIN EN 1610,<br>Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97.<br>Schichtdicke 30 cm über Rohrscheitel.  | 105,00 | m3 | .....,..                | .....,..               |
| <b>04.04.0014.</b> | <b>Beton für Querriegel, C 12/15 einbauen</b><br>Beton profilgerecht einbauen und verdichten, für Unterbrechung der Drainagewirkung,<br>Ausführung als Querriegel,<br>Einbau im Schachtbereich,  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

mit Einbindung in die Grabenwand.  
Höhe 30 cm über OK Rohr,  
Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,  
einschl. erforderliche Schalungsarbeiten.

|      |    |           |           |
|------|----|-----------|-----------|
| 2,00 | m3 | .....,... | .....,... |
|------|----|-----------|-----------|

**04.04.0015. Suchgraben in bef. Fläche T bis 2m B 0,9-1,2m L 1-2,5m  
Handschachtung herstellen lösen laden fördern HGB I.B  
Boden liefern einbauen**

Boden für Suchgraben in Handschachtung ausheben,  
zur Freilegung von Kabeln und Leitungen  
unbekannter Lage,  
Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten,  
nach Abtrag der Oberflächenbefestigung,  
Verbau entsprechend statischen und konstruktiven  
Erfordernisse herstellen, vorhalten und von der  
Baustelle entfernen.  
Aushub lösen, laden, in Eigentum des AN  
übernehmen und von der Baustelle entfernen,  
verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen  
Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien  
für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB),  
mit vom AN zu lieferndem Boden,  
bzw. unklassifiziertes Mineralgemisch, gem. ZTVA-StB,  
frei von grundwasserschädlichen Einlagerungen,  
bei Verwendung von Recycling-Material ist der  
Nachweis des Güteprüfzeichens, der Verdichtbarkeit,  
der Zusammensetzung und der Unschädlichkeit gegen  
Beton, Plast und Gummi sowie der Unempfindlichkeit  
bei Grundwasser zu führen,  
verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.  
einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand,  
Erschwernisse und Behinderungen durch baubegleitende  
Überwachung der Tiefbauarbeiten durch das Landesamt  
für Archäologie Sachsen.  
Aushubtiefe bis 2,00 m,  
Sohlenbreite über 0,90 bis 1,20 m,  
Sohlenlänge über 1,00 bis 2,50 m,  
Homogenbereich I.B  
Mengenermittlung an der Entnahmestelle.

|       |    |           |           |
|-------|----|-----------|-----------|
| 15,00 | m3 | .....,... | .....,... |
|-------|----|-----------|-----------|

**04.04.0016. Rohrleitung Gas PE, MD, AD 63 mm sichern**

Rohrleitung, unter Gasdruck,  
aus PE, MD, AD 63 mm, sichern.  
Länge der Einzelabschnitte nach Wahl des AN,  
Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,  
einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Wiederherstellung der Rohreinbettung<br>mit Kiessand 0/16 mm, bis 30 cm über Rohrscheitel.<br>Rohrleitung mit Trassenwarnband markieren.  | 55,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0017.</b> | <b>Leitungskreuzung TW bis einschl. DN 50/AD 63mm<br/>sichern, 1-5m</b><br>Rohrleitungskreuzung, trinkwasserführend,<br>aus Stahl, PE-HD,<br>Hausanschluss bis einschl. DN 50 / AD 63 mm,<br>sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Rohreinbettung<br>mit Kiessand 0/16 mm, bis 30 cm über Rohrscheitel.<br>Rohrleitung mit Trassenwarnband markieren. | 5,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0018.</b> | <b>Leitungskreuzung Gas PE-HD, MD AD90mm, 1-5 sichern</b><br>Rohrleitungskreuzung, unter Gasdruck,<br>aus PE-HD, MD AD90 mm, sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Rohreinbettung<br>mit Kiessand 0/16 mm, bis 30 cm über Rohrscheitel.<br>Rohrleitung mit Trassenwarnband markieren.   | 2,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0019.</b> | <b>Kabel sichern erdverlegt 1 bis 2 Kabel</b><br>Kabel, erdverlegt, sichern,<br>unter Spannung,<br>Anzahl der Kabel 1 bis 2,<br>Länge der Einzelabschnitte nach Wahl des AN,<br>1 bis 2 Kabel werden als 1 Kabelbündel abgerechnet,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Sandbettung und<br>Schutzschicht sowie des Kabelschutzes.<br>Kabeltrasse mit Kabelwarnband markieren.                              | 55,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0020.</b> | <b>Kabelkreuzung erdverl.sichern 1-2 Kabel, 1-5 m</b><br>Kabelkreuzung<br>aus Fernmelde-, Nieder-, Mittel- oder<br>Hochspannungskabel,<br>erdverlegt,<br>unter Spannung,<br>Anzahl der Kabel 1 bis 2,   |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>1 bis 2 Kabel werden als 1 Kabelkreuzung abgerechnet,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Sandbettung und Schutzschicht<br>sowie des Kabelschutzes.<br>Kabeltrasse mit Warnband markieren.  | 5,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0021.</b> | <b>Kabelkreuzung erdverl.sichern 2-3 Kabel, 1-5 m</b><br>Kabelkreuzung<br>aus Fernmelde-, Nieder-, Mittel- oder<br>Hochspannungskabel,<br>erdverlegt,<br>unter Spannung,<br>Anzahl der Kabel 2 bis 3,<br>sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>2 bis 3 Kabel werden als 1 Kabelkreuzung abgerechnet,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Sandbettung und Schutzschicht<br>sowie des Kabelschutzes.<br>Kabeltrasse mit Warnband markieren. | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0022.</b> | <b>Leitungskreuzung SW Stzg. DN150 sichern</b><br><b>Abschnitte ü.1-5m</b><br>Rohrleitungskreuzung, schmutzwasserführend,<br>aus Steinzeug, DN 150, sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Rohreinbettung<br>mit Kiessand 0/16 mm, bis 30 cm über Rohrscheitel.   | 4,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0023.</b> | <b>Leitungskreuzung SW über DN200 bis einschl. DN300 sichern</b><br><b>Abschnitte ü.1-5m</b><br>Rohrleitungskreuzung, schmutzwasserführend,<br>aus Steinzeug, Kunststoff,<br>über DN 200 bis einschl. DN 300 mm,<br>sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Rohreinbettung<br>mit Kiessand 0/16 mm, bis 30 cm über Rohrscheitel.   | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 04.04.0024.  | <b>Sicherungsbeton C 12/15, für Leitungskreuzung</b><br>Sicherungsbeton, grobgeschalt,<br>aus unbewehrten Beton,<br>Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,<br>einschl. Schalung,<br>Ausführung zur Sicherung der Leitungskreuzung<br>entsprechend DIN 19 630.  | 2,00   | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 04.04.0025.  | <b>Rohrmarkierung, Trassenwarnband</b><br>Rohrleitung markieren<br>mit Trassenwarnband aus Kunststoff, Kennzeichnung<br>ACHTUNG WASSERLEITUNG,<br>Farbe blau,<br>Ausführung im Abstand von 30 cm über Rohrscheitel.<br>Bei tiefer verlegten Rohrleitungen wird das Trassen-<br>warnband max. 1,2 m unter Straßenoberkante unter<br>Beachtung der lagenweisen Verdichtung verlegt.<br>Das Trassenwarnband wird grundsätzlich vom ZWA<br>zur Verfügung gestellt.  | 220,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| 04.04.0026.  | <b>Straßenkappen ausbauen und Aushub<br/>entfernen</b><br>Straßenkappen freilegen und ausbauen.<br>Erdarbeiten in Boden der Homogenbereiche I.B<br>ausführen.<br>Aufbruch von Strassenbefestigung wird gesondert ver-<br>gütet.<br>Teil = Straßenkappen beliebiger Bauart, UFH,<br>Schieber und HA Schieber.<br>Kappen säubern und an Eigentümer<br>übergeben.<br>Nicht wiederverwendbare Stoffe aufnehmen, laden,<br>in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle<br>entfernen und der stofflichen Verwertung / Deponie<br>zuführen. | 5,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| 04.04.0027.  | <b>Straßenkappe Hydrant höhenverstellbar</b><br>Montage einer stufenlos höhenverstellbaren Straßenkappe<br>DIN 4055 für Unterflurhydrant incl. Tragplatte, Gehäuse<br>aus Polyamid, Deckel aus Gusseisen,<br>Straka wird vom AG gestellt.<br>Der Einbau hat so zu erfolgen, dass sich das<br>Innengehäuse Bewegungen der Fahrbahn anpasst,<br>Straßenkappe ist dem Baufortschritt entsprechend<br>höhenmäßig anzupassen bzw. auf Endhöhe der fertig<br>hergestellten Oberfläche.  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Lagenweises einbringen und fachgerechtes verdichten der Asphalttschichten<br>Einschließlich Fugenverguss laut ZTV-Fug.   | 1,00  | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>04.04.0028.</b> | <b>Straßenkappe Schieber höhenverstellbar</b><br>Montage einer höhenverstellbaren bzw. starren Straßenkappe für<br>TW- Absperrschieber bis DN 150 incl. Tragplatte, Material aus PA, DIN 4056<br>und DVGW VP 310-2, Gehäuse aus Polyamid mit verstärktem Rand,<br>Deckel aus Gusseisen,<br>Straka wird vom AG gestellt.<br>Der Einbau hat so zu erfolgen, dass sich das Innengehäuse Bewegungen der Fahrbahn anpasst,<br>Straßenkappe ist dem Baufortschritt entsprechend höhenmäßig anzupassen bzw. auf Endhöhe der fertig hergestellten Oberfläche.<br>Lagenweises einbringen und fachgerechtes verdichten der Asphalttschichten<br>Einschließlich Fugenverguss laut ZTV-Fug.                            | 1,00  | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>04.04.0029.</b> | <b>Straßenkappe Hausanschlussschieber höhenverstellbar</b><br>Montage einer höhenverstellbaren bzw. starren Straßenkappe für<br>TW- Hausanschlussschieber / Ventilanbohrschelle incl. Tragplatte, Material aus PA, DIN 4057 und DVGW VP 310-2, Gehäuse aus Polyamid mit verstärktem Rand,<br>Deckel aus Gusseisen,<br>Straka wird vom AG gestellt.<br>Der Einbau hat so zu erfolgen, dass sich das Innengehäuse Bewegungen der Fahrbahn anpasst,<br>Straßenkappe ist dem Baufortschritt entsprechend höhenmäßig anzupassen bzw. auf Endhöhe der fertig hergestellten Oberfläche.<br>Lagenweises einbringen und fachgerechtes verdichten der Asphalttschichten<br>Einschließlich Fugenverguss laut ZTV-Fug. | 4,00  | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>04.04.0030.</b> | <b>Wiedereinbau Aushubmaterial ü. LZ bis unter Str.-Pl.</b><br>Füllmaterial einbauen in Leitungsgräben, oberhalb der Leitungszone,<br>bis unter Straßenplanum,<br>einschl. notwendiges Einbauen von Hand, verfüllen und verdichten<br>nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien<br>für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), für   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      |  |        |    |                         |                        |
|                     | Grabenverfüllung,<br>profilgerecht, Boden aus zwischengelagertem<br>Aushubmaterial,<br>verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97%.   | 55,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.04.0031.</b>  | <b>Bodenaustausch ü. LZ bis unter Str-Pl. Stoff nach Wahl des AN</b><br>Füllmaterial einbauen in Leitungsgräben, oberhalb der<br>Leitungszone, bis unter Straßenplanum,<br>einschl. notwendiges Einbauen von Hand, verfüllen und<br>verdichten<br>nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen<br>und Richtlinien<br>für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), für<br>Bodenaustausch,<br>profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen,<br>Stoff = nach Wahl des AN, jedoch der Einbau von<br>wiederverwendbaren Recyclingmaterial wird nicht<br>gestattet,<br>verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97%.  | 330,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <hr/>               |  |        |    |                         |                        |
| <b>Summe 04.04.</b> | <b>ERDARBEITEN</b>   |        |    |                         | .....,...              |
| <hr/>               |  |        |    |                         |                        |
| <b>04.05.</b>       | <b>OFFENE WASSERHALTUNG</b>  |        |    |                         |                        |
| <b>04.05.0001.</b>  | <b>Offene Wasserhaltung durchfuehren Graben m. Schacht</b><br><b>FD/m bis 1 m3/h Geo.FH bis 7,50 m Abl.nach Wahl</b><br><b>Entf. Vorfl. 50 m Vorfl.=Rohrleitg.</b><br>Offene Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten<br>Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und<br>hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben<br>in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten<br>des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbe-<br>reit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen.<br>Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und<br>Ableitungen, Sand- und Schlammfaenge,<br>Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie<br>Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom<br>AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert<br>berechnet.<br>Baugrube für Leitungsgraben mit Schächten.<br>Förderdurchfluss je m Baugrube bis 1 m3/h,<br>geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 7,50 m.<br>Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen.<br>Entfernung zum Vorfluter max. 50 m,<br>Vorfluter = Rohrleitung. | 220,00 | m  | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| <hr/>              |  |       |    |                         |                        |
|                    | <b>Summe 04.05.      OFFENE WASSERHALTUNG</b>  |       |    |                         | .....,...              |
| <b>04.06.</b>      | <b>DECKENSCHLUSS GRABEN</b>  |       |    |                         |                        |
| <b>04.06.0001.</b> | <b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS od. SfM *</b><br><b>b. 50cm Grabenbereich Fahrbahn * nat. Gesteinsk.</b><br><b>Bstoff. Verw. AN * Abrechng. Abtrag</b><br>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.<br>Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemisch, Packlage bzw. Grobschotter und Pflasterbettung.\$<br>Dicke bis 50 cm,<br>Zusammenhängende Teilflächen.\$<br>Fläche = Fahrbahn.<br>Zwickel und Streifen (Graben- und Baugrubenbereich, Reststreifen und Restflächen im Straßenbereich), einschl. erforderlicher Handaushub.<br>Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.<br>Baustoff laden und auf Bereitstellungsfläche transportieren.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 90,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.06.0002.</b> | <b>Erschw. durch Einbauten SoB</b><br><b>Hydranten+Schiebk, Sch+SE, Kabelsch.</b><br>Erschwernisse durch Einbauten bei Aufnehmen von Schicht ohne Bindemittel<br>Einbauten = Hydranten, Schieberkappen, Schächte und Straßenabläufe, Kabelschächte.  | 5,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.06.0003.</b> | <b>Gel. TS-Material, bis einschl.BM-F2,</b><br><b>Zulage f. stoffl. Verwertung</b><br>Geladenes Tragschichtmaterial, Schicht ohne Bindemittel,<br>auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden,<br>bzw. im Baufeld geladen transportieren und wieder einbauen.   | 90,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.06.0004.</b> | <b>Provisor. Deckenschluß 45 cm,</b><br><b>als Schottertragschicht herstellen</b><br>Schottertragschicht als provisorischen Deckenschluß herstellen.<br>Einbaudicke 45 cm,<br>Einbau in Grabenbereich und Baugruben.   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | <p>Oberfläche wird bis zum Einbau der endgültigen Deckschicht unmittelbar befahren. Oberfläche instandhalten.</p> <p>Mineralstoffe = Gebrochene Mineralstoffe bzw. Recycling-Baustoffe nach RAL-RG 501/1, Körnung 0/45, Kornanteil unter 0,063 mm max. 5 Gew.-v.H. oder gleichwertige Art nach Wahl des AN.</p> <p>Verdichtungsgrad mind. DPr. 1.</p>  | 310,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 04.06.</b> | <b>DECKENSCHLUSS GRABEN</b>  |        |    |                         | .....,...              |
| <b>04.07.</b>       | <b>HAUSANSCHLÜSSE TRINKWASSER</b>  |        |    |                         |                        |
| <b>04.07.0001.</b>  | <p><b>Boden Graben Wasserversorgungsltg. T b. 1,75m Breite zw.Bekldg. bis 1,0m lösen lagern verfüllen verdichten m.Verbau</b></p> <p>Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen als Anschlussleitung profilgerecht ausheben. Oberbodenabtrag wird gesondert vergütet. Homogenbereich HGB I.C. Grabentiefe bis 1,75 m, Breite der Grabensohle zwischen den Bekleidungen bis 1,0 m.</p> <p>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus bei Hindernissen, Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln u.ä. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Verbau nach DIN 4124 nach Wahl des AN.</p> <p>Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, einschl. notwendiges Ausheben von Hand.</p> <p>Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen des AN zur Wiederverwendung lagern, nach Verfüllen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.</p> <p>Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet.</p> <p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub laden und zu einer zugelassenen Deponie/Entsorgungsanlage transportieren, einschl. Deponiegebühren.</p> <p>Einbauklasse nach TR LAGA Z 0.</p> <p>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> | 10,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.07.0002.</b>  | <p><b>Boden Graben Wasserversorgungsltg. T bis 1,75m Breite zw.Bekldg. bis 1,0m lösen</b></p> <p>Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen als Anschlussleitung profilgerecht ausheben.</p> <p>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p>  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>Homogenbereich HGB I.C.<br/> Grabentiefe bis 1,75 m,<br/> Breite der Grabensohle zwischen den Bekleidungen<br/> bis 1,0 m.<br/> Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus bei Hindernissen, Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln u.ä. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.<br/> Verbau nach DIN 4124 nach Wahl des AN.<br/> Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, einschl. notwendiges Ausheben von Hand.<br/> Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet.<br/> Gesamten Aushub lösen, laden und auf die Bereitstellungsfläche transportieren.<br/> Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.<br/> Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>   | 35,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.07.0003.</b> | <p><b>Boden Kopflöcher für Anbindung der Hausanschlüsse ausheben, verfüllen und verdichten</b><br/> Boden für Kopflöcher in Gräben<br/> für die Anbindung der Hausanschlüsse,<br/> ausheben, verfüllen und verdichten,<br/> einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br/> Homogenbereich HGB I.C.,<br/> gemäß Baugrundgutachten Ing.Büro Fundamental vom 03.04.2024.<br/> Leistungen für eventuelle Verbauarbeiten werden nicht gesondert vergütet.</p>   | 7,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.07.0004.</b> | <p><b>Suchgraben in Handschachtung herstellen Tiefe 1-2 m Breite 0,9-1,2m Länge 1-2,5m lösen laden fördern Boden liefern einbauen</b><br/> Boden für Suchgraben in Handschachtung ausheben, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen unbekannter Lage,<br/> Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung,<br/> Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernisse herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.<br/> Aushub lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen, verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), mit vom AN zu lieferndem Boden,<br/> bzw. unklassifiziertes Mineralgemisch, gem. ZTVA-StB, frei von grundwasserschädlichen Einlagerungen, bei Verwendung von Recycling-Material ist der</p> |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Nachweis des Güteprüfzeichens, der Verdichtbarkeit, der Zusammensetzung und der Unschädlichkeit gegen Beton, Plast und Gummi sowie der Unempfindlichkeit bei Grundwasser zu führen, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand, Aushubtiefe über 1,00 bis 2,00 m, Sohlenbreite über 0,90 bis 1,20 m, Sohlenlänge über 1,00 bis 2,50 m, Homogenbereich HGB I.C.u.I.E gemäß Baugrundgutachten Mengenermittlung an der Entnahmestelle. | 5,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.07.0005.</b> | <b>Planum herstellen und verdichten</b><br>Planum herstellen, für Gräben und Baugruben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Ausführung einschl. Untergrund verdichten. Verdichtungsgrad DPr mind. 95 %. Homogenbereich HGB I.C.u.I.E.   | 20,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.07.0006.</b> | <b>Kiessand 0/8 für Bettung u. Einbettung einbauen</b><br>Kiessand profilgerecht einbauen und verdichten, für Auflager von Rohrleitungen (Untere und Obere Bettungsschicht), und für Einbettung von Rohrleitungen (Seitenverfüllung und Abdeckung), in Graben mit Verbau, Körnung 0/8, kornabgestuft, Rundkorn, Natursand. entsprechend Anforderung DIN EN 1610, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97.   | 8,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.07.0007.</b> | <b>Rohrmarkierung, Trassenwarnband</b><br>Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus Kunststoff, Kennzeichnung ACHTUNG WASSERLEITUNG, Farbe blau, Ausführung im Abstand von 30 cm über Rohrscheitel. Bei tiefer verlegten Rohrleitungen wird das Trassenwarnband max. 1,2 m unter Straßenoberkante unter Beachtung der lagenweisen Verdichtung verlegt. Das Trassenwarnband wird grundsätzlich vom ZWA zur Verfügung gestellt.   | 20,00 | m  | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 04.07.0008.  | <b>Bodenaustausch über LZ bis Str-Planum nach Wahl AN</b><br>Boden profilgerecht einbauen und verdichten,<br>für Bodenaustausch,<br>oberhalb der Leitungszone bis Straßenplanum,<br>in Graben mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der<br>Arbeiten zurückgebaut),<br>einschl. notwendiges Einbauen von Hand,<br>verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen<br>Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien<br>für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB),<br>mit vom AN zu liefernden Stoffen,<br>Stoff = nach Wahl des AN,<br>verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.  | 25,00 m3 | .....,...               | .....,...              |
| 04.07.0009.  | <b>gesteuerte Erdrakete bis DA 63 x 5,8 mm Vortrieb mit Verdrängungshammer /</b><br>mit Verdrängungshammer / Rakete in geplanter<br>Trasse durchführen anfahren, aufstellen, vorhalten,<br>betreiben und Abbau der Geräte einschl. Einziehen des<br>Rohres.<br>Liefern und Verlegen des Rohres PE-HD 40 x 3,7 SDR 11,<br>PE 100, DVGW-Zulassung für Trinkwasser.<br>Trinkwasserrohrleitung nach DIN 19 533, auf Ringbunden<br>mit glatten Enden.<br>Lieferung des Rohrmaterials, einschl. aller notwendigen<br>Schnitte, Form- und Verbindungsstücke, Elektroschweiß-<br>verbindung nach DIN 16963 Teil 7.<br>Verlegung nach den Verlegerichtlinien des Herstellers.<br>Verlegetiefe über 1,10 bis 1,50 m.<br>Technische Grundlagen nach ATV-Arbeitsblatt 125<br>Rohrvortrieb und DVGW-Regelwerk GW 304 Rohrvortrieb.<br>Verdrängen des Bodens mit Hilfe von Rammenergie bei<br>selbsttätigem Vortrieb des Bodenverdrängungshammers<br>durch Druckluft oder Hydraulik.<br>Die Verrohrung erfolgt entweder gleichzeitig oder bei<br>ausreichend standfestem Boden durch anschließendes<br>Einziehen oder Einschieben.<br>Ausführung im trockenen oder erdfeuchten, gemischt-<br>körnigen und verdrängungsfähigen Lockergestein, im<br>Regelfall bis max. 63 mm Außendurchmesser.<br>Der Verlauf der Leitungsverlegung muß überwacht und<br>korrigiert werden können.<br>Abrechnung:<br>- Als Abrechnungslänge gilt die Rohrlänge von der Achse<br>der Hauptleitung bis zur Gebäudeaußenwand bzw.<br>Wasserzählerschachtaußenwand bzw. einer anderen vom<br>AG festgelegten Leistungsgrenze. | 10,00 m  | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 04.07.0010.  | <b>Kabelkreuzung erdverl.sichern 1-2 Kabel, 1-5 m</b><br><br>aus Fernmelde-, Nieder-, Mittel- oder Hochspannungskabel, erdverlegt, unter Spannung, Anzahl der Kabel 1 bis 2, sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m, Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers, 1 bis 2 Kabel werden als 1 Kabelkreuzung abgerechnet, einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand. Wiederherstellung der Sandbettung und Schutzschicht sowie des Kabelschutzes.<br>Kabeltrasse mit Warnband markieren.  | 4,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| 04.07.0011.  | <b>Sicherungsbeton C 12/15, für Leitungskreuzung</b><br>Sicherungsbeton, grobgeschalt, aus unbewehrten Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, einschl. Schalung, Ausführung zur Sicherung der Leitungskreuzung entsprechend DIN 19 630.  | 0,50  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 04.07.0012.  | <b>Schutzvorricht. herst.u.beseitig. an Zaunanlagen</b><br>Behelfsmäßige Schutz- und Sicherungsvorrichtung einschließlich Absteifung zur Erhaltung der Standsicherheit von Zaunanlagen, herstellen, vor- und instandhalten und beseitigen. Zaun einschl. evtl. vorhandener Sockel und Borde, mit Pfosten, Säulen unterschiedlicher Art, Einzelfundamenten aus Beton oder Mauerwerk, Zaunhöhe bis 2 m. Zaun enthält Tore. Ausführung nach Wahl des AN. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach nach Abbau der Schutzvorrichtung berechnet. | 5,00  | m  | .....,...               | .....,...              |
| 04.07.0013.  | <b>Schutzvorricht. herst.u.beseitig. an Grundstücksmauern und Einfriedungen.</b><br>Behelfsmäßige Schutz- und Sicherungsvorrichtung einschließlich Absteifung zur Erhaltung der Standsicherheit von Grundstücksmauern, herstellen, vor- und instandhalten und beseitigen. Mauer einschl. evtl. vorhandener Sockel und Borde,   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Mauerhöhe bis 2 m.<br>Ausführung nach Wahl des AN.<br>70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung,<br>der Rest nach nach Abbau der Schutzvorrichtung<br>berechnet.  | 5,00  | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.07.0014.</b> | <b>Zulage für Abgrabungen unter Fundamente, Zaunsockeln<br/>Grundstücksmauern etc. Breite bis 1,10 m</b><br>Zulage für Abgrabungen unter Fundamente, Zaunsockeln<br>Grundstücksmauern etc. Breite bis 1,10 m  | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.07.0015.</b> | <b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS od. SfM *<br/>b. 50cm Grabenbereich Fahrbahn * nat. Gesteinsk.<br/>Bstoff. Verw. AN * Abrechng. Abtrag</b><br>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch<br>Einbauten werden gesondert vergütet.<br>Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten<br>oder frostunempfindlichem Boden<br>oder frostunempfindlichem Baustoffgemisch,<br>Packlage bzw. Grobschotter und Pflasterbettung.\$<br>Dicke bis 50 cm,<br>Zusammenhängende Teilflächen.\$<br>Fläche = Fahrbahn.<br>Zwickel und Streifen (Graben- und Baugrubenbereich,<br>Reststreifen und Restflächen im Straßenbereich),<br>einschl. erforderlicher Handaushub.<br>Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.<br>Baustoff laden und auf Bereitstellungsfläche<br>transportieren.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 8,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.07.0016.</b> | <b>Erschw. durch Einbauten SoB<br/>Hydranten+Schiebk, Sch+SE, Kabelsch.</b><br>Erschwernisse durch Einbauten bei Aufnehmen von<br>Schicht ohne Bindemittel<br>Einbauten = Hydranten, Schieberkappen, Schächte<br>und Straßenabläufe, Kabelschächte.   | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>04.07.0017.</b> | <b>Gel. TS-Material, bis einschl. BM-F2,<br/>lagern und einbauen als Zulage</b><br>Geladenes Tragschichtmaterial, Schicht ohne<br>Bindemittel,  |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174                      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01                            **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| <hr/>               |   |       |    |                         |                        |
| Fortsetzung...      | auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden,<br>bzw. im Baufeld geladen transportieren und wieder<br>einbauen.   |       |    |                         |                        |
|                     |   | 8,00  | m3 | .....,..                | .....,..               |
| <b>04.07.0018.</b>  | <b>Provisor. Deckenschluß 45 cm,<br/>als Schottertragschicht herstellen</b><br>Schottertragschicht als provisorischen Deckenschluß<br>herstellen.<br>Einbaudicke 45 cm,<br>Einbau in Grabenbereich und Baugruben.<br>Oberfläche wird bis zum Einbau der<br>endgültigen Deckschicht unmittelbar befahren.<br>Oberfläche instandhalten.<br>Mineralstoffe = Gebrochene Mineralstoffe bzw.<br>Recycling-Baustoffe nach RAL-RG 501/1,<br>Körnung 0/45, Kornanteil unter 0,063 mm<br>max. 5 Gew.-v.H. oder<br>gleichwertige Art nach Wahl des AN.<br>Verdichtungsgrad mind. DPr. 1. |       |    |                         |                        |
|                     |   | 20,00 | m2 | .....,..                | .....,..               |
| <hr/>               |   |       |    |                         |                        |
| <b>Summe 04.07.</b> | <b>HAUSANSCHLÜSSE TRINKWASSER</b>   |       |    |                         | .....,..               |
| <hr/>               |   |       |    |                         |                        |
| <b>Summe 04.</b>    | <b>RNE TW-ROHRLEITUNG- ZWA</b>  |       |    |                         | .....,..               |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174  
LV: 24\_01

Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 05. KANALERNEUERUNG - ZWA

#### 05.01. BAUSTELLENEINRICHTUNG

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemässen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Bauzäune und Bauschilder und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen, Wege und Straßen (Baust Straßen) im Baustellenbereich anlegen. Vorschriftsmässige Sicherung während der Bauzeit des Bauvorhabens mit Beleuchtung und Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs sowie alle erforderliche Absperrmassnahmen. Während der gesamten Bauzeit aufgetretene Beschädigungen an Nachbar- oder/und öffentlichen Grundstücken, Straßen, Gehwege etc. sind nach Fertigstellung der Arbeiten unverzüglich zu beseitigen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung und allen wie vor beschriebenen Leistungen, 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.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäss herichten. Verunreinigungen beseitigen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, sind die Aufwendungen für Baustelle einrichten und Baustelle räumen in den Einheitspreisen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses zu erfassen.

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 05.01.0001.  | <b>Bauzaun auf- und abbauen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgittermatten</b><br>Bauzaun einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.<br>Zaunhöhe über Gelände 2,0 m.<br>Zaun aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen.  | 205,00 m | .....,...               | .....,...              |
| 05.01.0002.  | <b>Bauzaun umbauen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgittermatten</b><br>Bauzaun abbauen, innerhalb der Baustelle transportieren und aufbauen.<br>Zaunhöhe über Gelände 2,0 m.<br>Zaun aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen.  | 205,00 m | .....,...               | .....,...              |
| 05.01.0003.  | <b>Sicherheitsbake 605-40 mit Warnleuchte gelb, für Sicherung m. Bauzaun, aufbauen, unterhalten, betreiben</b><br>Verkehrseinrichtung nach StVO, voll retroreflektierend mit Folie RA2, DIN 67520, Teil 2 und DIN 6171, Teil 1. mit Aufstellvorrichtung, mit Warnleuchten gelb, Ausführung nach Zeichen 605-40, als Sicherheitsbake, entsprechend den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Aufstellung in Verbindung mit Sicherung durch Bauzaun, aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. mehrfach umsetzen und abbauen.<br>60 v.H. des Preises werden nach betriebsfertiger Aufstellung, der Rest nach Abbau der Verkehrseinrichtung berechnet. | 36,00 St | .....,...               | .....,...              |
| 05.01.0004.  | <b>Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben.</b><br>Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.<br>Absperrzaun mit Z600. Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorr. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2.   |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, Dauerlicht.<br>Mit Tastleiste.<br>Energieversorgung nach Wahl des AN.  | 220,00 | m  | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.01.0005.</b> | <b>Fußgängerbehelfsbrücke bis 5kN/m2 B bis 2m m. Anrampung herstellen, umsetzen, vorhalten, beseitigen</b><br>Behelfsbrücke für Fußgänger,<br>ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche,<br>in Geländehöhe, für öffentlichen Verkehr,<br>Belastung bis 5 kN/m2,<br>Nutzbreite bis 1,5 m,<br>für lichte Grabenbreiten zwischen den Bekleidungen bis 2 m, mit Anrampung und Schutzgeländer, beidseitig,<br>Gesamtlänge nach Wahl des AN,<br>einschl. Anfahrschutz DIN 1072,<br>herstellen, ständig unterhalten und betreiben,<br>ggf. mehrfach umsetzen und beseitigen.<br>70 v.H. des Preises weden nach betriebsfertiger<br>Aufstellung, der Rest nach Abbau der<br>Verkehrseinrichtung berechnet.   | 2,00   | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.01.0006.</b> | <b>Behelfsbrücke Fahrbahnbreite 4,0m, Grabenbreite bis 2m herstellen, umsetzen, beseitigen</b><br>Behelfsbrücke<br>für Zufahrt in Grundstücke, Überfahrt Nebenstraßen<br>und queren der Hausanschlußleitungen,<br>Belastung für Pkw und Lkw<br>(geeignet für Brückenklasse 60 DIN 1072),<br>Gehwegfläche mit rutschhemmender Oberfläche,<br>Ausführung der Fahrbahnfläche mit Schutzgeländer<br>und Schrammborde nach Wahl des AN,<br>Nutzbreite der Fahrbahn 4,0 m,<br>Gesamtlänge nach Wahl des AN,<br>für lichte Grabenbreiten zwischen den Bekleidungen bis 2 m. Behelfsbrücke herstellen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. mehrfach umsetzen und beseitigen.<br>70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertiger<br>Aufstellung, der Rest nach Abbau der<br>Verkehrseinrichtung berechnet. | 2,00   | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.01.0007.</b> | <b>Frostschuttschicht Str.u.Wege herst. Gebr.Mineralstoff</b><br>Frostschuttsmaterial für Straßen,<br>Wege und dgl. einbauen und verdichten.<br>Material = Gebrochene Mineralstoffe.<br>Dicke nach Bedarf,<br>für Sicherung der Grundstückszufahrten,<br>Gehwegüberfahrten, Gehwegübergänge uam.,<br>einschl. erforderlicher Handeinbau.   |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | Material nach Beendigung der Sicherung in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertiger Herstellung, der Rest nach Abbau berechnet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.   | 10,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 05.01.</b> | <b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>  |       |    |                         | .....,...              |
| <b>05.02.</b>       | <b>INGENIEURLEISTUNGEN</b>  |       |    |                         |                        |
| <b>05.02.0001.</b>  | <b>Baubegleitende Bodenuntersuchungen</b><br>Baubegleitende Untersuchung des Erdstoffes. Erdaushub auf die Inhaltsstoffe im Feststoff und im Eluat untersuchen.<br>Die Leistung umfaßt das Entnehmen von Proben, das laborseitige Untersuchen der Proben, das Auswerten der Laborergebnisse, das Zuordnen in die Erdstoffbelastungsklassen "Z" gemäß den gesetzlichen Bestimmungen und das aufzeigen des Entsorgungsweges. Nebenkosten werden nicht gesondert vergütet.<br><br>Die Untersuchungen sind vom AN, in der Form zu koordinieren, das ein behinderungsfreier Erdaushub und Abtransport gewährleistet ist.<br><br>Der Einheitspreis umfaßt die Untersuchungen während des Zeitraumes der Bauarbeiten und den gesamten Bodenaushub.<br><br>Die Anzahl der repräsentativen Probeentnahmen ist durch das verantwortliche Ing.-büro festzulegen und vom AG genehmigen zu lassen und in den Einheitspreis einzukalkulieren. | 4,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.02.0002.</b>  | <b>Baubegleitende Bodenuntersuchungen</b><br>Baubegleitende Untersuchung des Erdstoffes. Erdaushub auf die Inhaltsstoffe im Feststoff und im Eluat untersuchen.<br>Die Leistung umfaßt das Entnehmen von Proben, das laborseitige Untersuchen der Proben, das Auswerten der Laborergebnisse, das Zuordnen in die Erdstoffbelastungsklassen gemäß Ersatzbaustoffverordnung und das aufzeigen des Verwertungsweges. Nebenkosten werden nicht gesondert vergütet.<br><br>Die Untersuchungen sind vom AN, in der Form zu koordinieren, das ein behinderungsfreier Erdaushub   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174  
LV: 24\_01

Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | <p>und Abtransport gewährleistet ist.</p> <p>Der Einheitspreis umfaßt die Untersuchungen während des Zeitraumes der Bauarbeiten und den gesamten Bodenaushub.</p> <p>Die Anzahl der repräsentativen Probeentnahmen ist durch das verantwortliche Ing.-büro festzulegen und vom AG genehmigen zu lassen und in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>  | 4,00  | St   | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.02.0003.</b>  | <b>Baubegleitende Untersuchungen Tragschichtmaterial</b> <p>Baubegleitende Untersuchung des Tragschichtmaterials. Aufbruchmaterial auf die Inhaltsstoffe im Feststoff und im Eluat untersuchen.</p> <p>Die Leistung umfaßt das Entnehmen von Proben, das laborseitige Untersuchen der Proben, das Auswerten der Laborergebnisse, das Zuordnen in die Erdstoffbelastungsklassen "Z" gemäß den gesetzlichen Bestimmungen und das aufzeigen des Entsorgungsweges. Nebenkosten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Untersuchungen sind vom AN, in der Form zu koordinieren, das ein behinderungsfreier Aufbruch und Abtransport gewährleistet ist.</p> <p>Der Einheitspreis umfaßt die Untersuchungen während des Zeitraumes der Bauarbeiten und den gesamten Tragschichtaufbruch.</p> <p>Die Anzahl der repräsentativen Probeentnahmen ist durch das verantwortliche Ing.-büro festzulegen und vom AG genehmigen zu lassen und in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> | 4,00  | St   | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 05.02.</b> | <b>INGENIEURLEISTUNGEN</b>   |       |      |                         | .....,...              |
| <b>05.03.</b>       | <b>VERMESSUNG / BESTANDSPLÄNE / DOKUMENTATION</b>  |       |      |                         |                        |
| <b>05.03.0001.</b>  | <b>Erstabsteckung Ver- und Entsorgungsanlagen</b> <p>Erstabsteckung der Hauptachsen durch ein geeignetes, unabhängiges Vermessungsbüro.</p> <p>- Achsen Leitungen und Schächte Entwässerungsanlagen</p> <p>Die erforderlichen Absteckunterlagen werden im Zuge der Ausführungsplanung dem AN auf Koordinatenbasis (RD83 bzw. ETRS89_UTM33, DHHN92) übergeben.</p>  | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| <b>05.03.0002.</b> | <b>Bestandsvermessung baubegleitend</b><br>Baubegleitende Bestandsvermessung durch ein geeignetes, unabhängiges Vermessungsbüro.<br>(ETRS89_UTM33, DHHN2016<br>- Abruf und Übernahme der Vermessungsdaten der Vermessungsbüros Dritter (Strom, Straßenbeleuchtung, Trinkwasser, Gas u.dgl.) in die Unterlagen des Vermessungsbüros des AN.   | 1,00  | Psch |                         | .....,...              |
| <b>05.03.0003.</b> | <b>Bestandsplan Abwasserleitungen (1fach Papierform und digital)</b><br>Vom AN sind Bestandspläne gem. DIN 2425 anzufertigen und vor Abnahme der Leistungen dem AG zu übergeben.<br><br>Bestandsplan Abwasserleitungen (1fach Papierform und digital)<br><br>- Lageplan Maßstab 1:500<br>- Längsschnitt Maßstab 1:500/100 oder 1:500 (nicht überhöht)<br>- Grafik in DGN-Format V 7, DXF- und PDF-Format<br>- Zeichenvorschrift nach DIN 2425, weitere Symbole sind zu erläutern<br>- Der Bestandsplan muss mindestens einen Punkt mit Hoch und Rechtswert enthalten. Wenn der Plan nicht eingeordnet ist, sind mindestens 2 Punkte mit Koordinaten darzustellen.<br>- Höhenbezugssystem DHHN2016<br>- Lagebezug ETRS89_UTM33 nach Wahl des AG, ggf. abweichend von der Ausführungsplanung (Grundlage amtl. Festpunkte AP, TP)<br>- Auflistung Soll-/Ist-Höhenvergleich an Schächten und Bauwerken<br>- Ausfertigung auf Papier 1-fach<br>- eine Ausfertigung auf CD/DVD<br><br>Es sind zu kennzeichnen:<br>- ZWA Bezeichnung der Schächte, Haltungen und Armaturen sind zu verwenden.<br>- Nennweite, Werkstoff mit Angabe der Verbindungssysteme sowie Wechsel derselben, Gefälle, Fließrichtung, Seitenzuläufe mit Anschlußleitung, Besonderheiten, wie<br>z.B. Betonaufleger und Betonumhüllungen unter Angabe der eingebauten Dicken, sowie Standort von Querriegeln.<br>- Haltungslängen bezogen auf Schachtmitten, bei Sonder-schachtbauwerken ist anzugeben, ob sich die angegebene Haltungslänge auf die Schachtaußen-, oder Schachtinnenwand bezieht.<br>- Lage und Sohlhöhe der Hausanschlüsse am Sammelkanal und auf der Grundstücksgrenze.<br>- Die verbauten Längen der Rohre einschließlich dazuge- |       |      |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | <p>höriger Wandstärken ohne Formstücke sind als legende im Bestandsplan auszuweisen</p> <p>Die Fertigstellung der Bestandsunterlagen wird so vereinbart, dass die Unterlagen zur Abnahme fertiggestellt sind und zusammen mit weiteren Qualitätsnachweisen übergeben werden können.</p> <p>Zusammen mit den Bestandsunterlagen sollen die Daten der verwendeten amtlichen Punkte mit übergeben werden. Die Vermessungsdaten sind gemäß Bautenstand monatlich zu übergeben.</p>   | 1,00  | Psch | .....,...               |                        |
| <b>05.03.0004.</b>  | <p><b>Aufnahmeskizze für Hausanschluß Abwasserleitung</b></p> <p>Anfertigung einer Aufnahmeskizze für jeden einzelnen hergestellten HAUSANSCHLUSS ABWASSERLEITUNG im Maßstab 1:100, Anschlußtrasse feldbuchmäßig auf markante Punkte (z.B. Hauptfahrbahnkante, Bauwerke, Grenzsteine, Kanalschächte -Deckelmitte-). Dargestellt werden alle Einzelheiten der Anschlußleitungen nach DIN 2425 Teil 4. Es sind anzugeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angabe über die Örtlichkeit (Gemeinde, Ortsteil, Straße)</li> <li>- Lageangabe für Kanäle und Schächte sowie Maßlinien der Gebäudevorderkante, Grundstückseinfriedungen, Grundstückszufahrten und Grundstückszugänge, soweit diese zur Lagekennzeichnung erforderlich sind</li> <li>- Nennweite, Werkstoff und Profil des Kanals, Sohlgefälle, Art der Rohrverbindung</li> <li>- Lage und Sohlhöhe des Endpunktes an der Grundstücksgrenze (DHHN2016)</li> <li>- Haltungslänge, bezogen auf Schachtdeckelmitte.</li> </ul> <p>Die Aufnahmeskizzen sind vom Auftragnehmer und vom Grundstückbesitzer / -verwalter gegenzuzeichnen und dem Auftraggeber wöchentlich entsprechend dem Baufortschritt zu übergeben und werden Bestandteil der Bestandsplanung auf CD/DVD. Die Aufnahmeskizzen müssen Datum und Unterschrift tragen. Übergabe vor der Abnahmebefahrung durch den AG.</p> | 5,00  | St   | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 05.03.</b> | <b>VERMESSUNG / BESTANDSPLÄNE / ..</b>   |       |      | .....,...               |                        |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>05.04.</b>      | <b>KOORDINIERUNG DURCH DEN AN</b>  |           |                         |                        |
| <b>05.04.0001.</b> | <b>Koordinierung der Inspektion Sammelkanal<br/>(Abnahmebefahrung)</b><br>Leistung des AN für die Koordinierung<br>aller erforderlichen Arbeiten<br>zur Durchführung der haltungsweisen Inspektion<br>der Sammelkanäle und Schächte sowie der Durchführung<br>der Inspektion der Anschlusskanäle, einschl. vorheriger<br>Reinigung der Kanäle mittels Hochdruckreinigungsgerät,<br>durch AG in Eigenleistung.<br>Verkehrssicherungsmaßnahmen sowie aus der Kontroll-<br>prüfungresultierende Stillstandszeiten sind einzurechnen.<br>Die terminliche Koordinierung erfolgt direkt durch den<br>AN mit AG (2 Tage vorher).<br>Die Inspektion erfolgt abschnittsweise für den Neubau-<br>und für den Sanierungsabschnitt.<br>Die Koordinierung der TV Befahrung für die<br>Zustandsfeststellung im Sanierungsabschnitt hat mit<br>dem Nachunternehmer für die Sanierung zu erfolgen. | 1,00 Psch |                         | .....,...              |
| <b>05.04.0002.</b> | <b>Koordinierung der Inspektion Sammelkanal<br/>baubegleitend</b><br>Leistung des AN für die Koordinierung der Inspektion<br>Sammelkanal, baubegleitend einschl. aller<br>erforderlichen Arbeiten zur Durchführung der haltungs-<br>weisen Inspektion, welche im Vorfeld aufgrund<br>"Abbruch der Inspektion" nicht befahren wurden,<br>einschl. vorheriger Reinigung der Kanäle mittels<br>Hochdruckreinigungsgerät, durch AG in Eigenleistung.<br>Verkehrssicherungsmaßnahmen sowie aus der Kontroll-<br>prüfungresultierende Stillstandszeiten sind<br>einzurechnen.<br>Die terminliche Koordinierung erfolgt direkt durch den<br>AN mit dem AG (2 Tage vorher).<br>Die Inspektion erfolgt abschnittsweise.   | 1,00 Psch |                         | .....,...              |
| <b>05.04.0003.</b> | <b>Koordinierung der Inspektion Anschlusskanal<br/>baubegleitend</b><br>Leistung des AN für die Koordinierung der Inspektion<br>der Anschlusskanäle baubegleitend einschl. aller<br>erforderlichen Arbeiten zur Durchführung der haltungs-<br>weisen Inspektion der Anschlusskanäle, einschl.<br>vorheriger Reinigung der Kanäle mittels<br>Hochdruckreinigungsgerät, durch AG in Eigenleistung.<br>Verkehrssicherungsmaßnahmen sowie aus der Kontroll-<br>prüfungresultierende Stillstandszeiten sind<br>einzurechnen.<br>Die terminliche Koordinierung erfolgt direkt durch den<br>AN mit dem AG (2 Tage vorher).  |           |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl                                   | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...                                 | Die Inspektion erfolgt abschnittsweise.<br>Diese Position kommt je Anschlussleitung zur Abrechnung.   | 7,00  | St   | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.04.0004.</b>                             | <b>Koordinierung der Bestandsvermessung baubegleitend</b><br>Leistung des AN für die Koordinierung der Bestandsvermessung baubegleitend einschl. aller erforderlichen Arbeiten zur Durchführung der Bestandsvermessung.<br>Die terminliche Koordinierung erfolgt direkt durch den AN mit dem AG (2 Tage vorher).<br>Die Bestandsvermessung erfolgt abschnittsweise.   | 1,00  | Psch | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.04.0005.</b>                             | <b>Koordinierung mit Grundstückseigentümern</b><br>Die Lage der Grundstücksentwässerungsanlagen ist in der Örtlichkeit zu prüfen.<br>Die Arbeiten an den Grundstücksgrenzen und auf den Grundstücken sind mit den Eigentümern zeitlich und räumlich zu koordinieren.<br>Behinderungen wegen mangelnder Absprache mit den Grundstückseigentümern gehen zu Lasten des AN.<br>Teil dieser Positionist auch die Koordinierung der Zuwegung zu den Grundstücken. | 1,00  | Psch | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 05.04. KOORDINIERUNG DURCH DEN AN</b> |   |       |      |                         | .....,...              |
| <b>05.05.</b>                                  | <b>KONTROLLPRÜFUNGEN</b>  |       |      |                         |                        |
| <b>05.05.0001.</b>                             | <b>Plattendruckvers. f.Kprüfg.durchf.m.Auswertung</b><br>Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte.<br>Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse aus Plattendruckversuch nach DIN 18 134.<br>Die Prüfung ist durch eine vom Auftraggeber anerkannte, unabhängige Prüfstelle durchzuführen.<br>Übergabe der Dokumente an Auftraggeber.                       | 5,00  | St   | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.05.0002.</b>                             | <b>Proctorversuch f.Kontrollprüfung durchführen</b><br>Proctorversuch für Kontrollprüfung des verdichteten Einbaumaterials im Rohrleitungsgraben, Kontrollstelle nach Angabe des Auftraggebers, durchführen, einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte.   |       |      |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl                          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...                        | <p>Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse sind im Einheitspreis mit zu erfassen.<br/> Ausführung und Prüfung ist durch eine vom Auftraggeber anerkannte, unabhängige Prüfstelle durchzuführen.<br/> Die Dokumentation ist dem Auftraggeber zu übergeben.</p>  | 2,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.05.0003.</b>                    | <p><b>Probegefäesse f. Kpruefg. liefern 10-l-Blecheimer Probenahme des AG</b><br/> Probegefäße zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern.<br/> Probegefäße = saubere 10-l-Blecheimer mit dicht schliessenden Deckeln.<br/> Mithilfe bei der Probenahme nach Angabe des AG.</p>  | 2,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 05.05. KONTROLLPRÜFUNGEN</b> |   |        |    |                         | .....,...              |
| <b>05.06.</b>                         | <b>ERDARBEITEN</b>  |        |    |                         |                        |
| <b>05.06.0001.</b>                    | <p><b>Boden Graben Abwasserkanäle T bis 3 m Breite zw.Bekldg. 1-1,5 m lösen laden fördern HGB I.C</b><br/> Boden der Gräben für Abwasserkanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht nach DIN EN 1610 ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br/> Homogenbereich HGB I.C.<br/> Grabentiefe bis 3 m,<br/> Breite der Grabensohle zwischen den Bekleidungen über 1,0 bis 1,5 m,<br/> Baugruben für Schächte und Bauwerke werden nicht gesondert vergütet.<br/> Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.<br/> Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus bei Hindernissen, Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln u.ä. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.<br/> Verbau nach DIN 4124 nach Wahl des AN.<br/> Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, einschl. notwendiges Ausheben von Hand.<br/> Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.<br/> Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> | 150,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| 05.06.0002.  | <b>Boden Graben Abwasserkanäle T bis 3 m</b><br><b>Breite zw.Bekldg. 1-1,5 m lösen laden fördern HGB I.D</b><br>Boden der Gräben für Abwasserkanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht nach DIN EN 1610 ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br>Homogenbereich I.D.<br>Grabentiefe bis 3 m,<br>Breite der Grabensohle zwischen den Bekleidungen über 1,0 bis 1,5 m,<br>Baugruben für Schächte und Bauwerke werden nicht gesondert vergütet.<br>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.<br>Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus bei Hindernissen, Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln u.ä. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.<br>Verbau nach DIN 4124 nach Wahl des AN.<br>Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, einschl. notwendiges Ausheben von Hand.<br>Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 55,00 m3  | .....,...               | .....,...              |
| 05.06.0003.  | <b>Boden Graben Abwasserkanäle T bis 3 m</b><br><b>Breite zw.Bekldg. 1-1,5 m lösen laden fördern HGB I.E</b><br>Boden der Gräben für Abwasserkanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht nach DIN EN 1610 ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br>Homogenbereich I.E.<br>Grabentiefe bis 3 m,<br>Breite der Grabensohle zwischen den Bekleidungen über 1,0 bis 1,5 m,<br>Baugruben für Schächte und Bauwerke werden nicht gesondert vergütet.<br>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.<br>Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus bei Hindernissen, Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln u.ä. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.<br>Verbau nach DIN 4124 nach Wahl des AN.<br>Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, einschl. notwendiges Ausheben von Hand.<br>Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 315,00 m3 | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 05.06.0004.  | <b>Boden der Baugrube für Schacht FR6046 über 4,50 bis 5,50m Sohlenbreite 2,00m - 5,50 m lösen, laden, verwerten</b><br><br>Boden der Baugrube für Bauwerk FR6046<br>profilgerecht nach DIN EN 1610 bzw. DIN 4124 ausheben<br>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br>Homogenbereich I.C., I.D I.E<br>Grubentiefe über 4,50 bis 5,50m,<br>Grubensohle ~ 9m <sup>2</sup><br>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven<br>Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der<br>Baustelle entfernen.<br>Empfehlung: Linear- oder Boxenverbau<br>Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus<br>bei Hindernissen, Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln<br>u.ä. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.<br>Verbau nach DIN 4124 nach Wahl des AN.<br>Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen,<br>einschl. notwendiges Ausheben von Hand.<br>Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird<br>gesondert vergütet.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 55,00 m3 | .....,...               | .....,...              |
| 05.06.0005.  | <b>Boden Kopflöcher ausheben, verfüllen und verdichten</b><br>Boden für Kopflöcher in Gräben<br>für Leitungsanbindungen und als Zuarbeit<br>für die TV Befahrung des Altbestandes<br>innerhalb des Leitungsgrabens<br>und Schachtbaugruben außerhalb Rohrgraben<br>Hauptkanal,<br>ausheben, verfüllen und verdichten,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Boden Homogenbereich I.B.<br>Leistungen für eventuelle Verbauarbeiten<br>werden nicht gesondert vergütet.   | 75,00 m3 | .....,...               | .....,...              |
| 05.06.0006.  | <b>Hindernis im Boden, Holz,Glas,Kunststoff abbrech./aufnehm.</b><br>Hindernis im Boden<br>Gemisch aus Holz, Glas, Kunststoff,<br>abbrechen und aufnehmen.<br>Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes<br>Lösen, Laden und Weiterverwenden (entsorgen) gegen-<br>über HGB I.C und I.E.<br>Abfallschlüsselnummer 170201 bis 170203.   |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Vom AN vorzubereitender Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, die Gebühren der Beseitigung werden gegen Nachweis vergütet, abgerechnet wird nach Wiegekarte.  | 5,00 t   | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0007.</b> | <b>Hindernis im Bod. Beton,Ziegel,Fliesen abbrech./aufnehm.</b><br>Hindernis im Boden<br>Gemisch aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, abbrechen und aufnehmen.<br>Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen, Laden und Weiterverwenden (entsorgen) gegenüber HGB I.C und I.E.<br>Abfallschlüsselnummer 170107 Gemisch aus Beton und Ziegel.<br>Vom AN vorzubereitender Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, die Gebühren der Beseitigung werden gegen Nachweis vergütet, abgerechnet wird nach Wiegekarte.   | 3,00 m3  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0008.</b> | <b>Hindernis im Bod. Stahlbeton abbrech./aufnehm.</b><br>Hindernis im Boden<br>aus Stahlbeton,<br>abbrechen und aufnehmen.<br>Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Stahlbetons.<br>Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen, Laden und Weiterverwenden (entsorgen) gegenüber der Bodenklasse 3 bis 5, einschl. Deponiegebühren.   | 4,00 m3  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0009.</b> | <b>Bodenaushub bis BM-F 2 und Z 2, Zul. f. Bereitstellungsfläche</b><br>Bodenaushub DIN 18300 aus Baugruben und Gräben, gilt für gesamten Aushub in Bauabschnitt, bis zur Vorlage des Weges zur stofflichen Verwertung des Aushubes,<br>auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren, fachgerecht zwischenlagern,<br>Material auf Folie lagern und mit Folie abdecken.<br><br>Zulage für beprobtes Material, entsprechend der Festlegung des verantwortlichen Ing.-büros.<br>"Zuordnungswert bis BM-F2 nach EBV und Z 2 nach LG.<br>Der Boden wird im Auftrag des AN bereits nach Aufbruch der Deckschicht (Asphalt/Pflaster) an repräsentativen Stellen beprobt.<br><br>Das Einrichten, Vorhalten und Unterhalten, Mieten usw. |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | einer Bereitstellungsfläche wird nicht gesondert vergütet.   |        |    |                         |                        |
|                    |  | 465,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0010.</b> | <b>Bodenaushub bis einschl. Z 2, f. stoffl. Verwertung</b><br>Bodenaushub DIN 18300 aus Baugruben und Gräben, gilt für Verdrängungsmassen bzw. nicht zur Verfüllung geeigneten Bodenaushub, auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden, bzw. im Baufeld geladen.<br>Beprobtes Material , entsprechend der Erdstoffbelastung bis einschließl. Z 2, Boden und Steine ohne gefährliche Stoffe, jedoch Nachweis über Wiegeschein oder anderen geeigneten Nachweise ist erforderlich, gemäß Zuordnung eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen, der stofflichen Verwertung zuführen, Boden transportieren zur Verwertungsanlage. Das Einrichten, Vorhalten und Unterhalten, Mieten usw. einer Bereitstellungsfläche wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Wiegeschein der Verwertungsanlage. Gebühren sind im Einheitspreis mit zu erfassen. | 465,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0011.</b> | <b>Planum herstellen und verdichten</b><br>Planum herstellen, für Gräben und Baugruben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Ausführung einschl. Untergrund verdichten. VerdichtungsgradDPr mind. 95 %. Homogenbereich I.C und I.D.   | 220,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0012.</b> | <b>Naturgestein 0/63 unter LZ Graben und Sauberkeitsschicht Bauwerk einbauen</b><br>Boden unterhalb der Leitungszone Graben und der Sauberkeitsschicht des Bauwerkes einbauen und verdichten, einschl. notwendiges Einbauen von Hand, für Stabilisierung der Graben- und der Bauwerkssohle bei nichttragfähigen Untergrund, profilgerecht,   |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | mit vom AN zu liefernden Stoffen,<br>Stoff = Naturgestein der Körnung 0 bis 63 mm,<br>Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.   | 76,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0013.</b> | <b>Geotextil verlegen Ummantelung BA unterhalb LZ</b><br><b>Geotextil n. Wahl m. Überlappung</b><br>Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" verlegen.<br>Eignungsprüfungszeugnis vorlegen. Eigenüberwachungsprüfungen durchführen.<br>Funktion als Ummantelung des Bodenaustausches unterhalb der Leitungszone, ohne Erhöhung der Tragfähigkeit.<br>Material verrottungsfest und filterstabil.<br>Material = Geotextil nach Wahl des AN.<br>Einbau mit min. 0,5 m Überlappung.<br>Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche des Geotextils nach Aufmaß, ohne Überlappung. | 605,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0014.</b> | <b>Ortbeton Sauberkeitsschicht Beton C12/15 D 20cm</b><br>Ortbeton der Sauberkeitsschichten,<br>in Baugrube für Schächte und Schachtbauwerke, obere Betonfläche waagerecht,<br>als unbewehrter Beton,<br>Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Dicke 20 cm.  | 6,00   | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0015.</b> | <b>Kies-Sand-Gemisch 0/16 für Bettung einbauen</b><br>Kies-Sand-Gemisch profilgerecht einbauen und verdichten, für Auflager von Rohrleitungen<br>(Untere und Obere Bettungsschicht),<br>in Graben mit Verbau,<br>Körnung 0/16, kornabgestuft,<br>Kornanteil 0,0063 mm kleiner 5 Prozent,<br>entsprechend Anforderung DIN EN 1610,<br>Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97,<br>Schichtdicke 10 cm + 1/10 DN.   | 35,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0016.</b> | <b>Kies-Sand-Gemisch 0/16 für Einbettung einbauen</b><br>Kies-Sand-Gemisch profilgerecht einbauen und verdichten, für Einbettung von Rohrleitungen<br>(Seitenverfüllung und Abdeckung),<br>in Graben mit Verbau,<br>Körnung 0/16, kornabgestuft,<br>Kornanteil 0,0063 mm kleiner 5 Prozent,  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | entsprechend Anforderung DIN EN 1610,<br>Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97.<br>Schichtdicke 30 cm über Rohrscheitel.   | 145,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0017.</b> | <b>Beton für Querriegel, C 12/15 einbauen</b><br>Beton profilgerecht einbauen und verdichten,<br>für Unterbrechung der Drainagewirkung,<br>Ausführung als Querriegel,<br>Einbau im Schachtbereich,<br>mit Einbindung in die Grabenwand.<br>Höhe 30 cm über OK Rohr,<br>Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,<br>einschl. erforderliche Schalungsarbeiten.  | 4,00   | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0018.</b> | <b>Suchgraben in bef. Fläche T bis 2m B 0,9-1,2m L 1-2,5m</b><br><b>Handschachtung herstellen lösen laden fördern Bkl. 3-5</b><br><b>Boden liefern einbauen</b><br>Boden für Suchgraben in Handschachtung ausheben,<br>zur Freilegung von Kabeln und Leitungen<br>unbekannter Lage,<br>Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten,<br>nach Abtrag der Oberflächenbefestigung,<br>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven<br>Erfordernisse herstellen, vorhalten und von der<br>Baustelle entfernen.<br>Aushub lösen, laden, in Eigentum des AN<br>übernehmen und von der Baustelle entfernen,<br>verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen<br>Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien<br>für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB),<br>mit vom AN zu lieferndem Boden,<br>bzw. unklassifiziertes Mineralgemisch, gem. ZTVA-StB,<br>frei von grundwasserschädlichen Einlagerungen,<br>bei Verwendung von Recycling-Material ist der<br>Nachweis des Güteprüfzeichens, der Verdichtbarkeit,<br>der Zusammensetzung und der Unschädlichkeit gegen<br>Beton, Plast und Gummi sowie der Unempfindlichkeit<br>bei Grundwasser zu führen,<br>verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand,<br>Erschwernisse und Behinderungen durch baubegleitende<br>Überwachung der Tiefbauarbeiten durch das Landesamt<br>für Archäologie Sachsen.<br>Aushubtiefe bis 2,00 m,<br>Sohlenbreite über 0,90 bis 1,20 m,<br>Sohlenlänge über 1,00 bis 2,50 m,<br>Homogenbereich I.B DIN 18300,<br>Mengenermittlung an der Entnahmestelle. | 25,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 05.06.0019.  | <b>Schneiden, DN300,<br/>Beton (B), PP, STZ, 2m-Stück</b><br>Schneiden innerhalb von Rohrgräben,<br>im Rohrleitungsstrang,<br>an Rohrleitungen für Abwasser,<br>durch Schmutzwasserablagerung verunreinigt,<br>aus Beton (B), PP, STZ<br>bis DN 300.<br>Auflager aus Kiessand / Beton, 10 - 20 cm dick.<br>Länge Ausbaustücke ca. 2 m.  | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| 05.06.0020.  | <b>Rohrleitung DN300, PVC, ausbauen</b><br>Rohrleitung aus PVC,<br>außer Betrieb,<br>durch Schmutzwasserablagerung verunreinigt,<br>DN 300 mm,<br>Auflager aus Kiessand / Beton, 10 - 20 cm dick,<br>ausbauen.<br>Sämtliche Stoffe aufnehmen, laden, in Eigentum<br>des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und<br>der stofflichen Verwertung / Deponie zuführen.<br>Länge der Einzelabschnitte entsprechend Grabenaushub,<br>Ausführung nach Wahl des AN.   | 5,00  | m  | .....,...               | .....,...              |
| 05.06.0021.  | <b>Schacht ausbauen Tiefe 3-4 m DU bis 1 m Fertig./Mauerw.<br/>Ohne Wasserhaltg. Sämtl. Stoffe entfernen</b><br>Schacht freilegen und einschliesslich Abdeckung<br>vollständig ausbauen.<br>Erdarbeiten in HB I.C und I.E,<br>Aufbruch von Strassenbefestigungen<br>und der Ausbau von Rohrleitungen<br>wird gesondert vergütet.<br>Runder Schacht, lichter DU bis 1 m,<br>Schacht aus Betonfertigteilen auf gemauertem Unterteil,<br>1 Stein dick,<br>Ausbautiefe ab OF Abdeckung über 3 bis 4 m.<br>Wasserhaltung wird gesondert verguetet.<br>Sämtliche Stoffe aufnehmen, laden, in Eigentum<br>des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und<br>der stofflichen Verwertung / Deponie zuführen. | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| 05.06.0022.  | <b>Rohrleitung Gas PE, MD, AD 63mm sichern</b><br>Rohrleitung, unter Gasdruck,<br>aus PE, MD, AD 63 mm, sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte nach Wahl des AN,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.  |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Wiederherstellung der Rohreinbettung<br>mit Kiessand 0/16 mm, bis 30 cm über Rohrscheitel.<br>Rohrleitung mit Trassenwarnband markieren.  | 15,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0023.</b> | <b>Leitungskreuzung TW bis einschl. DN 50/AD 63mm<br/>sichern, 1-5m</b><br>Rohrleitungskreuzung, trinkwasserführend,<br>aus Stahl, PE-HD,<br>Hausanschluss bis einschl. DN 50 / AD 63 mm,<br>sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Rohreinbettung<br>mit Kiessand 0/16 mm, bis 30 cm über Rohrscheitel.<br>Rohrleitung mit Trassenwarnband markieren. | 5,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0024.</b> | <b>Leitungskreuzung Gas PEHD, MD d 63 mm, 1-5 sichern</b><br>Rohrleitungskreuzung, unter Gasdruck,<br>aus PEHD, MD d 63 mm, sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Rohreinbettung<br>mit Kiessand 0/16 mm, bis 30 cm über Rohrscheitel.<br>Rohrleitung mit Trassenwarnband markieren.  | 2,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0025.</b> | <b>Leitungskreuzung Gas PEHD, bis d 90 mm, 1-5 sichern</b><br>Rohrleitungskreuzung, unter Gasdruck,<br>aus PEHD, bis d 90 mm, sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Rohreinbettung<br>mit Kiessand 0/16 mm, bis 30 cm über Rohrscheitel.<br>Rohrleitung mit Trassenwarnband markieren.  | 2,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0026.</b> | <b>Kabel sichern erdverlegt 1 bis 2 Kabel</b><br>Kabel, erdverlegt, sichern,<br>unter Spannung,<br>Anzahl der Kabel 1 bis 2,<br>Länge der Einzelabschnitte nach Wahl des AN,<br>1 bis 2 Kabel werden als 1 Kabelbündel abgerechnet,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.   |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Wiederherstellung der Sandbettung und Schutzschicht sowie des Kabelschutzes.<br>Kabeltrasse mit Kabelwarnband markieren.  | 205,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0027.</b> | <b>Kabelkreuzung erdverl.sichern 1-2 Kabel, 1-5 m</b><br>Kabelkreuzung<br>aus Fernmelde-, Nieder-, Mittel- oder Hochspannungskabel,<br>erdverlegt,<br>unter Spannung,<br>Anzahl der Kabel 1 bis 2,<br>sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>1 bis 2 Kabel werden als 1 Kabelkreuzung abgerechnet,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Sandbettung und Schutzschicht<br>sowie des Kabelschutzes.<br>Kabeltrasse mit Warnband markieren. | 4,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0028.</b> | <b>Kabelkreuzung erdverl.sichern 2-3 Kabel, 1-5 m</b><br>Kabelkreuzung<br>aus Fernmelde-, Nieder-, Mittel- oder Hochspannungskabel,<br>erdverlegt,<br>unter Spannung,<br>Anzahl der Kabel 2 bis 3,<br>sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>2 bis 3 Kabel werden als 1 Kabelkreuzung abgerechnet,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Sandbettung und Schutzschicht<br>sowie des Kabelschutzes.<br>Kabeltrasse mit Warnband markieren. | 2,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0029.</b> | <b>Rohrmarkierung AW, Trassenwarnband</b><br>Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus Kunststoff,<br>Kennzeichnung ACHTUNG ABWASSERLEITUNG,<br>Farbe grün, Ausführung im Abstand von 30 cm über Rohrscheitel.<br>Bei tiefer verlegten Rohrleitungen wird das Trassenwarnband<br>max. 1,2 m unter Straßenoberkante unter  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl                    | Leistungsbeschreibung  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...                  |  |           |                         |                        |
|                                 | Beachtung der lagenweisen Verdichtung verlegt.<br>Das Trassenwarnband wird grundsätzlich vom AG zur Verfügung gestellt.  | 205,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0030.</b>              | <b>Sicherungsbeton C 12/15, für Leitungskreuzung</b><br>Sicherungsbeton, grobgeschalt,<br>aus unbewehrten Beton,<br>Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,<br>einschl. Schalung,<br>Ausführung zur Sicherung der Leitungskreuzung<br>entsprechend DIN 19 630.   | 3,00 m3   | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0031.</b>              | <b>Bodenaustausch ü. LZ bis unter Str-Pl. Stoff nach Wahl des AN</b><br>Füllmaterial einbauen in Leitungsgräben, oberhalb der<br>Leitungszone,<br>bis unter Straßenplanum,<br>einschl. notwendiges Einbauen von Hand, verfüllen und<br>verdichten<br>nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen<br>und Richtlinien<br>für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), für<br>Bodenaustausch,<br>profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen,<br>Stoff = nach Wahl des AN, jedoch der Einbau von<br>wiederverwendbaren Recyclingmaterial wird nicht<br>gestattet,<br>verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97%. | 115,00 m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.06.0032.</b>              | <b>Wiedereinbau Aushubmaterial ü. LZ bis unter Str.-Pl.</b><br>Füllmaterial einbauen in Leitungsgräben, oberhalb der<br>Leitungszone,<br>bis unter Straßenplanum,<br>einschl. notwendiges Einbauen von Hand, verfüllen und<br>verdichten<br>nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen<br>und Richtlinien<br>für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), für<br>Grabenverfüllung,<br>profilgerecht, Boden aus zwischengelagertem<br>Aushubmaterial,<br>verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97%.  | 210,00 m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 05.06. ERDARBEITEN</b> |  |           | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|--------|------|-------------------------|------------------------|
| <b>05.07.</b>      | <b>OFFENE WASSERHALTUNG</b>  |        |      |                         |                        |
| <b>05.07.0001.</b> | <b>Offene Wasserhaltung durchfuehren Graben m. Schacht<br/>           FD/m bis 1 m3/h Geo.FH bis 7,50 m Abl.nach Wahl<br/>           Entf. Vorfl. 50 m Vorfl.=Rohrleitg.</b><br>Offene Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet.<br>Baugrube für Leitungsgraben mit Schächten.<br>Förderdurchfluss je m Baugrube bis 1 m3/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 7,50 m. Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 50 m, Vorfluter = Rohrleitung. | 261,00 | m    | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.07.0002.</b> | <b>Absetzvorrichtung für Wasserhaltung Baugruben f. Grund- und Sickerwässer</b><br>Absetzvorrichtungen, mobile Absetzbecken für die Begrenzung der abfiltrierbaren Stoffe auf 50mg/l im Wasser vor Abgabe an den Vorfluter = Anschlusskanal je Baufortschritt. Durchlaufleistung entsprechend der Wasserfördermengen aus den Gruben und Gräben<br>Absetzvorrichtung liefern, vorhalten, reinigen, umsetzen, betreiben und beseitigen.<br>Absetzstoffe nach Wahl des AN der Verwertung zuführen.  | 1,00   | Psch | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.07.0003.</b> | <b>Messung und Dokumentation Wasserhaltung/Wasserabgabe Grund- und Sickerwässer</b><br>Das an die Vorflut abgegebene Wasser ist per Zähleinrichtung zu messen.<br>Die Wasserabgabe ist täglich zu dokumentieren.<br>Die Dokumentation ist tabellarisch, chronologische nach Einzelbaugrube, Datum und Wassermenge zu führen und wochenweise dem AG bzw. dessen Erfüllungsgehilfen unterschrieben zu übergeben.<br>Der Beginn und die Beendigung der Wasserhaltung ist der Genehmigungsbehörde zeitnah anzuzeigen.  | 1,00   | Psch | .....,..                | .....,..               |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| <b>05.07.0004.</b>  | <b>Prov.Umleitung, bis DN 300</b><br>Provisorische Umleitung für Abwasserkanal<br>bis DN 300<br>als geschlossene Leitung, Werkstoff nach Wahl des AN,<br>Durchflußquerschnitt entsprechend vorhandenem Kanal,<br>einschl. Herstellen und späterem Schließen der<br>Anschlußöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung<br>(Pumpanlage u.a.m. werden nicht gesondert vergütet)<br>sowie der Abmauerungen im Hauptkanal,<br>Umleitung in frei wählbaren Teilstrecken.<br>Länge und Verlauf des Provisoriums nach Wahl des AN.<br>Rampenkonstruktion zum Überfahren der Hilfsrohrleitung<br>herstellen, während der Dauer der Bauarbeiten vorhalten,<br>ggf. mehrfach umsetzen und entfernen.<br>Im Bereich von Grundstückseinfahrten,<br>nach Brückenklasse 12/12 DIN 1072, Breite bis 4m.<br>Provisorium nach Gebrauch beseitigen,<br>vorhandene Anlage ist in Betrieb, einschl.<br>Wasserhaltung, Höhe Trockenwetterabfluß ca. 5 cm.<br>Abgerechnet wird nach Länge des zu verlegenden Kanals. | 149,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 05.07.</b> | <b>OFFENE WASSERHALTUNG</b>   |        |    |                         | .....,...              |
| <b>05.08.</b>       | <b>FLUTUNG</b><br><br>Ausfallstunden für Arbeitskräfte , Baugeräte u.dgl.<br>während des Zeitraumes der Flutung werden nicht<br>gesondert vergütet.<br>Die Dauer der Ausfalltage verlängern die Bauzeit.  |        |    |                         |                        |
| <b>05.08.0001.</b>  | <b>Flutung ausführen, verbauter Rohrgraben</b><br>Flutung des Baubereiches bei Starkregenereignissen,<br>die nicht über die Wasserhaltung des AN abgefangen<br>werden können, einschliesslich der zugehörigen Vorar-<br>beiten und Schutzmassnahmen auf Anordnung des AG<br>jederzeit in der Weise ausführen, dass weder an fertigen<br>noch an im Bau befindlichen Bauwerksteilen oder an der<br>Baugrube Schäden entstehen.   | 5,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.08.0002.</b>  | <b>Säuberung nach Flutung durchführen, verbauter Rohrgraben</b><br>Säuberung des offenen Rohrgrabens<br>nach der Flutung,<br>Reinigen von Verschmutzung,<br>Hochdruckwasserstrahl,<br>bzw. nach Wahl des AN.  |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl                | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...              | Spülgut aufsaugen, Flüssigphase rückleiten,<br>Gebühren für Transport und Entsorgung der Feststoffe<br>werden vom AN übernommen.  | 205,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.08.0003.</b>          | <b>Flutung ausführen, fertiggestellter Kanal</b><br>Flutung des Baubereiches bei Starkregenereignissen,<br>die nicht über die Wasserhaltung des AN abgefangen<br>werden können, einschliesslich der zugehörigen Vorar-<br>beiten und Schutzmassnahmen auf Anordnung des AG<br>jederzeit in der Weise ausführen, dass weder an fertigen<br>noch an im Bau befindlichen Bauwerksteilen oder an der<br>Baugrube Schäden entstehen.   | 5,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.08.0004.</b>          | <b>Säuberung nach Flutung durchführen, fertiggestellter Kanal</b><br>Säuberung des fertiggestellten Rohrkanals bzw.<br>Schachtbauwerk nach der Flutung, Kanalbauwerke<br>in Art und GröÙe gemäß Leistungsbeschreibung<br>Rohrleitungen und Schächte.<br>Reinigen von Verschmutzung,<br>Hochdruckwasserstrahl,<br>bzw. nach Wahl des AN.<br>Spülgut aufsaugen, Flüssigphase rückleiten,<br>Gebühren für Transport und Entsorgung der Feststoffe<br>werden vom AN übernommen.   | 205,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.08.0005.</b>          | <b>Abfallstoff und Fremdkörper, laden+transport. zugelass.Deponie</b><br>Angespülte Abfallstoffe, Fremdkörper, Unrat u.a.m.,<br>im Kanal laden und transportieren<br>zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle<br>nach Wahl des AN,<br>der Nachweis der geordneten Entsorgung ist<br>unmittelbar zu erbringen,<br>die Gebühren werden gegen Nachweis vergütet,<br>Transportentfernung entsprechend gewählter<br>Deponie / Entsorgungsstelle.<br>Abrechnung nach Ladegewicht. | 0,50   | t  | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 05.08. FLUTUNG</b> |   |        |    |                         | .....,...              |
| <b>05.09.</b>               | <b>UP-GF-ROHRLEITUNG</b>  |        |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Erforderliche Tragfähigkeitsnachweise der Rohre sind entsprechend ATV-DVWK A 127:  
 "Statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen" vom Auftragnehmer zu erbringen und mit Beginn der Rohrverlegearbeiten einzureichen.  
 Zwischenzustände aus Baustellenverkehr und Straßenbauarbeiten sind dabei zu berücksichtigen.

**05.09.0001. Abwasserkanal aus UP-GF DN500 SN 10000**

Abwasserkanal DIN EN 1610 aus UP-GF,  
 Kanalrohre gewickelt  
 gemäß/analog DIN 16868 / DIN EN 14364,  
 sowie DIBt-Zulassung,  
 unter Verwendung von ECR-Glas/Advantexglas,  
 ohne Kalziumkarbonat,  
 in Übereinstimmung mit den techn. Regeln nach  
 Bauregelliste A Teil 1, inkl.  
 Übereinstimmungszertifikat  
 einer bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle,  
 Steifigkeitsklasse SN 10000,  
 Außendurchmesser da = 617,5 mm,  
 einschl. Vliesverstärkung harzreicher Innenschicht  
 min. 0,2 - 0,4 mm,  
 DN 500  
 Verbindung mit Kupplung einschl. Dichtung,  
 Verlegung in vorhandenem verbauten Graben,  
 Bettung wird gesondert vergütet,  
 Hersteller/Typ: Fa. AMIANTIT / Flowtite Kanalrohre  
 oder gleichwertiger Art,  
 Hersteller/Typ:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen.

|       |   |       |       |
|-------|---|-------|-------|
| 29,00 | m | ..... | ..... |
|-------|---|-------|-------|

**05.09.0002. UP-GF Passstück DN500 SN 10000 als Zulage**

Passstück aus UP-GF als Zulage,  
 für Abwasserkanal DIN EN 1610,  
 Kanalrohre gewickelt  
 gemäß/analog DIN 16868 / DIN EN 14364,  
 sowie DIBt-Zulassung,  
 unter Verwendung von ECR-Glas/Advantexglas,  
 ohne Kalziumkarbonat,  
 in Übereinstimmung mit den techn. Regeln nach  
 Bauregelliste A Teil 1, inkl.  
 Übereinstimmungszertifikat  
 einer bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle,  
 Steifigkeitsklasse SN 10000,  
 Außendurchmesser da = 617,5 mm,

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | einschl. Vliesverstärkung harzreicher Innenschicht<br>min. 0,2 - 0,4 mm,<br>DN 500.  | 1,00  | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.09.0003.</b> | <b>UP-GF GZ-Stück DN500 SN 10000 als Zulage</b><br>Anschlussstück aus UP-GF für den gelenkigen Anschluss,<br>als Schachtanschlussgelenk GZ,<br>mit einseitig aufgezogener Kupplung einschl. Dichtung,<br>als Zulage für Abwasserkanal DIN EN 1610,<br>Kanalrohre gewickelt<br>gemäß/analog DIN 16868 / DIN EN 14364,<br>sowie DIBt-Zulassung,<br>unter Verwendung von ECR-Glas/Advantexglas,<br>ohne Kalziumkarbonat,<br>in Übereinstimmung mit den techn. Regeln nach<br>Bauregelliste A Teil 1, inkl.<br>Übereinstimmungszertifikat<br>einer bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle,<br>Steifigkeitsklasse SN 10000,<br>Außendurchmesser da = 617,5 mm,<br>einschl. Vliesverstärkung harzreicher Innenschicht<br>min. 0,2 - 0,4 mm,<br>DN 500. | 1,00  | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.09.0004.</b> | <b>UP-GF GA-Stück DN500 SN 10000 als Zulage</b><br>Anschlussstück aus UP-GF für den gelenkigen Anschluss,<br>als Schachtanschlussgelenk für Auslauf,<br>ohne Kupplung,<br>als Zulage für Abwasserkanal DIN EN 1610,<br>Kanalrohre gewickelt<br>gemäß/analog DIN 16868 / DIN EN 14364,<br>sowie DIBt-Zulassung,<br>unter Verwendung von ECR-Glas/Advantexglas,<br>ohne Kalziumkarbonat,<br>in Übereinstimmung mit den techn. Regeln nach<br>Bauregelliste A Teil 1, inkl.<br>Übereinstimmungszertifikat<br>einer bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle,<br>Steifigkeitsklasse SN 10000,<br>Außendurchmesser da = 617,5 mm,<br>einschl. Vliesverstärkung harzreicher Innenschicht<br>min. 0,2 - 0,4 mm,<br>DN 500.                                | 1,00  | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.09.0005.</b> | <b>Dichtheitsprüfung DN 500 Abwasserkanal Luftüberdruck</b><br>Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Luft,<br>des Abwasserkanales wie vor beschrieben,<br>DN 500   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | Prüfung haltungsweise, bzw. nach Wahl des AN,<br>Haltungslänge bis 30 m,<br>Prüfung vor und nach dem Verfüllen,<br>einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen,<br>Verankerungen und Rohrverschlüsse,<br>mit Luftüberdruck.<br>In Anwesenheit des AG, Ankündigung 2 Tage vorher,<br>Fotodokumentation aller Arbeiten.  | 29,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 05.09.</b> | <b>UP-GF-ROHRLEITUNG</b>   |          |                         | .....,...              |
| <b>05.10.</b>       | <b>PP-ROHRLEITUNG</b>  |          |                         |                        |
| <b>05.10.0001.</b>  | <b>Abwasserkanal PP glatt OD 315 SN10 Graben verbaut</b><br>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr Polypropylen SN 10 für<br>Schmutzwasser-<br>leitungen liefern und verlegen,<br>Bettung und Umhüllung werden gesondert vergütet.<br>Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest<br>eingeleger Dichtung aus EPDM (Standard),<br>Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m <sup>2</sup> nachgewiesen,<br>hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.<br>Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und<br>Rohstoffangabe signiert, Farbe: Orange.<br><br>Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO<br>mit SL-Dichtsystem<br>oder gleichwertig in Form und Funktion<br><br>angebotenes System:<br>''.....'' | 160,00 m | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.10.0002.</b>  | <b>Pass-Stück Zulage OD 315 SN10</b><br><br>Passstück passend zur vorbeschriebener Rohrleitung<br>OD 315 PP, aus füllstofffreiem Polypropylen nach DIN EN<br>1852 liefern und verlegen, Bettung und Umhüllung<br>werden<br>gesondert vergütet, Farbe: orangebraun, hydraulisch<br>optimiert und dauerhaft mit Durchmesser-, Hersteller-<br>und Materialangaben signiert<br><br>Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP KGMM vario<br>mit SL-Dichtsystem<br>oder gleichwertig in Form und Funktion<br><br>angebotenes System:  |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

' '.....' '

6,00   St                      .....                      .....

**05.10.0003.      Bogen OD 315 SN 10, 15-45 Grad als Zulage**

Bogen mit Muffen, komplett mit Dichtungen,  
 Formstück 15 Grad als Zulage  
 passend zur vorbeschriebener Rohrleitung OD 315 PP,  
 aus füllstofffreiem Polypropylen nach DIN EN  
 1852 liefern und verlegen, Bettung und Umhüllung  
 werden gesondert vergütet, Farbe: orangebraun,  
 Rohranschlag gerundet, hydraulisch  
 optimiert und dauerhaft mit Durchmesser-, Hersteller-  
 und Materialangaben signiert

Bogen, z.B. Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP  
 oder gleichwertig in Form und Funktion

angebotenes System:

' '.....' '

4,00   St                      .....                      .....

**05.10.0004.      Gelenkstück GZ als Zulage OD 315**

Gelenkstück passend zur vorbeschriebener Rohrleitung OD  
 315 PP, aus füllstofffreiem Polypropylen nach DIN EN  
 1852 liefern und verlegen, Bettung und Umhüllung werden  
 gesondert vergütet, Farbe: orangebraun, Rohrleitung in  
 der doppelt konischen Muffe allseitig zwischen 0 und  
 7,5° (gesamt 15°), stufenlos abwinkelbar, Rohranschlag  
 gerundet, hydraulisch optimiert und dauerhaft mit  
 Durchmesser-, Hersteller- und Materialangaben signiert

Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP KGMM vario  
 mit SL-Dichtsystem  
 oder gleichwertig in Form und Funktion

angebotenes System:

' '.....' '

5,00   St                      .....                      .....

**05.10.0005.      Gelenkstück GA als Zulage OD 315**

Gelenkstück passend zur vorbeschriebener Rohrleitung OD  
 315 PP, aus füllstofffreiem Polypropylen nach DIN EN  
 1852 liefern und verlegen, Bettung und Umhüllung werden

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>gesondert vergütet, Farbe: orangebraun, Rohrleitung in der doppelt konischen Muffe allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°), stufenlos abwinkelbar, Rohranschlag gerundet, hydraulisch optimiert und dauerhaft mit Durchmesser-, Hersteller- und Materialangaben signiert</p> <p>Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP KGMM vario mit SL-Dichtsystem oder gleichwertig in Form und Funktion</p> <p>angebotenes System:<br/> ''.....''</p>                          |       |    |                         |                        |
|                    |  | 5,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.10.0006.</b> | <p><b>Überschiebmuffe als Zulage OD 315 SN10</b></p> <p>Überschiebmuffe als Zulage, komplett mit Dichtringen für Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PP (Polypropylen)-Rohren OD 315, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969.</p>  |       |    |                         |                        |
|                    |  | 5,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.10.0007.</b> | <p><b>Abzweig mit Reduzierung als Zulage 315/160</b></p> <p>Abzweig passend zur vorbeschriebener Rohrleitung OD 315<br/> Abzweig mit Reduzierung als Zulage 315/160<br/> PP, aus füllstofffreiem Polypropylen nach DIN EN 1852 liefern und verlegen, hydraulisch optimiert und dauerhaft mit Durchmesser-, Hersteller- und Materialangaben signiert<br/> Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP KGMM vario mit SL-Dichtsystem oder gleichwertig in Form und Funktion</p> |       |    |                         |                        |
|                    |  | 13,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.10.0008.</b> | <p><b>Abzweig mit Reduzierung als Zulage 315/200</b></p> <p>Abzweig passend zur vorbeschriebener Rohrleitung OD 315<br/> Abzweig mit Reduzierung als Zulage 315/200<br/> PP, aus füllstofffreiem Polypropylen nach DIN EN 1852 liefern und verlegen, hydraulisch optimiert und dauerhaft mit Durchmesser-, Hersteller- und Materialangaben signiert<br/> Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP KGMM vario mit SL-Dichtsystem oder gleichwertig in Form und Funktion</p> |       |    |                         |                        |
|                    |  | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 05.10.0009.  | <b>PVC-U-Anschlussstück KGUS DN 300 Zulage</b><br>Anschlussstück KGUS,<br>aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1<br>als Zulage für Abwasserkanal DIN EN 1610,<br>für Anschluss von Steinzeugrohrspitzende,<br>DN 300.  | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| 05.10.0010.  | <b>Abwasserkanal PP glatt OD 200 SN10 Graben verbaut</b><br>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr Polypropylen SN 10 für<br>Schmutzwasserleitungen liefern und verlegen,<br>Bettung und Umhüllung werden gesondert vergütet.<br>Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest<br>eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard),<br>Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m <sup>2</sup> nachgewiesen,<br>hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.<br>Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und<br>Rohstoffangabe signiert, Farbe: Orange.<br><br>Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO<br>mit SL-Dichtsystem<br>oder gleichwertig in Form und Funktion<br><br>angebotenes System:<br>''.....'' | 15,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| 05.10.0011.  | <b>Pass-Stück Zulage OD 200 SN10</b><br><br>Passstück passend zur vorbeschriebener Rohrleitung<br>OD 200 PP, aus füllstofffreiem Polypropylen nach DIN EN<br>1852 liefern und verlegen, Bettung und Umhüllung<br>werden gesondert vergütet, Farbe: orangebraun,<br>hydraulisch optimiert und dauerhaft mit Durchmesser-,<br>Hersteller- und Materialangaben signiert<br><br>Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP KGMM vario<br>mit SL-Dichtsystem<br>oder gleichwertig in Form und Funktion<br><br>angebotenes System:<br>''.....''  | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| 05.10.0012.  | <b>Bogen OD 200 SN 10, 15-45 Grad als Zulage</b><br><br>Bogen mit Muffen, komplett mit Dichtungen,   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Formstück 15 Grad als Zulage  
passend zur vorbeschriebener Rohrleitung OD 200 PP,  
aus füllstofffreiem Polypropylen nach DIN EN  
1852 liefern und verlegen, Bettung und Umhüllung  
werden gesondert vergütet, Farbe: orangebraun,  
Rohranschlag gerundet, hydraulisch  
optimiert und dauerhaft mit Durchmesser-, Hersteller-  
und Materialangaben signiert

Bogen, z.B. Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP  
oder gleichwertig in Form und Funktion

angebotenes System:

'.....'

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

**05.10.0013. Gelenkstück GZ als Zulage OD 200**

Gelenkstück passend zur vorbeschriebener Rohrleitung OD  
200 PP, aus füllstofffreiem Polypropylen nach DIN EN  
1852 liefern und verlegen, Bettung und Umhüllung werden  
gesondert vergütet, Farbe: orangebraun, Rohrleitung in  
der doppelt konischen Muffe allseitig zwischen 0 und  
7,5° (gesamt 15°), stufenlos abwinkelbar, Rohranschlag  
gerundet, hydraulisch optimiert und dauerhaft mit  
Durchmesser-, Hersteller- und Materialangaben signiert

Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP KGMM vario  
mit SL-Dichtsystem  
oder gleichwertig in Form und Funktion

angebotenes System:

'.....'

|  |  |         |           |           |
|--|--|---------|-----------|-----------|
|  |  | 1,00 St | .....,... | .....,... |
|--|--|---------|-----------|-----------|

**05.10.0014. Gelenkstück GA als Zulage OD 200**

Gelenkstück passend zur vorbeschriebener Rohrleitung OD  
200 PP, aus füllstofffreiem Polypropylen nach DIN EN  
1852 liefern und verlegen, Bettung und Umhüllung werden  
gesondert vergütet, Farbe: orangebraun, Rohrleitung in  
der doppelt konischen Muffe allseitig zwischen 0 und  
7,5° (gesamt 15°), stufenlos abwinkelbar, Rohranschlag  
gerundet, hydraulisch optimiert und dauerhaft mit  
Durchmesser-, Hersteller- und Materialangaben signiert

Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP KGMM vario  
mit SL-Dichtsystem  
oder gleichwertig in Form und Funktion

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | angebotenes System:<br>' '.....' '  |       |    |                         |                        |
|                    |   | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.10.0015.</b> | <b>Überschiebmuffe als Zulage OD 200 SN10</b><br>Überschiebmuffe als Zulage,<br>komplett mit Dichtringen<br>für Abwasserkanal DIN EN 1610<br>aus PP (Polypropylen)-Rohren<br>OD 200,<br>Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969.   |       |    |                         |                        |
|                    |   | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.10.0016.</b> | <b>Dichtheitsprüfung OD 200 Abwasserkanal Luftüberdruck</b><br>Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Luft,<br>des Abwasserkanales wie vor beschrieben,<br>OD 200<br>Prüfung haltungsweise, bzw. nach Wahl des AN,<br>Haltungslänge bis 30 m,<br>Prüfung vor und nach dem Verfüllen,<br>einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen,<br>Verankerungen und Rohrverschlüsse,<br>mit Luftüberdruck.<br>In Anwesenheit des AG, Ankündigung 2 Tage vorher,<br>Fotodokumentation aller Arbeiten. |       |    |                         |                        |
|                    |   | 15,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.10.0017.</b> | <b>Dichtheitsprüfung Muffe DA 315 Luftüberdruck</b><br>Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Luft,<br>der Muffe im Abwasserkanal<br>aus Material wie vor beschrieben,<br>DA 315,<br>Prüfung vor dem Verfüllen,<br>einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen,<br>Verankerungen und Rohrverschlüsse,<br>mit Luftüberdruck.<br>In Anwesenheit des AG, Ankündigung 2 Tage vorher,<br>Fotodokumentation aller Arbeiten.  |       |    |                         |                        |
|                    |   | 45,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.10.0018.</b> | <b>Rückbau Provisorium</b><br><br>1.BA / Bestand  |       |    |                         |                        |
|                    |   |       |    |                         | ...Fortsetzung         |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | Verschlusssteller DN 500 UP-GF<br>mit Zulaufstutzen DN 300 PVC,<br>1,50 m DN 300 PVC zurückbauen. | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |

**Summe 05.10.      PP-ROHRLEITUNG      ..... ,...**

### 05.11.      SCHÄCHTE

Schächte und Bauwerke nach Arbeitsblatt:  
 - DWA-A 157 "Bauwerke der Kanalisation"  
 Ausgabe Dezember 2020 und  
 - DWA-M-158 "Bauwerke der Kanalisation-Beispiele"  
 Ausgabe März 2006.

Die lichte Schachttiefe für Entwässerungsschächte aus  
 Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V  
 4034-1, oder / und aus Mauerwerk bezieht sich von  
 Oberkante Schachtabdeckung bis Rohrsohle Auslauf, bzw.  
 bis Schachtsohle.  
 Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.

#### 05.11.0001.      Herstellung Sonderbauwerk FR 6046

im Schutze einer abzusenkenden Verbaubox  
 Abdeckung entfernen, Schachtdom bis auf  
 Scheitel gemauerten Kanal abtragen.  
 Gewölbe beidseitig mit Diamantschneidtechnik  
 bis zur Kanalwand schneiden.  
 Gewölbe im Schachtbereich abbrechen,  
 Abbruchgut entsorgen.  
 Schachtwände bis in Höhe Scheitel Gewölbe  
 vollfugig mit Siel- bzw. Schachtbaumörtel aufmauern,  
 Material Kanalklinker nach DIN 4051,  
 Dicke 240 bis 360 mm entsprechend Bestand.  
 Abdeckplatte mit exentrischer Öffnung  
 DN 1000 und Spitze für Aufsatz Betonfertigteile  
 liefern und einbauen.  
 Betonkonstruktion:  
 - C35/40, XC4, XF3, XA2, WU DIN 1045  
 - Betonstabstahl B500 hohe Duktilität,  
 Bauteilgeometrie im Querschnitt:  
 - lichte Breite ca. 1650 mm  
 - Länge ca. 1500 mm

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174  
**LV:** 24\_01

**Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung... | <p>- Bauteilhöhe 300 mm<br/>Bauwerksbelastung<br/>- Verkehrslasten nach EC1 LM1<br/>- Überdeckung ca. 3,50 m<br/>Montage/Verlegung in vorhandenen verbauten<br/>Graben/Gruben,<br/>Statik, Prüfung, Werkplanung<br/>Die prüffähige statische Berechnung ist vom AN zu<br/>erbringen.<br/>Der AN hat eine Werkzeichnung im Maßstab &gt;/= 1:25<br/>mit allen Details zu erstellen.<br/>Die Tragwerksplanung ist durch einen in Sachsen<br/>zugelassenen Prüfenieur für Tragwerksplanung<br/>nach Wahl des AN zu prüfen.<br/>Die Prüfgebühren sind einzukalkulieren.<br/>Die geprüften Unterlagen sind 2 Wochen vor Beginn<br/>des Einbaus dem AG in 3 Ausfertigungen<br/>vorzulegen.</p> <p>Schachtobertheile aus Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917<br/>und DIN V 4034-1, DN 1000,<br/>Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Schachthals,<br/>Auflageringen,<br/>Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren<br/>DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung,<br/>Dichtringe werkseitig fest eingebaut,<br/>einläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555,<br/>aus Chromnickelstahl, kunststoffummantelt, Form B<br/>Steigmaß 250 mm,<br/>Einsteckhülse aus Edelstahl für Einstieghilfe zum<br/>herausnehmen der Fa. ETAWA.<br/>48,3 x 2,00 mm, mit Bolzenanker<br/>BZ Plus 10/10-90 A4<br/>passend zu Haltestange 42,4 mm<br/>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven<br/>Erfordernissen herstellen, vorhalten und AAvon der<br/>Baustelle entfernen.<br/>Herstellung Baugrube und Verbau werden gesondert<br/>vergütet.<br/>SCHACHT Nr.: FR 6046<br/>- Seitenzulauf bei RS= 287,90 müDHHN2016<br/>OD315 PP Rohr,<br/>mittels Schachtfutter im Schachtring anbinden,<br/>- Seitenzulauf bei RS= 284,42<br/>mittels Kernbohrung herstellen,<br/>mit gelenkiger Rohreinführung mit Schachtfutter,</p> |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | und Ringraumverpressung<br>lichte Schachttiefe 5,55 m.  | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0002.</b> | <b>Untersturz H 3,48 m PP OD 315/200 Zulage</b><br><b>Anschlusskanal OD 315 PP</b><br>Außenliegender Untersturz als Zulage<br>zum Schacht FR 6046,<br>mit Rohren und Formstücken aus PP,<br>OD 315 für obere Einbindung, OD 200 PP<br>(Untersturz)<br>Absturzhöhe 3,48 m,<br>gemessen von Sohle Einlauf bis Sohle Auslauf,<br>einschl. Ummantelung und Abstützung aus Beton,<br>Rohr- und Schachtanschluss,<br>Anschlusskanal OD 315 PP.  | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0003.</b> | <b>Rohranschl./Umbind. herstellen * Rohr OD 315</b><br><b>PP* Zulauf und Schacht * Öffnung vorh.</b><br><br>Rohrleitung an Ablauf und Schacht anschließen,<br>Schacht Nr.: FR 3980.<br>Anschluss dichten.<br>Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des<br>Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke<br>gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes<br>und der Hauptleitung (Zulauf) durchgemessenen<br>Rohrleitung.<br>Rohr der vorhandenen Leitung (Ablauf)<br>aus PP, OD 315,<br>Schacht aus Mauerwerk,<br>Öffnung mit Anschlussstück herstellen.  | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0004.</b> | <b>Schachtteile Abdeckung ausbauen und Aushub</b><br><b>entfernen Schacht sichern</b><br>Schachtteile freilegen und ausbauen.<br>Erdarbeiten in Boden der Homogenbereiche<br>Homogenbereich I.B und I.C ausführen.<br>Aufbruch von Strassenbefestigung wird gesondert ver-<br>gütet.<br>Teil = Abdeckung beliebiger Bauart, lichte Weite<br>bis 1 m.<br>Schachtöffnung durch geeignete Abdeckung sichern.<br>Abdeckung säubern und an Eigentümer<br>übergeben. Transport zur Kläranlage Frankenberg<br>ist einzurechnen<br>Nicht wiederverwendbare Stoffe aufnehmen, laden, |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und der stofflichen Verwertung / Deponie zuführen.  | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0005.</b> | <b>Schachtwand Mauerziegel abbrechen D 24cm</b><br>Abbruch der Schachtwand aus Mauerwerk aus Mauerziegel, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Teilabbruch, Abbruchdicke 24 cm, Wand bis 0,5 m unter Oberkante Gelände, Abbruchmaterial mit zur Verfüllung verwenden. Öffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Verfüllen Schacht mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllstoff, Druckfestigkeit mind. 5 N/mm <sup>2</sup> , wird gesondert vergütet. Einbau zu einem hohlraumarmen Gemisch.  | 2,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0006.</b> | <b>Fußauflagering DN1000</b><br>Fußauflagering (FAR-M) DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, DN 1000, Bauhöhe 250 mm.  | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0007.</b> | <b>Schachthals Betonfertigteil DN1000/DN625 H 600mm</b><br>Schachthals mit Muffe (SH-M) DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, DN 1000/DN 625, Bauhöhe 600 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, zweiläufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm.  | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0008.</b> | <b>Schacht DN1200 T ü.2 b.2,5 m, Beton-Sohle</b><br><b>Zul. PP OD 315, Abl. UP-GF DN 500, SZ PP OD 315</b><br>Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, zweiläufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>Einsteckhülse aus Edelstahl für Einstieghilfe zum herausnehmen der Fa. ETAWA,<br/> 48,3 x 2,00 mm, mit Bolzenanker<br/> BZ Plus 10/10-90 A4<br/> passend zu Haltestange 42,4 mm<br/> SCHACHT Nr.: FR 3256.<br/> Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45,<br/> Auftritt in Scheitelhöhe,<br/> Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Anschlussstück und Schachtfutter,<br/> Zulauf für Rohre aus PP, OD 315,<br/> Ablauf für Rohre aus UP-GF, DN 500,<br/> seitlicher Zulauf aus PP, OD 315<br/> mit gelenkiger Rohreinführung mit Schachtfutter,<br/> Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157<br/> lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m.<br/> Muffen neigen bis 8 %</p>   | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0009.</b> | <p><b>Schacht DN1000 T ü.1,5 b.2 m, Beton-Sohle</b><br/> <b>Zul.PP OD 160 / Abl.PP OD 315 / SZ OD 160 PVC</b><br/> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V 4034-1,<br/> rund, DN 1000,<br/> mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen,<br/> Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut,<br/> zweiläufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm,<br/> Einsteckhülse aus Edelstahl für Einstieghilfe zum herausnehmen der Fa. ETAWA.<br/> 48,3 x 2,00 mm, mit Bolzenanker<br/> BZ Plus 10/10-90 A4<br/> passend zu Haltestange 42,4 mm<br/> SCHACHT Nr.: FR 3257,<br/> Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45,<br/> Auftritt in Scheitelhöhe,<br/> Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Anschlussstutzen,<br/> Zulauf für Rohre aus PP, OD 160,<br/> Ablauf für Rohre aus PP, OD 315,<br/> seitlicher Zulauf aus PVC OD 160<br/> mit gelenkiger Rohreinführung mit Schachtfutter,<br/> Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157<br/> lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.</p> | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 05.11.0010.  | <b>Schacht DN1000 T ü.1,5 b.2 m, Beton-Sohle</b><br><b>Zul.STZ DN 300 / Abl.PP OD 315</b><br>Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, zweiläufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, Einsteckhülse aus Edelstahl für Einstieghilfe zum herausnehmen der Fa. ETAWA. 48,3 x 2,00 mm, mit Bolzenanker BZ Plus 10/10-90 A4 passend zu Haltestange 42,4 mm SCHACHT Nr.: FR 3402, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton C 35/45, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Anschlussstutzen, Zulauf für Rohre aus STZ, DN 300, Ablauf für Rohre aus PP, OD 315, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m. Muffe neigen bis 8 % | 1,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| 05.11.0011.  | <b>Rohranschl./Umbind. herstellen * Rohr STZ DN 300*</b><br><b>Zulauf und Schacht * Öffnung vorh.</b><br>Rohranschluss/Umbindung der vorhandene Leitung (Zulauf) herstellen. Rohrleitung an Zulauf und Schacht anschließen, Schacht Nr.: FR 3402. Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes und der Hauptleitung (Zulauf) durchgemessenen Rohrleitung. Rohr der vorhandenen Leitung (Zulauf) aus STZ, DN 300, Länge ca.2,00 m, Schacht aus Betonfertigteilen, Öffnung mit Anschlussstück vorhanden. Anschluss mit Gelenkstück.   | 1,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| 05.11.0012.  | <b>Schacht DN1000 T ü.1,5 b.2 m, Beton-Sohle</b><br><b>Zul.PP OD 315 / Abl.PP OD 315 / SZ OD 160 PP</b><br>Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917   |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

und DIN V 4034-1,  
rund, DN 1000,  
mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf.  
Übergangsringsring oder Übergangsplatte, Schachthals,  
Auflageringen,  
Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren  
DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung,  
Dichtringe werkseitig fest eingebaut,  
zweiläufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212,  
aus Grauguss, Steigmaß 250 mm,  
Einsteckhülse aus Edelstahl für Einstieghilfe zum  
herausnehmen der Fa. ETAWA.  
48,3 x 2,00 mm, mit Bolzenanker  
BZ Plus 10/10-90 A4  
passend zu Haltestange 42,4 mm  
SCHACHT Nr.: FR 3980-01,  
Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus  
Beton C 35/45,  
Auftritt in Scheitelhöhe,  
Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe  
mit Anschlussstutzen,  
Zulauf für Rohre aus PP, OD 315,  
Ablauf für Rohre aus PP, OD 315,  
Seitenzulauf OD 160 für PP-Rohr  
mit gelenkiger Rohreinführung mit Schachtfutter,  
Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157  
lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.  
Muffen neigen bis 1 %

1,00 St

.....

.....

**05.11.0013. Schacht DN1000 T ü.1,5 b.2 m, Beton-Sohle  
Zul.PP OD 315 / Abl.PP OD 315**

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917  
und DIN V 4034-1,  
rund, DN 1000,  
mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf.  
Übergangsringsring oder Übergangsplatte, Schachthals,  
Auflageringen,  
Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren  
DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung,  
Dichtringe werkseitig fest eingebaut,  
zweiläufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212,  
aus Grauguss, Steigmaß 250 mm,  
Einsteckhülse aus Edelstahl für Einstieghilfe zum  
herausnehmen der Fa. ETAWA.  
48,3 x 2,00 mm, mit Bolzenanker  
BZ Plus 10/10-90 A4  
passend zu Haltestange 42,4 mm  
SCHACHT Nr.: FR 3980-02,  
Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus  
Beton C 35/45,  
Auftritt in Scheitelhöhe,  
Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe  
mit Anschlussstutzen,

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Zulauf für Rohre aus PP, OD 315,<br>Ablauf für Rohre aus PP, OD 315,<br>lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m.<br>Muffen neigen bis 1 %  | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0014.</b> | <b>Schachtabdeck. einwalzf. Schachthals DN625 D400 m.Öffng.<br/>komplett rund Guss Beton Einlage rund Guss setzen</b><br>Schachtabdeckung für Schacht DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit Schachthals DN 625,<br>Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229,<br>Deckel rund aus Gusseisen mit werkseitiger<br>Betonfüllung,<br>DIN EN 124 / DIN 19584-2,<br>mit dämpfender Einlage TOPPREN,<br>mit Lüftungsöffnungen,<br>Vollguss-Teleskop-Rahmen EN 124 / DIN 1229,<br>rund aus Duktilem Guss,<br>einwalzfähig, selbstnivellierend,<br>Einbau entsprechend Herstelleranleitung.<br>Hersteller: SCHACHTGUSS-HT<br>Artikel-Nr.: 2450111.<br>Wird durch den ZWA Hainichen zur Verfügung gestellt,<br>der Transport von der Kläranlage Frankenberg zur<br>Baustelle ist einzurechnen. | 6,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0015.</b> | <b>Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 o.Öffng.<br/>komplett rund Guss Beton Einlage rund Guss setzen</b><br>Schachtabdeckung für Schacht DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit Schachthals DN 625,<br>Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229,<br>Deckel rund aus Gusseisen mit werkseitiger<br>Betonfüllung,<br>EN 124 / DIN 19584-2,<br>mit dämpfender Einlage TOPPREN,<br>ohne Lüftungsöffnungen,<br>Rahmen DIN EN 124 / DIN 19584-1,<br>rund aus Gusseisen,<br>höhengerecht in Mörtel MG III setzen,<br>Hersteller: SCHACHTGUSS-HT<br>Artikel-Nr.: 1450110D.<br>Wird durch den ZWA Hainichen zur Verfügung gestellt,<br>der Transport von der Kläranlage Frankenberg zur<br>Baustelle ist einzurechnen.  | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 05.11.0016.  | <b>Schmutzfänger Form DIN 1221-F Schachtabdeckung DN600</b><br>Schmutzfänger DIN 1221 Form F<br>für Schachtabdeckung DN 600.<br>Wird wie in der Vorposition beschrieben<br>durch den AG gestellt.   | 7,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| 05.11.0017.  | <b>Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000 Verfahren W</b><br>Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Wasser,<br>des Schachtes aus Beton/Stahlbeton,<br>DN 1000,<br>Prüfung vor und nach dem Verfüllen,<br>einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen,<br>Verankerungen und Rohrverschlüsse,<br>Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen,<br>Einstiegöffnung Durchmesser 625 mm,<br>Deckel lose,<br>Klasse B 125 / D 400 DIN 1229 und DIN EN 124.     | 4,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| 05.11.0018.  | <b>Dichtheitsprüfung Schacht DN 1200 Verfahren W</b><br>Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Wasser,<br>des Schachtes aus Beton/Stahlbeton,<br>DN 1200,<br>Prüfung vor und nach dem Verfüllen,<br>einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen,<br>Verankerungen und Rohrverschlüsse,<br>Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen,<br>Einstiegöffnung Durchmesser 625 mm,<br>Deckel lose,<br>Klasse B 125 / D 400 DIN 1229 und DIN EN 124.     | 1,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| 05.11.0019.  | <b>Dichtheitsprüfung Sonderbauwerk Verfahren W</b><br>Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Wasser,<br>des Schachtes aus Beton/Stahlbeton,<br>Sonderbauwerk,<br>Prüfung vor und nach dem Verfüllen,<br>einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen,<br>Verankerungen und Rohrverschlüsse,<br>Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen,<br>Einstiegöffnung Durchmesser 625 mm,<br>Deckel lose,<br>Klasse B 125 / D 400 DIN 1229 und DIN EN 124. | 1,00 St  | .....,...               | .....,...              |
| 05.11.0020.  | <b>Abmauerung DN250/300 im Schacht, bzw Rohr herstellen D 24cm</b><br>Abmauerung im Schacht bzw. Rohr DN 250/300<br>wasserdicht herstellen,   |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | aus Mauerwerk, aus Kanalklinkern DIN 4051,<br>Wanddicke 24 cm,<br>vorhandene Anlage ist in Betrieb, einschl.<br>Wasserhaltung,<br>Höhe Trockenwetterabfluss ca. 5 cm.   | 8,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0021.</b>  | <b>Kanal DN300, vor Verfüllung reinigen</b><br>Reinigen des Verfüllabschnittes,<br>in einem für das Verfüllen notwendigen Maß,<br>jedoch unter Vermeidung weiterer Ausspülung<br>bzw. weiterer Zerstörung des Altkanals,<br>einschl. aller hierfür benötigten Maschinen und Geräte,<br>mittlere Ablagerungshöhe in Sohlmitte ca. 15 cm,<br>durch Hochdruckspülverfahren, bzw. nach Wahl des AN.<br>Wasser liefern.<br>Spülgut aufsaugen, Flüssigphase rückleiten,<br>Gebühren für Transport und Entsorgung der Feststoffe<br>werden vom AN übernommen,<br>Ausführung in Teilabschnitten,<br>Kanal DN 300. | 180,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0022.</b>  | <b>Verfüllen, bis DN 300</b><br>Stillgelegten Kanal verfüllen<br>mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllstoff,<br>Druckfestigkeit mind. 5 N/mm <sup>2</sup> ,<br>bis zum Kanalscheitel,<br>einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen,<br>Ausführung in Teilabschnitten,<br>Kanal bis DN 300.   | 180,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.11.0023.</b>  | <b>Abmauerung im Rohr DN 300 STZ herstellen D 24cm</b><br>Abmauerung im Rohr, DN 300 STZ,<br>wasserdicht herstellen,<br>aus Mauerwerk, aus Kanalklinkern DIN 4051,<br>Wanddicke 24 cm,<br>vorhandene Anlage ist in Betrieb, einschl.<br>Wasserhaltung,<br>Höhe Trockenwetterabfluss ca. 5 cm.   | 2,00   | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 05.11.</b> | <b>SCHÄCHTE</b>   |        |    |                         | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>05.12.</b>      | <b>ERDARBEITEN ANSCHLUSSLEITUNGEN</b>  |           |                         |                        |
| <b>05.12.0001.</b> | <b>Boden Graben Abwasserkanäle T bis 3,5m</b><br><b>Breite zw.Bekldg. bis 1m lösen laden fördern HGB I.C</b><br>Boden der Gräben für Abwasserkanäle als Anschlusskanal, Schächte und Bauwerke profilgerecht nach DIN EN 1610 ausheben.<br>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br>Homogenbereich I.C.<br>Grabentiefe bis 3,00 m,<br>Breite der Grabensohle zwischen den Bekleidungen bis 1,0 m,<br>Baugruben für Schächte und Bauwerke werden nicht gesondert vergütet.<br>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus bei Hindernissen, Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln u.ä. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.<br>Verbau nach Wahl des AN.<br>Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, einschl. notwendiges Ausheben von Hand.<br>Erschwernisse und Behinderungen durch baubegleitende Überwachung der Tiefbauarbeiten durch das Landesamt für Archäologie Sachsen.<br>Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 105,00 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>05.12.0002.</b> | <b>Boden Graben Abwasserkanäle T bis 3,5m</b><br><b>Breite zw.Bekldg. bis 1m lösen laden fördern HGB I.E</b><br>Boden der Gräben für Abwasserkanäle als Anschlusskanal, Schächte und Bauwerke profilgerecht nach DIN EN 1610 ausheben.<br>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br>Homogenbereich I.E.<br>Grabentiefe bis 3,00 m,<br>Breite der Grabensohle zwischen den Bekleidungen bis 1,0 m,<br>Baugruben für Schächte und Bauwerke werden nicht gesondert vergütet.<br>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus bei Hindernissen, Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln u.ä. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.<br>Verbau nach Wahl des AN.<br>Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, einschl. notwendiges Ausheben von Hand.<br>Erschwernisse und Behinderungen durch baubegleitende Überwachung der Tiefbauarbeiten durch das Landesamt für Archäologie Sachsen.   |           |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|--------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.  |        |    |                         |                        |
|                    |   | 26,00  | m3 | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.12.0003.</b> | <b>Bodenaushub BM-F, Zul. f. Bereitstellungsfläche</b><br>Bodenaushub DIN 18300 aus Baugruben und Gräben, gilt für gesamten Aushub in Bauabschnitt, bis zur Vorlage des Weges zur stofflichen Verwertung des Aushubes, auf Bereitstellungsfläche des AN transportieren, fachgerecht zwischenlagern, Material auf Folie lagern und mit Folie abdecken.<br><br>Zulage für beprobtes Material, entsprechend der Festlegung des verantwortlichen Ing.-büros.<br>"Zuordnungswert BM-F nach EBV und Z 2 nach LAGA. Der Boden wird im Auftrag des AN bereits nach Aufbruch der Deckschicht (Asphalt/Pflaster) an repräsentativen Stellen beprobt.<br><br>Das Einrichten, Vorhalten und Unterhalten, Mieten usw. einer Bereitstellungsfläche wird nicht gesondert vergütet.   |        |    |                         |                        |
|                    |   | 131,00 | m3 | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.12.0004.</b> | <b>Bodenaushub bis einschl. Z 2, f. stoffl. Verwertung</b><br>Bodenaushub DIN 18300 aus Baugruben und Gräben, gilt für Verdrängungsmassen bzw. nicht zur Verfüllung geeigneten Bodenaushub, auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden, bzw. im Baufeld geladen.<br>Beprobtes Material , entsprechend der Erdstoffbelastung bis einschließl. Z 2, Boden und Steine ohne gefährliche Stoffe, jedoch Nachweis über Wiegeschein oder anderen geeigneten Nachweise ist erforderlich, gemäß Zuordnung eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen, der stofflichen Verwertung zuführen, Boden transportieren zur Verwertungsanlage.<br>Das Einrichten, Vorhalten und Unterhalten, Mieten usw. einer Bereitstellungsfläche wird nicht gesondert vergütet.<br>Abgerechnet wird nach Wiegeschein der Verwertungsanlage.<br>Gebühren sind im Einheitspreis mit zu erfassen. |        |    |                         |                        |
|                    |   | 131,00 | m3 | .....,..                | .....,..               |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 05.12.0005.  | <b>Planum herstellen und verdichten</b><br>Planum herstellen,<br>für Gräben und Baugruben,<br>zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.<br>Ausführung einschl. Untergrund verdichten.<br>Verdichtungsgrad DPr mind. 95 %.<br>Homogenbereich vergleichbar ehemalige Bodenklassen<br>3 bis 6.  | 65,00  | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 05.12.0006.  | <b>Naturgestein 0/63 unter LZ Graben und Sauberkeitsschicht<br/>           Bauwerk einbauen</b><br>Boden unterhalb der Leitungszone Graben und<br>der Sauberkeitsschicht des Bauwerkes<br>einbauen und verdichten,<br>einschl. notwendiges Einbauen von Hand,<br>für Stabilisierung der Graben- und der Bauwerkssohle<br>bei nichttragfähigen Untergrund,<br>profilgerecht,<br>mit vom AN zu liefernden Stoffen,<br>Stoff = Naturgestein der Körnung 0 bis 63 mm,<br>Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.  | 20,00  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| 05.12.0007.  | <b>Geotextil verlegen Ummantelung BA unterhalb LZ<br/>           Geotextil n. Wahl m. Überlappung</b><br>Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung<br>von Geotextilien im Erdbau" verlegen.<br>Eignungsprüfungszeugnis vorlegen. Eigenüberwachungs-<br>prüfungen durchführen.<br>Funktion als Ummantelung des Bodenaustausches<br>unterhalb der Leitungszone,<br>ohne Erhöhung der Tragfähigkeit.<br>Material verrottungsfest und filterstabil.<br>Material = Geotextil nach Wahl des AN.<br>Einbau mit min. 0,5 m Überlappung.<br>Abgerechnet wird die abgewinkelte Fläche des Geotex-<br>tils nach Aufmaß, ohne Überlappung. | 175,00 | m2 | .....,...               | .....,...              |
| 05.12.0008.  | <b>Kies-Sand-Gemisch 0/16 für Bettung u. Einbettung einbauen</b><br>Kies-Sand-Gemisch profilgerecht einbauen und verdichten,<br>für Auflager von Rohrleitungen<br>(Untere und Obere Bettungsschicht),<br>und für Einbettung von Rohrleitungen<br>(Seitenverfüllung und Abdeckung),<br>in Gräben mit Verbau,<br>Körnung 0/16, kornabgestuft,<br>Kornanteil 0,0063 mm kleiner 5 Prozent,   |        |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | entsprechend Anforderung DIN EN 1610,<br>Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97,<br>Schichtdicke 10 cm + 1/10 DN.  | 45,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.12.0009.</b> | <b>Bodenaustausch über LZ bis Str-Planum</b><br>Boden profilgerecht einbauen und verdichten,<br>für Bodenaustausch,<br>oberhalb der Leitungszone bis Straßenplanum,<br>in Graben mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der<br>Arbeiten zurückgebaut),<br>einschl. notwendiges Einbauen von Hand,<br>verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen<br>Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien<br>für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB),<br>mit vom AN zu liefernden Stoffen,<br>Stoff = verdichtungsfähiger Erdstoff entsprechend<br>ZTVA-StB, frei von grundwasserschädlichen Einla-<br>gerungen, bei Verwendung von Recycling-Material<br>ist der Nachweis des Güteprüfzeichens, der Verdichtbar-<br>keit, der Zusammensetzung der Unschädlichkeit gegen<br>Beton, Plast und Gummi sowie der Unempfindlichkeit<br>bei Grundwasser zu führen,<br>Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.   | 95,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.12.0010.</b> | <b>Suchgraben in bef. Fläche T bis 2m B 0,9-1,2m L 1-2,5m</b><br><b>Handschachtung herstellen lösen laden fördern Bkl. 3-5</b><br><b>Boden liefern einbauen</b><br>Boden für Suchgraben in Handschachtung ausheben,<br>zur Freilegung von Kabeln und Leitungen<br>unbekannter Lage,<br>Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten,<br>nach Abtrag der Oberflächenbefestigung,<br>Verbau entsprechend statischen und konstruktiven<br>Erfordernisse herstellen, vorhalten und von der<br>Baustelle entfernen.<br>Aushub lösen, laden, in Eigentum des AN<br>übernehmen und von der Baustelle entfernen,<br>verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen<br>Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien<br>für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB),<br>mit vom AN zu lieferndem Boden,<br>bzw. unklassifiziertes Mineralgemisch, gem. ZTVA-StB,<br>frei von grundwasserschädlichen Einlagerungen,<br>bei Verwendung von Recycling-Material ist der<br>Nachweis des Güteprüfzeichens, der Verdichtbarkeit,<br>der Zusammensetzung und der Unschädlichkeit gegen<br>Beton, Plast und Gummi sowie der Unempfindlichkeit<br>bei Grundwasser zu führen,<br>verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand,<br>Erschwernisse und Behinderungen durch baubegleitende |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | Überwachung der Tiefbauarbeiten durch das Landesamt für Archäologie Sachsen.<br>Aushubtiefe bis 2,00 m,<br>Sohlenbreite über 0,90 bis 1,20 m,<br>Sohlenlänge über 1,00 bis 2,50 m,<br>Homogenbereich I.B und I.C DIN 18300,<br>Mengenermittlung an der Entnahmestelle.  | 15,00 | m3 | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.12.0011.</b> | <b>Schneiden u. entfernen, bis einschl.DN150<br/>Steinzeugrohr, 2m-Stück</b><br>Schneiden innerhalb von Rohrgräben,<br>im Rohrleitungsstrang,<br>an Rohrleitungen für Abwasser,<br>durch Schmutzwasserablagerung verunreinigt,<br>aus Steinzeugrohr,<br>bis einschl. DN 150.<br>Beidseitiges trennen der vorhandenen Leitung,<br>für Auf- oder Umbindung der neuen Leitung.<br>Auflager aus Kiessand / Beton, 10 - 20 cm dick.<br>Länge Ausbaustücke ca. 2 m.<br>Sämtliche Stoffe aufnehmen, laden, in Eigentum<br>des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und<br>der stofflichen Verwertung / Deponie zuführen. | 10,00 | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.12.0012.</b> | <b>Leitungskreuzung TW bis einschl. DN 150 mm<br/>sichern, 1-5m</b><br>Rohrleitungskreuzung, trinkwasserführend,<br>aus Stahl, PE-HD,<br>Hausanschluss bis einschl. DN 150 mm,<br>sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Rohreinbettung<br>mit Kiessand 0/16 mm, bis 30 cm über Rohrscheitel.<br>Rohrleitung mit Trassenwarnband markieren.  | 4,00  | St | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.12.0013.</b> | <b>Leitungskreuzung Gas Stahl, MD DN 150mm, 1-5 sichern</b><br>Rohrleitungskreuzung, unter Gasdruck,<br>aus Stahl, MD DN 150 mm, sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Rohreinbettung<br>mit Kiessand 0/16 mm, bis 30 cm über Rohrscheitel.<br>Rohrleitung mit Trassenwarnband markieren.   | 4,00  | St | .....,..                | .....,..               |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge                                 | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|---------------------------------------|----|-------------------------|------------------------|
| 05.12.0014.         | <b>Kabelkreuzung erdverl.sichern 1-2 Kabel, 1-5 m</b><br>Kabelkreuzung<br>aus Fernmelde-, Nieder-, Mittel- oder<br>Hochspannungskabel,<br>erdverlegt,<br>unter Spannung,<br>Anzahl der Kabel 1 bis 2,<br>sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>1 bis 2 Kabel werden als 1 Kabelkreuzung abgerechnet,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Sandbettung und Schutzschicht<br>sowie des Kabelschutzes.<br>Kabeltrasse mit Warnband markieren. | 8,00                                  | St | .....,...               | .....,...              |
| 05.12.0015.         | <b>Kabelkreuzung erdverl.sichern 2-3 Kabel, 1-5 m</b><br>Kabelkreuzung<br>aus Fernmelde-, Nieder-, Mittel- oder<br>Hochspannungskabel,<br>erdverlegt,<br>unter Spannung,<br>Anzahl der Kabel 2 bis 3,<br>sichern.<br>Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,<br>Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers,<br>2 bis 3 Kabel werden als 1 Kabelkreuzung abgerechnet,<br>einschl. notwendiges Ausheben und Einbauen von Hand.<br>Wiederherstellung der Sandbettung und Schutzschicht<br>sowie des Kabelschutzes.<br>Kabeltrasse mit Warnband markieren. | 2,00                                  | St | .....,...               | .....,...              |
| 05.12.0016.         | <b>Sicherungsbeton C 12/15, für Leitungskreuzung</b><br>Sicherungsbeton, grobgeschalt,<br>aus unbewehrten Beton,<br>Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,<br>einschl. Schalung,<br>Ausführung zur Sicherung der Leitungskreuzung<br>entsprechend DIN 19 630.   | 1,00                                  | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 05.12.</b> |  | <b>ERDARBEITEN ANSCHLUSSLEITUNGEN</b> |    |                         | .....,...              |
| 05.13.              | <b>PP-ROHRLEITUNG ANSCHLUSSLEITUNGEN</b>   |                                       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Erforderliche Tragfähigkeitsnachweise der Rohre sind entsprechend ATV-DVWK A 127:<br/>           "Statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen" vom Auftragnehmer zu erbringen und mit Beginn der Rohrverlegearbeiten einzureichen.<br/>           Zwischenzustände aus Baustellenverkehr und Straßenbauarbeiten sind dabei zu berücksichtigen.</p>   |       |    |                         |                        |
| <b>05.13.0001.</b> | <p><b>Schneiden u. entfernen, bis DN 150, B, Stz, PVC 2m-Stück</b></p> <p>Schneiden innerhalb von Rohrgräben,<br/>           im Rohrleitungsstrang,<br/>           an Rohrleitungen für Regenwasser,<br/>           durch Sedimentation verunreinigt,<br/>           aus Beton, Steinzeug, PVC<br/>           bis DN 150.<br/>           Beidseitiges trennen der vorhandenen Leitung,<br/>           für Auf- oder Umbindung der neuen Leitung.<br/>           Auflager aus Kiessand / Beton, 10 - 20 cm dick.<br/>           Länge Ausbaustücke ca. 2 m.<br/>           Sämtliche Stoffe aufnehmen, laden, in Eigentum<br/>           des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und<br/>           der stofflichen Verwertung / Deponie zuführen.</p>   | 14,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.13.0002.</b> | <p><b>Abwasserkanal PP glatt OD 160 SN10 Graben verbaut</b></p> <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr Polypropylen SN 10 für<br/>           Schmutzwasserleitungen liefern und verlegen,<br/>           Bettung und Umhüllung werden gesondert vergütet.<br/>           Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest<br/>           eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard),<br/>           Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m<sup>2</sup> nachgewiesen,<br/>           hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.<br/>           Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und<br/>           Rohstoffangabe signiert, Farbe: Orange.</p> <p>Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO<br/>           mit SL-Dichtsystem<br/>           oder gleichwertig in Form und Funktion</p> <p>angebotenes System:<br/>           ''.....''</p> | 65,00 | m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.13.0003.</b> | <p><b>Pass-Stück Zulage OD 160 SN10</b></p> <p>Passstück passend zur vorbeschriebener Rohrleitung OD<br/>           160 PP, aus füllstofffreiem Polypropylen nach DIN EN<br/>           1852 liefern und verlegen, Bettung und Umhüllung<br/>           werden gesondert vergütet, Farbe: orangebraun,</p>   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>hydraulisch optimiert und dauerhaft mit Durchmesser-, Hersteller- und Materialangaben signiert</p> <p>Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP KGMM vario mit SL-Dichtsysteem oder gleichwertig in Form und Funktion</p> <p>angebotenes System:<br/> ''.....''</p>   |       |    |                         |                        |
|                    |   | 14,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.13.0004.</b> | <p><b>Bogen OD 160 SN 10, 15-45 Grad als Zulage</b></p> <p>Bogen mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück 15 Grad als Zulage<br/> passend zur vorbeschriebener Rohrleitung OD 160 PP, aus füllstofffreiem Polypropylen nach DIN EN 1852 liefern und verlegen, Bettung und Umhüllung werden gesondert vergütet, Farbe: orangebraun, Rohranschlag gerundet, hydraulisch optimiert und dauerhaft mit Durchmesser-, Hersteller- und Materialangaben signiert</p> <p>Bogen, z.B. Hersteller/Typ: REHAU AWADUKT PP oder gleichwertig in Form und Funktion</p> <p>angebotenes System:<br/> ''.....''</p> |       |    |                         |                        |
|                    |   | 21,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.13.0005.</b> | <p><b>Überschiebmuffe als Zulage OD 160 SN10</b></p> <p>Überschiebmuffe als Zulage, komplett mit Dichtringen für Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PP (Polypropylen)-Rohren OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969.</p>   |       |    |                         |                        |
|                    |   | 14,00 | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.13.0006.</b> | <p><b>PVC-U-Abzweig KGEA 45Grad DN150/150 Zulage</b></p> <p>Einfachabzweig KGEA, DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 aus PVC-U, als Zulage für Abwasserkanal DIN EN 1610, 45 Grad,</p>   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | mit 2 Dichtungsringen,<br>DN 150/150.   |       |    |                         |                        |
|                    |   | 2,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.13.0007.</b> | <b>Kappe Spitzende Zulage DN 150</b><br>Kappe für Spitzende,<br>DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 aus PVC-U,<br>als Zulage für Abwasserkanal DIN EN 1610,<br>DN 150.   |       |    |                         |                        |
|                    |   | 7,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.13.0008.</b> | <b>PVC-U-Anschlussstück KGUS DN150 Zulage</b><br>Anschlussstück KGUS,<br>aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1<br>als Zulage für Abwasserkanal DIN EN 1610,<br>für Anschluss von Steinzeugrohrspitzende,<br>DN 150.  |       |    |                         |                        |
|                    |   | 6,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.13.0009.</b> | <b>PVC-U-Anschlussstück KGUSM DN150</b><br>Anschlussstück KGUSM,<br>aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1<br>als Zulage für Abwasserkanal DIN EN 1610,<br>für Anschluss von Steinzeugrohrmuffe,<br>DN 150.   |       |    |                         |                        |
|                    |   | 6,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.13.0010.</b> | <b>Manschettendichtung f. PVC-U-Rohr DN150</b><br>Manschettendichtung aus Elastomer Dichtring<br>einem äußeren Edelstahl-Stützkörper mit Spannschlössern<br>aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301,<br>für Verbindung unterschiedliche Rohraußendurchmesser,<br>bzw. für Übergang auf andere Materialien der<br>Rohrleitung<br>für Abwasserkanal DIN EN 1610.<br>Unterschiedliche Rohraußendurchmesser werden mit<br>Elastomer-Ausgleichring in verschiedenen<br>Stärken ausgeglichen.<br>Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PVC-U-Rohren<br>DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1,<br>DN 150. |       |    |                         |                        |
|                    |   | 6,00  | St | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>05.13.0011.</b> | <b>Dichtheitsprüfung Muffe DN 150 Luftüberdruck</b><br>Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Luft,<br>der Muffe im Abwasserkanal<br>aus Material wie vor beschrieben,<br>DN 150,<br>Prüfung vor dem Verfüllen,<br>einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen,<br>Verankerungen und Rohrverschlüsse,<br>mit Luftüberdruck.  | 35,00 St | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.13.0012.</b> | <b>Prov.Umleitung Schmutzwasserhausanschluss, bis DN200</b><br>Provisorische Umleitung für Abwasserkanal<br>Schmutzwasserhausanschluss,<br>Ausführung in Teilabschnitten,<br>bis DN 200<br>als geschlossene Leitung, Werkstoff nach Wahl des AN,<br>aus Revisionsschächten heraus sowohl innerhalb als<br>auch außerhalb von Gebäuden heraus herstellen.<br>Durchflußquerschnitt entsprechend der vorhandenen<br>Anschlusleitung, einschl. Abdichtung der Anschluss-<br>leitung herstellen und später wieder entfernen.<br>Erforderliche Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen,<br>Reserveeinrichtungen einschl. Notstromanlage,<br>Anschluss an die Abwasserhaltung der Hauptleitung<br>wasserdicht herstellen,<br>Rampenkonstruktion zum Überfahren der Hilfsrohrleitung,<br>im Fahrbahnbereich, nach Brückenklasse 60/30 DIN 1072,<br>Breite bis 4m, herstellen, während der Dauer der Bau-<br>arbeiten vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, entsprechend<br>der vom AN gewählten Haltungslängen, werden nicht<br>gesondert vergütet.<br>Provisorium nach Gebrauch beseitigen,<br>vorhandene Anlage ist in Betrieb, einschl.<br>Wasserhaltung, Höhe Trockenwetterabfluß ca. 5 cm. | 3,00 St  | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.13.0013.</b> | <b>Prov.Umleitung Schmutzwasserhausanschluss, OD 315</b><br>Provisorische Umleitung für Abwasserkanal<br>Schmutzwasserhausanschluss,<br>Ausführung in Teilabschnitten,<br>OD 315<br>als geschlossene Leitung, Werkstoff nach Wahl des AN,<br>aus Revisionsschächten heraus sowohl innerhalb als<br>auch außerhalb von Gebäuden heraus herstellen.<br>Durchflußquerschnitt entsprechend der vorhandenen<br>Anschlusleitung, einschl. Abdichtung der Anschluss-<br>leitung herstellen und später wieder entfernen.<br>Erforderliche Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen,<br>Reserveeinrichtungen einschl. Notstromanlage,<br>Anschluss an die Abwasserhaltung der Hauptleitung<br>wasserdicht herstellen,<br>Rampenkonstruktion zum Überfahren der Hilfsrohrleitung,   |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...      | im Fahrbahnbereich, nach Brückenklasse 60/30 DIN 1072, Breite bis 4m, herstellen, während der Dauer der Bauarbeiten vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, entsprechend der vom AN gewählten Haltungsängen, werden nicht gesondert vergütet.<br>Provisorium nach Gebrauch beseitigen, vorhandene Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung, Höhe Trockenwetterabfluß ca. 5 cm.  | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 05.13.</b> | <b>PP-ROHRLEITUNG ANSCHLUSSLEITUNGEN</b>  |       |    |                         | .....,...              |
| <b>05.14.</b>       | <b>DECKENSCHLUSS GRABEN</b>   |       |    |                         |                        |
| <b>05.14.0001.</b>  | <b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS od. SfM *<br/>b. 50cm Grabenbereich Fahrbahn * nat. Gesteinsk.<br/>Bstoff. Verw. AN * Abrechng. Abtrag</b><br>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.<br>Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden<br>oder frostunempfindlichem Baustoffgemisch, Packlage bzw. Grobschotter und Pflasterbettung.\$<br>Dicke bis 50 cm,<br>Zusammenhängende Teilflächen.\$<br>Fläche = Fahrbahn.<br>Zwickel und Streifen (Graben- und Baugrubenbereich, Reststreifen und Restflächen im Straßenbereich), einschl. erforderlicher Handaushub.<br>Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.<br>Baustoff laden und auf Bereitstellungsfläche transportieren.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 32,00 | m3 | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.14.0002.</b>  | <b>Erschw. durch Einbauten SoB<br/>Hydranten+Schiebk, Sch+SE, Kabelsch.</b><br>Erschwernisse durch Einbauten bei Aufnehmen von Schicht ohne Bindemittel<br>Einbauten = Hydranten, Schieberkappen, Schächte und Straßenabläufe, Kabelschächte.   | 7,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>05.14.0003.</b>  | <b>Gel. TS-Material, bis einschl. BM-F2,<br/>lagern und einbauen als Zulage</b><br>Geladenes Tragschichtmaterial, Schicht ohne Bindemittel,   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| <hr/>               |  |       |    |                         |                        |
| Fortsetzung...      | auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden,<br>bzw. im Baufeld geladen transportieren und wieder<br>einbauen.  |       |    |                         |                        |
|                     |  | 32,00 | m3 | .....,..                | .....,..               |
| <b>05.14.0004.</b>  | <b>Provisor. Deckenschluß 45 cm,<br/>als Schottertragschicht herstellen</b><br>Schottertragschicht als provisorischen Deckenschluß<br>herstellen.<br>Einbaudicke 45 cm,<br>Einbau in Grabenbereich und Baugruben.<br>Oberfläche wird bis zum Einbau der<br>endgültigen Deckschicht unmittelbar befahren.<br>Oberfläche instandhalten.<br>Mineralstoffe = Gebrochene Mineralstoffe bzw.<br>Recycling-Baustoffe nach RAL-RG 501/1,<br>Körnung 0/45, Kornanteil unter 0,063 mm<br>max. 5 Gew.-v.H. oder<br>gleichwertge Art nach Wahl des AN.<br>Verdichtungsgrad mind. DPr. 1. |       |    |                         |                        |
|                     |  | 85,00 | m2 | .....,..                | .....,..               |
| <hr/>               |  |       |    |                         |                        |
| <b>Summe 05.14.</b> | <b>DECKENSCHLUSS GRABEN</b>  |       |    |                         | .....,..               |
| <hr/>               |  |       |    |                         |                        |
| <b>Summe 05.</b>    | <b>KANALERNEUERUNG - ZWA</b>   |       |    |                         | .....,..               |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**06. TIEFBAU MS - MITNETZ**

**06.01. KABELGRABEN**

**06.01.0001. 11001010 - Graben 60 ungeb.  
Oberfl. 30 breit**

Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.

Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB) :

- Standardgraben 0,3m breit, 0,6m tief, ungebundene Oberfläche (bzw. nach entspr. Abtrag der OF bei grundhaften Straßenausbau)

entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten.

Vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen. Mutterboden, Humus, Grasnarbe etc. ist gesondert abzutragen, zu lagern und wiederaufzubringen.

Das ggf. notwendige Abschieben ungebunder Oberflächen für Arbeitsbereiche auf landwirtschaftlichen Nutzflächen wird bei vorliegender schriftlicher Auflage der zuständigen Behörde bzw. des Eigentümers/Pächters gesondert mittels Position 11001810/820 vergütet.

Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen von Hand freilegen. Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundenen Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherungseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern.

Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial (Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen.

Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen, Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche.

Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorAAAHandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.

Zu ungebundenen Oberflächen zählen Deckschichten aus Schotter, Kies, Sand, Splitt, Steinmehl und Rasen.

|  |  |        |          |          |
|--|--|--------|----------|----------|
|  |  | 2,00 m | .....,.. | .....,.. |
|--|--|--------|----------|----------|

**06.01.0002. 11001110 - Graben 80 ungeb.  
Oberfl. 40 breit**

Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.

Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB) :

- Standardgraben 0,4m breit, 0,8m tief, ungebundene Oberfläche (bzw. nach entspr. Abtrag der OF bei grundhaften Straßenausbau)

entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten.

Vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen. Mutterboden, Humus, Grasnarbe etc. ist gesondert abzutragen, zu lagern und wiederaufzubringen.

Das ggf. notwendige Abschieben ungebunder Oberflächen für Arbeitsbereiche auf landwirtschaftlichen Nutzflächen wird bei vorliegender schriftlicher Auflage der zuständigen Behörde bzw. des Eigentümers/Pächters gesondert mittels Position 11001810/820 vergütet.

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen von Hand freilegen. Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundenen Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherungseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern.</p> <p>Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial (Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen.</p> <p>Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen, Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche.</p> <p>Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorAAAHandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.</p> <p>Zu ungebundenen Oberflächen zählen Deckschichten aus Schotter, Kies, Sand, Splitt, Steinmehl und Rasen.</p> | 211,00 m | .....,..                | .....,..               |
| <b>06.01.0003.</b> | <b>11001162 - Graben 80 Bitumen<br/>40 breit, b.16 cm</b>   |          |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174  
LV: 24\_01

Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.

Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB):

- Standardgraben 0,4m breit, 0,8m tief, bituminöse Oberfläche bis 16cm Stärke  
entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten.  
vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen.
- einschließlich Randzonenbehandlung nach ZTVA STB 97
- vorh. Bitumenoberfläche beidseitig je 15cm schneiden, und entfernen, Untergrund nachverdichten, neue Bitumenoberfläche je 15cm breit herstellen inkl. Fugenverschluss
- einschließlich Reststreifenregelung nach ZTVA STB 97

Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen von Hand freilegen.

Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundenen Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherungseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern.

Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial (Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen.

Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen,

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche.

Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorhandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.

|  |  |         |           |           |
|--|--|---------|-----------|-----------|
|  |  | 10,00 m | .....,... | .....,... |
|--|--|---------|-----------|-----------|

**06.01.0004. 11001310 - Graben b120 ungeb.  
Oberfl. 60 breit**

Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.

Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB):

- Standardgraben 0,6m breit, 1,2m tief, ungebundene Oberfläche (bzw. nach entspr. Abtrag der OF bei grundhaftem Straßenausbau)

entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten.

Mutterboden, Humus, Grasnarbe etc. ist gesondert abzutragen, zu lagern und wiederaufzubringen.

Vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen. Mutterboden, Humus, Grasnarbe etc. ist gesondert abzutragen, zu lagern und wiederaufzubringen.

Das ggf. notwendige Abschieben ungebundener Oberflächen für Arbeitsbereiche auf landwirtschaftlichen Nutzflächen wird bei vorliegender schriftlicher Auflage der zuständigen Behörde bzw. des Eigentümers/Pächters gesondert mittels Position 11001810/820 vergütet.

Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen von Hand freilegen.

Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundenen

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Fortsetzung...

Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherungseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern.

Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial (Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen.

Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen, Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche.

Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorhandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.

Zu ungebundenen Oberflächen zählen Deckschichten aus Schotter, Kies, Sand, Splitt, Steinmehl und Rasen.

|  |        |       |       |
|--|--------|-------|-------|
|  | 8,00 m | ..... | ..... |
|--|--------|-------|-------|

|                     |                    |       |       |
|---------------------|--------------------|-------|-------|
| <b>Summe 06.01.</b> | <b>KABELGRABEN</b> | ..... | ..... |
|---------------------|--------------------|-------|-------|

**06.02. MONTAGEGRUBEN**

**06.02.0001. 11002010 - NS-Muffengrube, ungeb. Oberfl.**

NS-Muffengrube ungebundene Oberfläche (bzw. nach

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | entspr. Abtrag der OF bei grundhaftem Straßenausbau)  |       |    |                         |                        |
|                    | Herstellen von Muffengruben für Niederspannungskabel, unbefestigte Oberfläche in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG. Leistungsinhalte analog den Grundpositionen für Kabelgräben. Bei einer Grube mit verschiedenen Oberflächen kommt die Position mit dem größten Oberflächenanteil zur Anwendung. Für jede montierte Muffe wird die entsprechende Muffengrube zur Anrechnung gebracht. Die Pos. wird zum Graben hinzugefügt und beinhaltet alle Mehraufwendungen die über die Herstellung des Grabens hinaus notwendig sind. |       |    |                         |                        |
|                    | Maße: LxB: 1,5m x 1,0m<br>Montagefreiraum unter Kabel: 0,3m   |       |    |                         |                        |
|                    |   | 4,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>06.02.0002.</b> | <b>11002110 - MS-Muffengrube, ungeb. Oberfl.</b>  |       |    |                         |                        |
|                    | MS-Muffengrube ungebundene Oberfläche (bzw. nach entspr. Abtrag der OF bei grundhaftem Straßenausbau)   |       |    |                         |                        |
|                    | Herstellen von Muffengruben für Mittelspannungskabel, unbefestigte Oberfläche in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG. Leistungsinhalte analog den Grundpositionen für Kabelgräben. Bei einer Grube mit verschiedenen Oberflächen kommt die Position mit dem größten Oberflächenanteil zur Anwendung. Für jede montierte Muffe wird die entsprechende Muffengrube zur Anrechnung gebracht. Die Pos. wird zum Graben hinzugefügt und beinhaltet alle Mehraufwendungen die über die Herstellung des Grabens hinaus notwendig sind. |       |    |                         |                        |
|                    | Maße: LxB: 2,5m x 1,5m<br>Montagefreiraum unter Kabel: 0,4m   |       |    |                         |                        |
|                    |   | 3,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>06.02.0003.</b> | <b>11002150 - MS-Muffengrube, Bitumen</b>   |       |    |                         |                        |
|                    | MS-Muffengrube bituminöse Oberfläche  |       |    |                         |                        |
|                    | Herstellen von Muffengruben für Mittelspannungskabel, bituminöse Oberfläche in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG. Leistungsinhalte analog den Grundpositionen für Kabelgräben. Bei einer Grube mit verschiedenen Oberflächen kommt die Position mit dem größten   |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl                      | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...                    | <p>Oberflächenanteil zur Anwendung. Für jede montierte Muffe wird die entsprechende Muffengrube zur Anrechnung gebracht. Die Pos. wird zum Graben hinzugefügt und beinhaltet alle Mehraufwendungen die über die Herstellung des Grabens hinaus notwendig sind.</p> <p>Maße: LxB: 2,5m x 1,5m<br/>Montagefreiraum unter Kabel: 0,4m</p>   | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>Summe 06.02. MONTAGEGRUBEN</b> |  |       |    |                         | .....,...              |
| <b>06.03.</b>                     | <b>KABELSCHUTZ</b>   |       |    |                         |                        |
| <b>06.03.0001.</b>                | <p><b>11002630 - KV-Schrank Gr. 0/1/2 / Säule stellen, Umfeld</b></p> <p>Grube für eine HA-Säule oder einen Kabelverteilerschrank der Größe 0 in allen Bodenklassen ausheben als Komplettleistung, ggf. vorhandene Oberfläche aufbrechen.</p> <p>Verteiler Größe 0 LxB: 600mm x 320mm, Baugrube LxBxT: 1600 x 1500 x 800mm</p> <p>Den zur Verfüllung erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich lagern. Den verdrängten Boden sowie die ggf. nicht mehr benötigte aufgebrochene Oberfläche abfahren und entsorgen. Nach Durchführung der Kabelmontage (wird gesondert vergütet) den Verteilerschrank ausrichten und den Raum zwischen Sockel und Grabenwand wieder verfüllen und verdichten sowie die Oberflächenbefestigung entsprechend den vorgefundenen Gegebenheiten wiederherstellen, einschließlich aller Materiallieferungen. Position beinhaltet weiterhin den Zusammenbau sowie das erdbündige (bzw. bis zur Kabelbefestigung) Verfüllen des Sockelinnenraumes nach erfolgter Kabelmontage mit kapillARBrechendem Material (z. B. feinkörniger Sand), einschließlich dessen Lieferung.</p> | 1,00  | St | .....,...               | .....,...              |
| <b>06.03.0002.</b>                | <p><b>11005010 - PE-Schutzr. in Graben einb/abdich.</b></p> <p>Schutzrohr in Graben nach Richtlinie des AG legen oder in vorhandenes Stahlrohr einziehen. Bei Arbeitsunterbrechung bzw. Arbeitsende Rohrenden mit Abdichtbechern oder ähnlichem verschließen. Ggf. sind Rohre zu verbinden bzw. auf passende Länge zu schneiden. Nach erfolgter Kabellegung Schutzrohr beidseitig mit PU-Schaum (Typ PEHALIT oder gleichwertig) abdichten. Verschluss- bzw.</p>  |       |    |                         |                        |

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| Fortsetzung...     | <p>Abdichtmaterial liefern. Beim Einbau eines geteilten Kunststoff-Schutzrohres (Halbschalen) ist zusätzlich das Kabel von anhaftendem Boden zu befreien. Die Halbschalen sind mit Schlingband zusammenzufügen und ggf. mit dem vorhandenen Schutzrohr zu verbinden. Das Schutzrohr (i.d.R. PE DN125 bzw. PE DN160 außen) wird vom AG über dessen beauftragte Elektrorahmenvertragsfirma beige stellt. Die erforderlichen Mengen sind rechtzeitig bei dieser abzurufen.</p>   | 203,00 m | .....,...               | .....,...              |
| <b>06.03.0003.</b> | <p><b>11005110 - Zulage Kabelabsandung Graben 30cm</b><br/> Herstellung Sandeinbettung zum Kabelschutz. Breite 0,3m<br/> Sand als Kabelbettungs- bzw. Überdeckungsmaterial (Dicke jeweils ca. 5 cm ober- und unterhalb des Kabels) frei Baustelle liefern sowie innerhalb der Baustelle verteilen, in den vorgeschriebenen Bettungsdicken in einem 30 cm Kabelgraben einbringen und planieren. Abfahren und Entsorgen des durch den Einbau des Sandes verdrängten Aushubs. Die für die Sandeinbettung erforderliche Mehrtiefe des Grabens von 5 cm ist in dieser Position enthalten.<br/> Die Leistung beinhaltet die Mehrarbeit gegenüber dem Leistungsinhalt der Positionen für Kabelgräben.</p>  | 33,00 m  | .....,...               | .....,...              |
| <b>06.03.0004.</b> | <p><b>11005120 - Zuschlag Kabelabsandung 5cm Gr-Mbr.</b><br/> Zulagenposition Mehrbreite 0,05m zur Position Kabelabsandung<br/> Sand als Kabelbettungs- bzw. Überdeckungsmaterial (Dicke jeweils ca. 5 cm ober- und unterhalb des Kabels) frei Baustelle liefern sowie innerhalb der Baustelle verteilen, in den vorgeschriebenen Bettungsdicken im Kabelgraben einbringen und planieren. Abfahren und Entsorgen des durch den Einbau des Sandes verdrängten Aushubs. Die für die Sandeinbettung erforderliche Mehrtiefe des Grabens von 5 cm ist in dieser Position enthalten.<br/> Der Zuschlag ist nur im Zusammenhang mit der Position Kabelabsandung anzuwenden. Leistungsinhalt entspricht der Position Kabelabsandung. Die Mehrbreite kann auch mehrfach (Faktor) angewendet werden um die nach Regelwerk des AG festgelegten Grabenprofile entsprechend der Kabelanzahl abzubilden.</p> | 40,00 m  | .....,...               | .....,...              |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 04174 Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
LV: 24\_01 Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

|              |             |  |  |  |           |
|--------------|-------------|--|--|--|-----------|
| Summe 06.03. | KABELSCHUTZ |  |  |  | .....,... |
|--------------|-------------|--|--|--|-----------|

|           |                      |  |  |  |           |
|-----------|----------------------|--|--|--|-----------|
| Summe 06. | TIEFBAU MS - MITNETZ |  |  |  | .....,... |
|-----------|----------------------|--|--|--|-----------|

## Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                       | Betrag in EUR |
|--------------|---|---------------|
| <b>LV</b>    | <b>24_01</b>                                |               |
| <b>00.</b>   | <b>ALLGEMEINE LEISTUNGEN</b>                |               |
| 00.01.       | TECHNISCHE BEARBEITUNG                      | .....,...     |
| 00.02.       | BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN         | .....,...     |
| 00.03.       | SIGE  | .....,...     |
| 00.04.       | BEWEISSICHERUNG                             | .....,...     |
| 00.05.       | VERKEHRSSICHERUNG ARBEITSSTELLE TA1         | .....,...     |
| 00.06.       | VERKEHRSSICHERUNG ARBEITSSTELLE TA2         | .....,...     |
| 00.07.       | VERKEHRSSICHERUNG AN UMLEITUNG              | .....,...     |
| 00.08.       | KONTROLLE VERKEHRSSICHERUNG                 | .....,...     |
| 00.09.       | PROVISORIEN                                 | .....,...     |
|              | <b>Summe 00.      ALLGEMEINE LEISTUNGEN</b> | .....,...     |
| <b>01.</b>   | <b>LEISTUNGEN STRASSENBAU - STADT</b>       |               |
| 01.01.       | TECHNISCHE BEARBEITUNG                      | .....,...     |
| 01.02.       | ERDBAU                                      | .....,...     |
| 01.03.       | LANDSCHAFTSBAUARBEITEN                      | .....,...     |
| 01.04.       | BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN                   | .....,...     |
| 01.05.       | ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN                   | .....,...     |
| 01.06.       | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL                  | .....,...     |
| 01.07.       | ASPHALTBAUWEISEN                            | .....,...     |
| 01.08.       | PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN         | .....,...     |
| 01.09.       | MAUERWERK FÜR KUNSTBAUTEN                   | .....,...     |
| 01.10.       | VERKEHRSSCHILDER                            | .....,...     |
| 01.11.       | FAHRBAHNMARKIERUNGEN                        | .....,...     |

## Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

**Projekt:** 04174      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                | Betrag in EUR |
|--------------|--|---------------|
| <hr/>        |  |               |
|              | <b>Summe 01.      LEISTUNGEN STRASSENBAU - STADT</b> | .....,...     |
| <b>02.</b>   | <b>LEISTUNGEN GEHWEGBAU - STADT</b>                  |               |
| 02.01.       | TECHNISCHE BEARBEITUNG                               | .....,...     |
| 02.02.       | ERDBAU   | .....,...     |
| 02.03.       | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL                           | .....,...     |
| 02.04.       | BETONBAUWEISEN                                       | .....,...     |
| 02.05.       | PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN                  | .....,...     |
| 02.06.       | MAUERWERK FÜR KUNSTBAUTEN                            | .....,...     |
| 02.07.       | ZÄUNE, GELÄNDER                                      | .....,...     |
| 02.08.       | VERKEHRSSCHILDER                                     | .....,...     |
| <hr/>        |  |               |
|              | <b>Summe 02.      LEISTUNGEN GEHWEGBAU - STADT</b>   | .....,...     |
| <b>03.</b>   | <b>STRASSENBELEUCHTUNG - STADT</b>                   |               |
| 03.01.       | PROVISORISCHE BELEUCHTUNG                            | .....,...     |
| 03.02.       | BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN                            | .....,...     |
| 03.03.       | KABELVERLEGUNG, MASTE, LEUCHTEN                      | .....,...     |
| <hr/>        |  |               |
|              | <b>Summe 03.      STRASSENBELEUCHTUNG - STADT</b>    | .....,...     |
| <b>04.</b>   | <b>RNE TW-ROHRLEITUNG- ZWA</b>                       |               |
| 04.01.       | VERMESSUNG / BESTANDSPÄNE / DOKUMENTATION            | .....,...     |
| 04.02.       | KOORDINIERUNG DURCH DEN AN                           | .....,...     |
| 04.03.       | BAUSTELLENEINRICHTUNG                                | .....,...     |
| 04.04.       | ERDARBEITEN  | .....,...     |
| 04.05.       | OFFENE WASSERHALTUNG                                 | .....,...     |
| 04.06.       | DECKENSCHLUSS GRABEN                                 | .....,...     |
| 04.07.       | HAUSANSCHLÜSSE TRINKWASSER                           | .....,...     |

**Leistungsverzeichnis  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 04174                      **Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.**  
**LV:** 24\_01                      **Ausbau Amalienstraße BA 2**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|--------------|-----------------------|---------------|
|--------------|-----------------------|---------------|

|            |   |                                |           |
|------------|---|--------------------------------|-----------|
|            | <b>Summe 04.</b>                          | <b>RNE TW-ROHRLEITUNG- ZWA</b> | .....,... |
| <b>05.</b> | <b>KANALERNEUERUNG - ZWA</b>              |                                |           |
| 05.01.     | BAUSTELLENEINRICHTUNG                     |                                | .....,... |
| 05.02.     | INGENIEURLEISTUNGEN                       |                                | .....,... |
| 05.03.     | VERMESSUNG / BESTANDSPÄNE / DOKUMENTATION |                                | .....,... |
| 05.04.     | KOORDINIERUNG DURCH DEN AN                |                                | .....,... |
| 05.05.     | KONTROLLPRÜFUNGEN                         |                                | .....,... |
| 05.06.     | ERDARBEITEN                               |                                | .....,... |
| 05.07.     | OFFENE WASSERHALTUNG                      |                                | .....,... |
| 05.08.     | FLUTUNG                                   |                                | .....,... |
| 05.09.     | UP-GF-ROHRLEITUNG                         |                                | .....,... |
| 05.10.     | PP-ROHRLEITUNG                            |                                | .....,... |
| 05.11.     | SCHÄCHTE                                  |                                | .....,... |
| 05.12.     | ERDARBEITEN ANSCHLUSSLEITUNGEN            |                                | .....,... |
| 05.13.     | PP-ROHRLEITUNG ANSCHLUSSLEITUNGEN         |                                | .....,... |
| 05.14.     | DECKENSCHLUSS GRABEN                      |                                | .....,... |
|            | <b>Summe 05.</b>                          | <b>KANALERNEUERUNG - ZWA</b>   | .....,... |
| <b>06.</b> | <b>TIEFBAU MS - MITNETZ</b>               |                                |           |
| 06.01.     | KABELGRABEN                               |                                | .....,... |
| 06.02.     | MONTAGEGRUBEN                             |                                | .....,... |
| 06.03.     | KABELSCHUTZ                               |                                | .....,... |
|            | <b>Summe 06.</b>                          | <b>TIEFBAU MS - MITNETZ</b>    | .....,... |

**Leistungsverzeichnis  
Zusammenstellung**

|                 |              |  |
|-----------------|--------------|--|
| <b>Projekt:</b> | <b>04174</b> | <b>Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.</b> |
| <b>LV:</b>      | <b>24_01</b> | <b>Ausbau Amalienstraße BA 2</b>                   |

| <b>Ordnungszahl</b> | <b>Leistungsbeschreibung</b> | <b>Betrag in EUR</b> |
|---------------------|------------------------------|----------------------|
|---------------------|------------------------------|----------------------|

|                 |  |                  |
|-----------------|--|------------------|
| <b>Summe LV</b> | <b>24_01 Ausbau Amalienstraße BA 2</b> | <b>.....,...</b> |
|-----------------|--|------------------|

## Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 04174      Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.  
 LV: 24\_01      Ausbau Amalienstraße BA 2

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung          | Betrag in EUR       |
|--|--------------------------------|---------------------|
| <b>LV</b>  | <b>24_01</b>                   |                     |
| 00.  | ALLGEMEINE LEISTUNGEN          | .....,...           |
| 01.  | LEISTUNGEN STRASSENBAU - STADT | .....,...           |
| 02.  | LEISTUNGEN GEHWEGBAU - STADT   | .....,...           |
| 03.  | STRASSENBELEUCHTUNG - STADT    | .....,...           |
| 04.  | RNE TW-ROHRLEITUNG- ZWA        | .....,...           |
| 05.  | KANALERNEUERUNG - ZWA          | .....,...           |
| 06.  | TIEFBAU MS - MITNETZ           | .....,...           |
| <b>Summe LV      24_01 Ausbau Amalienstraße BA 2</b> |                                | .....,...           |
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus        |                                | .....,.. EUR        |
| in Höhe von 19,00 %                                  |                                | .....,.. EUR        |
|  |                                | <b>.....,.. EUR</b> |

**Leistungsverzeichnis  
Bieterangabenverzeichnis**

|                 |              |  |
|-----------------|--------------|--|
| <b>Projekt:</b> | <b>04174</b> | <b>Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.</b> |
| <b>LV:</b>      | <b>24_01</b> | <b>Ausbau Amalienstraße BA 2</b>                   |

---

- |             |  |
|-------------|--|
| 01.02.0012. | <b>Geokunststoffe a. Bewehr. einbauen<br/>Bodenaustausch*Geogitter<br/>pH 4-9*... Freitext ...<br/>... Freitext ...</b><br>'.....' |
| 01.03.0007. | <b>Vegetationsmatten liefern und<br/>einbauen</b><br>'.....'   |
| 05.09.0001. | <b>Abwasserkanal aus UP-GF DN500 SN 10000</b><br>'.....'   |
| 05.10.0001. | <b>Abwasserkanal PP glatt OD 315 SN10 Graben verbaut</b><br>'.....'  |
| 05.10.0002. | <b>Pass-Stück Zulage OD 315 SN10</b><br>'.....'  |
| 05.10.0003. | <b>Bogen OD 315 SN 10, 15-45 Grad als Zulage</b><br>'.....'  |
| 05.10.0004. | <b>Gelenkstück GZ als Zulage OD 315</b><br>'.....'   |
| 05.10.0005. | <b>Gelenkstück GA als Zulage OD 315</b><br>'.....'   |
| 05.10.0010. | <b>Abwasserkanal PP glatt OD 200 SN10 Graben verbaut</b><br>'.....'  |
| 05.10.0011. | <b>Pass-Stück Zulage OD 200 SN10</b><br>'.....'  |
| 05.10.0012. | <b>Bogen OD 200 SN 10, 15-45 Grad als Zulage</b><br>'.....'  |
| 05.10.0013. | <b>Gelenkstück GZ als Zulage OD 200</b><br>'.....'   |

**Leistungsverzeichnis  
Bieterangabenverzeichnis**

|                 |              |  |
|-----------------|--------------|--|
| <b>Projekt:</b> | <b>04174</b> | <b>Ausbau der Amalienstraße in Frankenberg/Sa.</b> |
| <b>LV:</b>      | <b>24_01</b> | <b>Ausbau Amalienstraße BA 2</b>                   |

---

05.10.0014.    **Gelenkstück GA als Zulage OD 200**  
                  '.....'

05.13.0002.    **Abwasserkanal PP glatt OD 160 SN10 Graben verbaut**  
                  '.....'

05.13.0003.    **Pass-Stück Zulage OD 160 SN10**  
                  '.....'

05.13.0004.    **Bogen OD 160 SN 10, 15-45 Grad als Zulage**  
                  '.....'