

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Titel  | Bezeichnung                                                     | Seite |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 01.    | Baustelleneinrichtung u. Verkehrssicherung.....                 | 2     |
| 01.01. | Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung.....                    | 2     |
| 01.02. | Stundenlohnarbeiten.....                                        | 13    |
| 02.    | Kanalbau.....                                                   | 17    |
| 02.01. | Baufeldräumung u. vorbereitende Erdarbeiten.....                | 17    |
| 02.02. | SW - Pumpwerk / Druckleitung.....                               | 31    |
| 02.03. | SW-Kanal.....                                                   | 50    |
| 02.04. | SW-Hausanschlüsse.....                                          | 62    |
| 02.05. | RW-Kanal.....                                                   | 65    |
| 02.06. | RW-Hausanschlüsse.....                                          | 84    |
| 02.07. | Tragschichten u. Wiederherstellung der Oberflächen.....         | 88    |
| 03.    | Erdbau und Baustraße.....                                       | 95    |
| 03.01. | Baufeldräumung.....                                             | 95    |
| 03.02. | Erdarbeiten.....                                                | 96    |
| 03.03. | Straßenentwässerung.....                                        | 98    |
| 03.04. | Frostschutz- und Schottertragschichten.....                     | 103   |
| 03.05. | Asphaltarbeiten.....                                            | 106   |
| 03.06. | Beschilderung und Markierung.....                               | 109   |
| 04.    | Straßenbau Aufweitung K65.....                                  | 111   |
| 04.01. | Baufeldräumung.....                                             | 111   |
| 04.02. | Erdarbeiten.....                                                | 115   |
| 04.03. | Entwässerung.....                                               | 121   |
| 04.04. | Tragschichten und ungebundene Oberflächen.....                  | 128   |
| 04.05. | Pflasterarbeiten.....                                           | 130   |
| 04.06. | Asphaltarbeiten.....                                            | 135   |
| 04.07. | Markierung, Beschilderung und Ausstattung.....                  | 146   |
| 05.    | Arbeiten für Versorgungsunternehmen.....                        | 154   |
| 05.01. | Arbeiten für Versorger (Westnetz u. Telekom u. Straßenbele..... | 154   |
|        | Zusammenstellung.....                                           | 159   |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.</b>         | <b>Baustelleneinrichtung u. Verkehrssicherung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                         |                        |
| <b>01.01.</b>      | <b>Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                         |                        |
|                    | <p>Titel 1 gilt als Allgemeinkostenanteil für alle folgenden Titel 2, 3, 4 und 5.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |
| <b>01.01.0010.</b> | <p>Baustelle einrichten und vorhalten<br/>           Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertrags-<br/>           gemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf<br/>           die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der<br/>           Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig<br/>           aufstellen einschl. Der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforder-<br/>           lichen festen Anlagen herstellen.<br/>           Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl.,<br/>           soweit für den AN erforderlich, antransportieren, aufbauen und<br/>           einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie<br/>           Entsorgungseinrichtungen und dgl. Für die Baustelle, soweit er-<br/>           forderlich, herstellen.<br/>           Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sons-<br/>           tige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anle-<br/>           gen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für<br/>           die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flä-<br/>           chen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten<br/>           nicht ausreichen.<br/>           Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, An-<br/>           lagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und<br/>           dgl. Werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Ein-<br/>           heitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.<br/>           Zusätzlich sind für den AG folgende Ausrüstungsgegenstände<br/>           vorzuhalten:<br/>           Ein Abseil- und Rettungshubgerät mit Höhensicherung und<br/>           Fallbremse. Bei Kanalbaumaßnahmen (begehbare RW-/SW-<br/>           und Mischwasserkanäle od. tiefe Baugruben):<br/>           Ein Atemschutz in Form ortsunabhängiger frei tragbarer<br/>           Isoliergeräte als Pressluftatmer oder Regenerationsgeräte mit<br/>           Drucksauerstoff oder chemisch gebundenem Sauerstoff<br/>           (Selbstretter). Ein frei tragbares von der Umgebungsluft<br/>           unabhängig wirkendes Atemschutzgerät (Fremdretter). Die<br/>           Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung, die UVV sowie die<br/>           Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen von<br/>           abwassertechnischen Anlagen sind besonders zu beachten.<br/>           Bei Abschlagsrechnungen werden Summen anteilig Rech-<br/>           nungsbetrag zur Auftragssumme ausgezahlt !<br/>           Diese Position gilt für alle Abschnitt des</p> |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Leistungsverzeichnisses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.01.0020.</b> | <p>Baustelle räumen.<br/>           Abbau der in gesonderter Position eingerichteten Baustelleneinrichtung sowie wiederherstellen aller für die Einrichtung benötigter Flächen in den ursprünglichen Zustand und abgelden aller Ansprüche Dritter. Mit der Schlussrechnung hat der AN die Bescheinigung evtl. betroffener privater od. öffentlicher Grundstückseigentümer beizubringen, dass der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt ist. Die Zahlung der Vergütung erfolgt erst nach Vorlage dieser Erklärung. Diese Position gilt für alle Abschnitt des Leistungsverzeichnisses.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.01.0030.</b> | <p>Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO und RSA bei Bauarbeiten auf Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, gegebenenfalls umsetzen und abbauen. Sicherung mit Baken, Verkehrszeichen sowie elektrischen Warnleuchten. Die Verkehrssicherung und Umleitung ist entsprechend den Anordnungen des Ordnungsamtes des AG und der zuständigen Straßenverkehrsbehörde durchzuführen. Die Straßensperr- genehmigung ist vom AN bei diesen Ämtern ohne gesonderte Vergütung einzuholen. Der Anliegerverkehr ist während der Bauzeit aufrecht zu erhalten. Die Anlieger sind vom AN rechtzeitig darüber zu informieren, wann und wie lange sie ihre Stellplätze oder Garagen während der Bauarbeiten im direkten Zufahrtsbereich nicht anfahren können. Diese Position gilt für alle Abschnitt des Leistungsverzeichnisses.</p> | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.01.0040.</b> | <p>Einrichtung zur Sicherung und Aufrechterhaltung des Verkehrs nach StVO und RSA aufbauen, warten und für die Dauer der Bauzeit vorhalten, nach Bauablauf umsetzen und abbauen. Sicherung mit Baken, Verkehrszeichen, Gelbmarkierung, sowie elektrischen Warnleuchten.<br/>           60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.  
 Die Verkehrssicherung und Umleitung ist entsprechend den Anordnungen des Ordnungsamtes des AG und der zuständigen Straßenverkehrsbehörde durchzuführen. Die Straßensperrgenehmigung ist vom AN bei diesen Ämtern ohne gesonderte Vergütung einzuholen. Der Anliegerverkehr ist während der Bauzeit aufrecht zu erhalten. Entsprechende Beschilderung für "Anlieger frei" ist einzukalkulieren. Die Anlieger sind vom AN rechtzeitig darüber zu informieren, wann und wie lange sie ihre Stellplätze oder Garagen während der Bauarbeiten im direkten Zufahrtbereich nicht anfahren können.  
 Einschließlich Abnahme und die Dokumentation der Abnahme der baulichen Fertigstellung der Verkehrsführung (Abweichend von der ZTV-SA Kap. 8 erfolgen diese Leistungen von Arbeitsstellen längerer Dauer ( $\geq 1$ Tag) durch den AN).

Baubereich Vollsperrung K65  
 Bau des Bauabschnittes Anbindung an das Baugebiet über die K65

1,000 psch

.....

### 01.01.0050.

Umleitungsstrecke für die Bauzeit einrichten und während der gesamten Bauzeit unterhalten und betreiben.  
 Umleitung und Sperrung von Straßen, Zuwegungen etc.  
 Der AN ist verpflichtet für die Verkehrsumleitung rechtzeitig eine Anordnung gemäß den zuständigen Behörden einzuholen und diese gemäß der dazugehörigen Planung umzusetzen. Die Verkehrsumleitung ist an jedem Kreuzungsbereich auszuschildern. Alle Erschwernisse hierfür (z.B. Aufstellung von Sicherheitsleuchten), der Umleitungsbeschilderung sind in diese Position einzurechnen. Die Umleitungsstrecke mind. einmal arbeitstäglich zu kontrollieren und ggfls. Beschädigungen an der Einrichtung beseitigen. Nach Beendigung der Bauarbeiten die Umleitungsstrecke aufheben und sämtliche zusätzlichen Einrichtungsgegenstände und Stoffe des AN von der Baustelle entfernen. Zum Verlauf und Umfang der Umleitungsstrecke siehe Anlagen und Vorbemerkungen.  
 Umleitungsstrecke für den Bauabschnitt Vollsperrung K65 über Sofienstraße, B70, Wettringer Straße.  
 Für den Bauabschnitt, Straßenquerung Kanalbau und Bau der Versorgungsleitungen in Querung der K 65.

21,000 Tage

.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.01.0060.  | <p>Verkehrstafel zur Verkehrsführung liefern und aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren.<br/>           Beschilderungsgröße: ca. 6 m<sup>2</sup><br/>           Beschriftung und Darstellungen in Abstimmung mit der Strassenverkehrsbehörde und dem AG.<br/>           Verkehrszeichen nach RAL-Gütezeichen,<br/>               Folie Typ 1: ' in Abstimmung mit dem AG '<br/>               Schriftgröße: ' &gt;= 105 ' mm;<br/>           Tragkonstruktion: verzinkter Rohrrahmen oder gleichwertig,<br/>           Höhe über Gelände: mindestens ' 3,50 ' m<br/>           Fundamente: Beton C12/15<br/>                             je 1,00 m<sup>3</sup><br/>           Oberflächenbefestigung: ' bituminös, Platten, Pflaster '<br/>           Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen der Fundamente, aufnehmen und anpassen der vorhandenen Oberflächenbefestigung sowie Abfuhr des verdrängten Bodens zur freien Verwendung des AN.<br/>           Die Fundamentlöcher nach Beendigung der Maßnahme mit geeigneten Boden verfüllen und die vorhandene Oberflächenbefestigung wiederherstellen;<br/>           Aufstellort: 's. Umleitungsplan '<br/>           Als Zulage zur Position "Umleitungsstrecke einrichten".</p> | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.01.0070.  | <p>Ergänzungsschild liefern und an Masten der "Verkehrstafel groß" montieren.<br/>           Wie Pos. "Verkehrstafel groß", jedoch Größe bis 3m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| 01.01.0080.  | <p>Verkehrszeichen und Absperrschranken als Vorankündigung zur Vollsperrung aufstellen, während der Bauzeit unterhalten und beseitigen.<br/>           Vorankündigung zur Vollsperrung bestehend aus:<br/>           - 1 Stk Absperrschranke mit drei gelben Warnleuchten, blinkend<br/>           - 1 Stk Bake mit einer gelben Warnleuchte, blinkend<br/>           - 1 Stk VZ 250 + VZ 1028-32 an Rohrpfeosten, Unterkante mind. 2,5 m ü. FOK<br/>           Entfernung zur Baustelle bis 5 km.<br/>           Die Kontrolle der Verkehrsumleitung wird gesondert vergütet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.01.0090.</b> | <p>Umleitungsschild im Rahmen der Umleitungsstrecke aufstellen, während der Bauzeit unterhalten und beseitigen.<br/>           Beschilderung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VZ 455.1 "Umleitung", Abm. 900x600 mm, RA2</li> <li>- Ergänzungs-VZ Richtung, Abm. 330x600 mm, RA2</li> <li>- Rohrpfosten inkl. Standfüße nach stat. Erfordernis</li> </ul> <p>Aufstellhöhe neben Fahrbahn, Unterkante mind. 2,50 m ü. FOK, Verkehrszeichen nach RAL-Gütezeichen,<br/>           Die Aufschrift für die Sonderzeichen und Symbole ist mit dem AG und mit dem Ordnungsamt vor Baubeginn abzustimmen.<br/>           Angabe zu U-Fahrtrichtung: "Wettringen bzw. Neuenkirchen"<br/>           Aufstellort: siehe Umleitungsplan.</p> | 10,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>01.01.0100.</b> | <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen.<br/>           Vorgenannte Verkehrssicherung zur Verkehrsfreigabe vollständig abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br/>           Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert.<br/>           Bauabschnitt Vollsperrung K65</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 psch | .....                   | .....                  |
| <b>01.01.0110.</b> | <p>Einrichtung zur Sicherung und Aufrechterhaltung des Verkehrs nach StVO und RSA aufbauen, warten und für die Dauer der Bauzeit vorhalten, nach Bauablauf umsetzen und abbauen.<br/>           wie vor beschrieben, jedoch<br/>           In Anlehnung an Regelplan BI/6 (Zweistreifige Fahrbahn mit halbseitiger Sperrung, Verkehrsregelung durch Lichtzeichenanlage mit Fußgängerführung). Die Einrichtung und das Vorhalten der Baustellen-LSA wird gesondert vergütet.<br/>           Bereich: K65 Aufweitung</p>                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 St   | .....                   | .....                  |
| <b>01.01.0120.</b> | <p>Fahrbahnmarkierung nach HMB und Weisung des AG als provisorische Baustellenmarkierung herstellen. Abgerechnet wird die markierte Strichlänge einschl. eventuell erforderlicher Vormarkierung. Im Preis enthalten ist das spätere Entfernen dieser Markierung. Aus Farbmarkierungsband, reflektierend, nach DIN 67 520, Farbe Gelb RAL F7.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Als durchgehender Strich, 50 cm breit, ca. 4 m lang, auf Asphaltbefestigung.<br>Insgesamt 4 Stück.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>01.01.0130.</b> | Fahrbahnmarkierung herstellen.<br>Fahrbahnmarkierung nach HMB und Weisung des AG als provisorische Baustellenmarkierung herstellen. Abgerechnet wird die markierte Strichlänge einschl. eventuell erforderlicher Vormarkierung. Im Preis enthalten ist das spätere Entfernen dieser Markierung. Aus Farbmarkierungsband, reflektierend, nach DIN 67 520, Farbe Gelb RAL F7 als Strich-Lücke 0,5/0,5m<br>Als Furtmarkierung Fußgängerquerung Ampel.<br>Als Strich-Lücke, 12 cm breit, auf Asphaltbefestigung.<br>4 Stück á ca. 8 m.                                                                                                                                       | 32,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>01.01.0140.</b> | Verkehrseinrichtungs- und Sicherungspläne erstellen<br>Einschließlich Gebühren, Abstimmung und Genehmigung mit der Straßenverkehrsbehörde und dem AG,<br>Anzahl der Pläne nach Erfordernis des AN,<br>mindestens 2 ' Stück.<br>Zulage zur Position "Einrichtung zur Verkehrssicherung"<br>Bereich: ' Baubereich und Baustelle '<br>Für Vollsperrung u. halbseitige Sperrung                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 St   | .....                   | .....                  |
| <b>01.01.0150.</b> | Signalanlage gem. Regelplan B I/6 aufstellen<br>Die für den Regelplan B I/6 erforderlichen Baustellensignalanlagen Typ D gemäß TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97 anfahren, einschl. der erforderlichen Vorwarnschilder aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten abfahren. Das Vorhalten der Anlage und der Vorwarnschilder wird in eine gesonderten Position vergütet.<br>Aufstellung, Phaseneinstellung und Einstellung der Anlage sodaß ein zügiger und gleichmäßiger Verkehrsablauf in beiden Richtungen gewährleistet ist. Einschließlich Umstellen der Signalanlage entsprechend dem Baufortschritt.<br>Bereich: K65 Aufweitung BG August-Kümpers-Straße | 1,000 psch |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 01.01.0160.

Signalanlage vorhalten wie vor.  
 Baustellensignalanlage Typ D gemäß TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97 und die erforderlichen Vorwarnschilder vorhalten und betreiben. Die Signalanlage ist 24 h/Tg. einschl. Sonn- und Feiertage zu betreiben und so einzustellen, daß ein dauerhafte Bereitschaft gewährleistet ist. Hierzu gehört eine betriebssichere Stromversorgung und eine regelmäßige Überprüfung der Betriebsbereitschaft der Anlage. Im Preis eingeschlossen sind die erforderlichen Betriebs- u. Reparaturkosten sowie bei Ausfall der Anlage das Stellen von Verkehrsposten.  
 Bereich: K65 Aufweitung

50,000 Tage ..... ..

### 01.01.0170.

Absperrschranken aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren; Umsetzen der Schranken entsprechend dem Baufortschritt;  
 Schrankenzaunelemente:  
 Höhe: ca ' 1,20' m;  
 TL-Absturzsicherung gem. TL Absperrschranken aus hellem, schlagfestem Kunststoff (HDPE) mit VZ 600, Höhe 250 mm;  
 dicht nebeneinander liegenden, senkrechten Sichtblenden, sowie 100 mm hoher Tastleiste einschließlich Z 600;  
 mit Fußplattenhalter für beengte Verhältnisse und der erforderlichen Beleuchtung;  
 Abgerechnet wird nach gelieferten und aufgestellten Zaunelementen x Elementlänge die im Bauablauf einmalig maximal notwendige Zaunlänge.  
 Bereich: 'Absicherung des Baubereichs in Hauptstrecke und Einmündungen'

200,000 m ..... ..

### 01.01.0180.

Leitbake aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren.  
 Umsetzen der Absperreinrichtung nach Baufortschritt.  
 Die Vergütung/ das Aufmaß erfolgt nur einmalig für den längsten laufenden Bauabschnitt bzw. die größte Anzahl der aufgestellten Absperreinrichtungen.  
 Leitbaken: VZ 605-11 (Pfeilbake) aus hellem, schlagfestem Kunststoff (HDPE), ein- bzw. doppelseitig einschließlich

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

Beleuchtung (doppelseitig gelbe Warnleuchte);  
 Als Zulage zu den Einrichtungspositionen der  
 Verkehrssicherung.

50,000 St ..... ..

### 01.01.0190.

Aufmaß und Abrechnung mittels EDM-Gerät  
 aller Oberflächen vor Beginn der Bauleistungen;  
 Aufzumessen sind:  
 Alle öffentliche, sichtbare befestigte und unbefestigte  
 Verkehrsflächen;  
 Angrenzende und zu bearbeitende Privatflächen;  
 Jeweils getrennt nach Material und LV-Positionen;  
 Grünflächen, Bäume, Entwässerungseinrichtungen  
 inkl. Kanalleitungen,  
 Möblierung, Beleuchtung, Ver- und  
 Entsorgungseinrichtungen, Beschilderung;

Alle während der Bauzeit zu tätigen Aufmaße bleiben  
 hiervon unbenommen. Der Zeitpunkt der gemeinsamen  
 Vermessung ist rechtzeitig mit dem AG abzustimmen. Das  
 Aufmaß ist vom AG und AN anzuerkennen. Mittels der  
 Aufnahmedaten ist im CAD-Verfahren der Straßenbestandsplan  
 (M. 1:500) und der Abrechnungsplan (M. 1:250) zu erstellen.  
 Mittels der Aufnahmedaten ist die Flächen- und  
 Streckenermittlung gemäß den Positionen des LV  
 vorzunehmen. Die so ermittelten Daten sind in die  
 Massenermittlung zu übernehmen. Diese Angaben sind jedoch  
 unter Angabe der Einzellängen in die Abrechnungspläne  
 einzutragen. Die zu ermittelnden Daten sind im UTM-System  
 fachgerecht aufzunehmen. Nach Abschluß der Messungen sind  
 die Daten (DXF-Format) dem AG auf Datenträger zu  
 übergeben. Datenformat und Größe der Datenträger nach Wahl  
 des AG. Einschließlich aller Nebenarbeiten und der benötigten  
 Materialien.

Fläche der Baumaßnahme:

Baustraße ca. 2700 m<sup>2</sup>

Kanalbau insgesamt ca. 1400 m Haltungslängen

1,000 psch ..... ..

### 01.01.0200.

Elektronisches Aufmaß/ Abrechnung neue Oberflächen  
 Aufmaß und Abrechnung mittels EDM-Gerät  
 aller Oberflächen nach Fertigstellung der Bauleistungen;  
 Aufmaß durch ein anerkanntes Vermessungsbüro.

Aufzumessen sind:

alle öffentliche, sichtbare befestigte und unbefestigte  
 Verkehrsflächen;

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>angrenzende und bearbeitete Privatflächen;<br/>           jeweils getrennt nach Material und LV-Positionen;<br/>           Grünflächen, Bäume, Entwässerungseinrichtungen,<br/>           Möblierung, Beleuchtung, Ver- und Entsorgungseinrichtungen, Beschilderung;<br/>           Alle während der Bauzeit zu tätigen Aufmaße bleiben hiervon unbenommen.<br/>           Der Zeitpunkt der gemeinsamen Vermessung ist rechtzeitig mit dem AG abzustimmen.<br/>           Das Aufmaß ist vom AG und AN anzuerkennen.<br/>           Mittels der Aufnahmedaten ist im CAD-Verfahren der Abrechnungsplan/die Abrechnungspläne (M. 1:250, Detailpunkte M 1:100) jeweils in 1-facher Ausfertigung zu erstellen.<br/>           Mittels der Aufnahmedaten ist die Flächen- und Streckenermittlung gemäß den Positionen des LV vorzunehmen.<br/>           Die so ermittelten Daten sind in die Massenermittlung zu übernehmen. Angleichungsbereiche, Fugen, Schnittkanten usw. an allen Oberflächenbefestigungen werden mit normalem Aufmaß erfasst.<br/>           Diese Angaben sind jedoch unter Angabe der Einzellängen in die Abrechnungspläne einzutragen.<br/>           Die gemessenen UTM / ETRS89 Koordinaten sind fachgerecht aufzunehmen.<br/>           Nach Abschluss der Messungen sind die Daten (DXF/DWG-Format) dem AG auf einem Datenträger oder Cloud zu übergeben. Einschließlich aller Nebenarbeiten und der benötigten Materialien.</p> | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>01.01.0210.</b> | <p>Bestands- und Abrechnungsunterlagen herstellen. (Kanal)<br/>           Die Bestands- und Abrechnungsunterlagen sind in Absprache mit dem AG herzustellen und zur Abnahme (gem. VOB/B § 12) dem AG zu übergeben. Das Einmessen der Lage- und Höhendaten ist von einem Vermessungsbüro durchzuführen. Grundsätzlich sind folgende Punkte zu dokumentieren:<br/>           1. Lageplan nach UTM ETRS 89:<br/>           1.1<br/>           Kanalschächte, Hausanschlusschächte, Regenrohrabläufe, Hausanschlussleitungen und Anschlussleitungen der Straßenabläufe mit Stationierung sowie Straßenabläufe (die Einmessung der Schächte erfolgt vom Schachtmittelpunkt aus)<br/>           1.2<br/>           Sonderbauwerke, Schächte &gt; 1200 mm lichter Durchmesser: Lage der Schachtabdeckungen, Lage der Kanalachsen und Tangentenschnittpunkte und die äußeren Bauwerkseckpunkte<br/>           1.2a<br/>           Sonderschächte (SB-Schächte), zusätzlich die Grundfläche bezogen auf die äußeren Bauwerkseckpunkte</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.3          | Abweichungen von der Geraden bei Kanalhaltungen (Kanalhaltungszwischenpunkte) z. B. bei Druckrohrleitungen oder Bogen in der Haltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                         |                        |
| 1.4          | Durchlässe: Lage der Kanalachse mit Einlauf- und Auslaufsohle, bei Böschungsstücken zusätzlich die Lage des Scheitels sowie die Böschungskronenpunkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                         |                        |
| 2.           | Längsschnitt mit Höhenangaben in m ü. N.N.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |                        |
| 2.1          | Deckel- und Sohlhöhen von Kanalschächten, Hausanschluss-schächten, Abwasser-Kontroll-Sets sowie Straßenabläufen einschließlich der Zu- und Abläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
| 2.2          | Höhen der Oberkante von Schachtdecken und Bauwerksum-randungen bei offenen Bauwerken (z. B. Regenklärbecken, Überlaufbauwerken)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                         |                        |
| 2.3          | Sohl- und Geländehöhen bei Kanalhaltungszwischenpunkten (Abweichungen von der Geraden), z. B. Druckrohrleitungen oder Bogen in der Haltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |                        |
| 2.5          | Durchlässe: Höhen der Kanalachse am Ein- und Auslauf, bei Böschungsstücken zusätzlich die Höhe des Scheitels sowie die Böschungskronenpunkte.<br>Die gemessenen Daten sind in UTM ETRS 89 und N.N.-Höhen sind in Listenform in den Abrechnungszeichnungen aufzuführen bzw. auf gesonderten Blättern abzugeben. Die auf gesonderten Blättern abgelieferten Koordinaten und Höhen sind in 2facher Ausführung einzureichen.<br>Die Abrechnungszeichnungen Lageplan einschließlich Längs-schnitt ist im AutoCAD-Format dwg der jeweils aktuellen Version.<br>Kanalbau insgesamt ca. 1400 m Haltungslängen plus diverse Schächte (1000er, 1200er, 1500er und Sonderbauwerke) dazugehörige Anschlussleitungen für ca. 40 HA und ca. 20 Straßenabläufe. |            |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 psch |                         | .....                  |

### 01.01.0220.

Errichten eines standfesten Zaunes zur seitlichen Absperrung und Sicherung der Baustelle. Der Zaun ist für die Dauer der Bauzeit zu unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten erst auf besondere Anweisung des AG wieder zu entfernen. Der ursprüngliche Zustand ist wiederherzustellen.  
 Höhe des Zaunes: ca. 2,15 m, bestehend aus Drahtgitterzaun (Fabrikat: Heras oder gleichwertig). Der Zaun ist entsprechend dem Baufortschritt umzusetzen. Vergütet wird 1 \* die max. gelieferte Länge. Aufbruch von Befestigungen zum einsetzen der Zaunpfähle wird nicht gestattet. Der Zaun muß während der

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                     | <p>Dunkelheit entsprechend der StVO ausreichend beleuchtet sein. Diese Position gilt für alle Abschnitt des Leistungsverzeichnisses. Einschließlich herstellen einer Zufahrtssicherung mit rollbaren Elementen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 130,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>01.01.0230.</b>  | <p>Bürocontainer für den AG anfahren, nach Angaben des AG innerhalb der Baustelle aufstellen, abbauen und abfahren. Standplatz anlegen und herrichten. Bürocontainer mit 2 Besprechungstischen, 1 verschliessbaren Akten-Kleiderschrank und 8 Stühlen ausstatten. Heizgelegenheit, Stromanschluß und dgl. für den Bürocontainer herstellen. Beleuchtung = elektrisch. Kosten für Vorhalten, Unterhalten, Reinigung und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind für die Dauer der Baumaßnahme in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Aufstellfläche beschaffen, sofern vom AG keine zur Verfügung gestellt wird. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäss herrichten, Verunreinigungen beseitigen. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Bürocontainers durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Bürocontainer, ca. 2,50 x 6,00 m. Diese Position gilt für alle Abschnitt des Leistungsverzeichnisses. Bauzeit ca. 8 Monate.</p> | 1,000 psch | .....                   | .....                  |
| <b>01.01.0240.</b>  | <p>Fotographische Dokumentation der Baumaßnahme. Die in Abstimmung mit dem AG erstellten Fotos dienen der Dokumentation von Bauabläufen, Leitungstrassen, Beständen, Abrechnungsnachweisen usw. Die Fotos sind an jedem 1. Arbeitstag im neuen Monat auf einem mobilen Datenträger oder per Cloud zu übergeben. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Ca. 10 Fotos pro Arbeitstag.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 psch | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 01.01.</b> | <b>Baustelleneinrichtung/Verkehrss..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.02.</b>      | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                         |                        |
|                    | Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anweisung des AG auszuführen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                         |                        |
| <b>01.02.0010.</b> | Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Poliere, Schachtmeister oder dgl. | 15,000 Std | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0020.</b> | Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.<br>Baufacharbeiter                | 15,000 Std | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0030.</b> | Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.<br>Bauschlosser                   | 15,000 Std | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>01.02.0040.</b> | <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.</p> <p>Bauwerker</p>                                                      | 15,000 Std | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0050.</b> | <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Bagger über 0,4 bis 1,0 m3 einschl. Bedienungspersonal.</p> | 15,000 Std | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0060.</b> | <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.</p> <p>Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.</p> <p>Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Planierraupe bis 75 KW.</p>                          | 15,000 Std | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0070.</b> | <p>Frontl.L - 45 kW</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.<br/>           Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.<br/>           Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.<br/>           Frontlader, luftbereift bis 45 kW.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,000 Std | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0080.</b> | <p>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).<br/>           LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast einschl. Bedienungspersonal.</p> | 15,000 Std | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0090.</b> | <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.<br/>           Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.<br/>           Flächenrüttler (Rüttelverdichter) über 1,3 t einschl. Bedienungspersonal.</p>                                                                           | 15,000 Std | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0100.</b> | <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.<br/>           Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                     | einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.<br>Kompressor bis 5 m3/min einschl. Bedienungspersonal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,000 Std | .....                   | .....                  |
| <b>01.02.0110.</b>  | <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.</p> <p>Kleingeräte (Trennschleifer, Motorflex, Rüttler, Schweißgerät, Kernbohrgerät bis DN 125, usw.) einschl. Bedienungspersonal.</p> | 15,000 Std | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 01.02.</b> | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         | .....                  |
| <b>Summe 01.</b>    | <b>Baustelleneinrichtung u. Verkeh..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 02. Kanalbau

#### 02.01. Baufeldräumung u. vorbereitende Erdarbeiten

##### 02.01.0010.

Baugelände freimachen.

Baugelände nach Angabe des AG von Busch-, Hecken und Baumbestand, Baumstümpfen, sowie Aufwuchs und dergl. bis 10 cm (D = 1 m über dem Boden gemessen), freimachen Beseitigung von Abfallholz, kleineren Zäunen (H=1m), Einfriedigungen, einzelnen Steinen, Beton- und Mauerwerksresten usw. Das Räumgut zur freien Verwendung des AN abfahren. Die entstandenen Vertiefungen, falls erforderlich, mit geeignetem vom AN zu liefernden Boden verfüllen und verdichten.

Aufgrund der Topografie (Geländesprung von Ackerfläche zu Bestandsbaugebiet Nieland), der beengten Verhältnisse und der örtlichen Gegebenheiten ist ein erhöhter Aufwand einzukalkulieren.

500,000 m2 ..... ..

##### 02.01.0020.

Aufstehendes Gehölz aus Busch, Hecken und Bäumen inkl. dem Wurzelwerk roden und oder fällen. Das anfallende Astwerk inkl. der Wurzeln und Stämmen zerkleinern, laden und zur freien Verwertung des AN abfahren.

**Durchmesser (D = 1 m über dem Boden gemessen) der aufstehenden Gehölze:**

Prozentuale Verteilung der Gehölzdurchmesser:

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Gehölz bis D = 10 cm        | = ca. 70 % |
| Gehölz von D = 11 bis 20 cm | = ca. 25 % |
| Gehölz von D = 21 bis 30 cm | = ca. 5 %  |

**Höhe der aufstehenden Gehölze: bis 10 m**

Sämtlich anfallender Grünschnitt inkl. der Stammhölzer ist aufzunehmen und einer Wiederverwertung zuzuführen. Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet.

Gilt für den folgenden Bereich:

Böschung (1:1,5) entlang des Radweges am Nieland. Die Arbeiten sind von der Feldseite auszuführen.

Max Böschungshöhe: ca. 3,00 m

Böschungsaneigung: ca. 1/1,5

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Die beschriebenen Gehölzflächen stehen in einem Wallheckenbereich. Die Technik der Fäll- und Rodungsarbeiten ist Sache des AN. Alle erforderlichen Maschinen einschließlich Hubsteigereinsatz sind einzukalkulieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                         |                        |
|                    | Als Zulage zur Pos. "Baufeld freimachen"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 250,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0030.</b> | Grenzpunkte aufsuchen, freilegen und Holzpfähle zur Sicherung der Grenzpunkte frei Baustelle liefern, eingraben und bis zum Ende der Bauarbeiten vorhalten. Die Pfähle sind am oberen Ende mit einem weißen Farbring zu versehen, einschließlich aller Nebenarbeiten. Über die Vollzähligkeit der Grenzpunkte ist ein Protokoll zu fertigen. Während der Bauzeit verlorengegangene Grenzpunkte sind vom AN zu ersetzen. Die Ersatzvermarkungen sind von einem öffentlich bestellten Vermessungsbüro einzumessen und zu setzen. Holzpfähle Durchmesser ca. 8 - 10 cm, Holzpfähle 1,00 m lang. |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0040.</b> | Boden in Handarbeit für das Herstellen von Querschlagen zur Feststellung der Lage von Leitungen ausheben.<br>Breite: 0,30 m; Tiefe: bis 2,00 m<br>Den Graben ausheben, Boden laden, in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung zuführen. Nach Auffinden der Leitungen den Graben mit vom AN zu liefernden Füllsand verfüllen und verdichten.<br>Abgerechnet wird nur die tatsächlich ausgeführte Handachachtung.                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0050.</b> | Oberboden einschl. Vegetationsdecke in vorhandener Dicke 40 bis 65 cm abtragen und innerhalb der Baustelle seitlich lagern. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Abtrag von Acker- und Wiesenflächen.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br>Bereich: Ackerfläche nördlich der K65 vor Kanalbau                                                                                                                                                                                                                    |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 630,000 m3 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME    | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.01.0060.</b> | <p>Seitlich gelagerten Oberboden innerhalb der Baustelle profilgerecht andecken.<br/>           Andeckung als Geländeangleichung, (Wieder-)Verfüllung der Arbeitsräume usw. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.<br/>           Dicke der Andeckung ca. 65 cm.<br/>           Wiederandeckung der Ackerflächen nach Kanalbau.</p>                                                                                                                                                                                                                                        | 630,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0070.</b> | <p>Stahlplatten liefern und verlegen.<br/>           Die Stahlplatten liefern, verschiebesicher verlegen und vorhalten. Die provisorische Baustraße dient als Andienung der Baumaßnahme. Die Vorhaltung wird gesondert vergütet.<br/>           Die notwendigen Erdarbeiten zur verschiebesicheren Verlegung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.<br/>           Breite der prov. Behelfsstraße: mind. 4,00 Meter<br/>           Länge der prov. Behelfsstraße: ca. 90 m<br/>           Bereich: Ackerfläche Nord Kanalbau, Verlegung auf vorhandenem Oberboden.</p> | 360,000 m2  | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0080.</b> | <p>Stahlplatten vorhalten<br/>           Die in der Vorposition genannte Baustraße aus Stahlplatten als Ausweichstrecke vorhalten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50,000 Tage | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0090.</b> | <p>Baum gegen Beschädigung schützen.<br/>           D: 61 - 90 cm; (gemessen 1,0 m über OK Gelände). Den Stamm mit ausreichend dicken Juteseilen, Ringen aus Autoreifen o. ä. abpolstern und mit einer 2,00 m hohen Bretterummantelung o. ä. versehen. Einschl. Vorhalten, Abbauen und Abfahren des Schutzmaterials. Der Stamm des Baumes darf durch die Anbringung der Schutzvorrichtung nicht beschädigt werden. Der Wurzelhals ist durch vorgenannte Materialien zu schützen. Tiefhängende Äste sind hochzubinden, die Bindestellen sind abzupolstern.</p>               | 1,000 St    | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0100.</b> | <p>Schutz der angrenzenden Bebauung und kleinteiliges Arbeiten<br/>           Aushub, Freilegungs- und Straßenbauarbeiten im Bereich der angrenzenden Bebauung wie Gebäude, Bauwerke, Mauern,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Zäune, Einfriedungen, vorhandener Gehweg, Geländesprünge und Überhang zu schützender Bäume.<br/>           Einzurechnen sind Maßnahmen zum Schutz der angrenzenden Bebauung, wie z. B. Handschachtung, Ausführung der Arbeiten mit kleineren Geräten, etc..<br/>           Abgerechnet wird nach laufendem Meter angrenzende Bebauung.<br/>           Gilt für sämtliche durchzuführende Arbeiten im Anschlussgebiet Nieland.<br/>           Aufgrund der Topografie (Geländesprung von Ackerfläche zu Bestandsbaugelände Nieland), der beengten Verhältnisse und der örtlichen Gegebenheiten ist ein erhöhter Aufwand einzukalkulieren.</p>                                                                                                                                                           | 50,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0110.</b> | <p>Hecke inkl. Wurzeln roden und abfahren<br/>           Heckenhöhe: ca.' 3,50' m<br/>           Heckenbreite: ca.' 1,00' m<br/>           Die Hecke inkl. Wurzeln roden, laden und zur freien Verwendung des AN abfahren. Wurzellocher mit dem umliegenden Boden verfüllen und verdichten.<br/>           Evtl. vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen sind zuschützen. Die genaue Lage ist von den zuständigen Versorgungsträgern zu erfragen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0120.</b> | <p>Laubbaum fällen und abfahren<br/>           D: 11 - 30 cm;(gemessen 1,0 m über dem Boden)<br/>           Bei mehrstämmigen Bäumen wird jeder Stamm als Einzelbaum aufgemessen und abgerechnet.<br/>           Die Äste und das Zweigwerk, falls erforderlich, vor dem Fällen kappen, den Baumstumpf roden und einschl. Astwerk zur freien Verwendung des AN abfahren, das Wurzelloch mit im Baustellenbereich lagernden Boden verfüllen und verdichten.<br/>           Evtl. vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen sind zuschützen. Die genaue Lage ist von den zuständigen Versorgungsträgern zu erfragen.<br/>           Die Bäume stehen im Bereich von Geh- und Radwegen. Die Technik der Baumfällung ist Sache des AN. Alle erforderlichen Maschinen einschließlich Hubsteigereinsatz sind</p> |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>einzukalkulieren.<br/>           Die Abrechnung erfolgt nach aufgemessenem Stamm-<br/>           durchmesser.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0130.</b> | <p>Laubbaum fällen und abfahren<br/>           D: 31 - 50 cm;(gemessen 1,0 m über dem Boden)<br/>           Bei mehrstämmigen Bäumen wird jeder Stamm als Einzelbaum<br/>           aufgemessen und abgerechnet.<br/>           Die Äste und das Zweigwerk, falls erforderlich, vor dem Fällen<br/>           kappen, den Baumstumpf roden und einschl. Astwerk zur freien<br/>           Verwendung des AN abfahren, das Wurzelloch mit im<br/>           Baustellenbereich lagernden Boden verfüllen und verdichten.<br/>           Evtl. vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen sind<br/>           zuschützen. Die genaue Lage ist von den zuständigen<br/>           Versorgungsträgern zu erfragen.<br/>           Die Bäume stehen im Bereich von Geh- und Radwegen. Die<br/>           Technik der Baumfällung ist Sache des AN. Alle erforderlichen<br/>           Maschinen einschließlich Hubsteigereinsatz sind<br/>           einzukalkulieren.<br/>           Die Abrechnung erfolgt nach aufgemessenem Stamm-<br/>           durchmesser.</p> | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0140.</b> | <p>Baumstumpf roden und abfahren<br/>           Stammdurchmesser: D: 11 - 30 cm; (gemessen an der<br/>           Schnittstelle)<br/>           Den Baumstumpf komplett mit Wurzelwerk roden, aufladen und<br/>           zur freien Verwendene des AN abfahren. Das entstandene<br/>           Loch, falls erforderlich, mit geeignetem vom AN zu liefernden<br/>           Boden verfüllen und verdichten.<br/>           Evtl. vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen sind<br/>           zuschützen. Die genaue Lage ist von den zuständigen<br/>           Versorgungsträgern zu erfragen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0150.</b> | <p>Beleuchtungsmast aufnehmen und aufnehmen und seitlich für<br/>           den Wiedereinbau lagern..<br/>           Mastart: Standmast aus Stahl mit bis zur 2 Leuchteinheiten.<br/>           Lichtpunkthöhe: bis ca. 5,00 m; Erdlänge: ca. 0,80 m<br/>           Gewicht: ca. 100 kg.<br/>           Den Boden um den Mast ausheben, die Kabel von der<br/>           Einführung bis zum Anschlußkasten herausziehen. Den Boden<br/>           um den Mast ausheben, die Kabel von der Einführung bis zum</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Anschlussasten herausziehen. Das Betonfundament ca. 0,6 m * 0,6 m * 1,0 m abbrechen und zur freien Verwendung des AN abfahren.</p> <p>Den Mast einschl. Leuchten aufnehmen und seitlich im Baufeld lagern.</p> <p>Die Baugrube mit dem Aushubboden und im Baustellenbereich lagernden Boden verfüllen und verdichten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0160.</b> | <p>Verkehrs- bzw. Straßenbenennungsschilder aufnehmen, einschl. aller erforderl. Erd- und Nebenarbeiten.</p> <p>Schildgröße bis 0,50 m<sup>2</sup></p> <p>Pfosten: DN 50 bis 100 mm</p> <p>Pfostenlänge: über OKG bis 3,5 m, inkl. Fundament</p> <p>Fundamentgröße bis 40x40x80 cm</p> <p>Säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern. Beton der Fundamente zerkleinern und zur Verwertung nach Wahl des AN abfahren. Die entstandenen Baugrube mit vom AN zu liefernden Füllsand verfüllen und verdichten.</p>                                                                                                                                                                                                          | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0170.</b> | <p>Seitlich lagernden Pfosten und Schilder aufstellen, einschl. Herstellung des Fundamentes.</p> <p>Schilderbesfestigung an neue Beleuchtungsmasten.</p> <p>Verkehrsschild mit Rohrpfosten aus Metall, 2 Schilder an einem Pfosten, Größe der Schilder bis 0,5 m<sup>2</sup>.</p> <p>Straßenverkehrs- und Benennungsschilder nach Angabe des AG unter Einhaltung des Lichtraumprofils aufstellen, in Strassenbefestigung, über 10 bis 32 cm dick, Fundament aus Betonfertigteile, Breite ca. 20/20 cm, Tiefe ca. 60 cm, einschließlich Holzkeile liefern und einbauen, einschl. Montage der Schilder an den Pfosten.</p> <p>Überschüssigen Aushub in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen.</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0180.</b> | <p>Zaun aufnehmen und seitlich lagern</p> <p>Zaunmaterial:'Halbschalen Holz mit Geländer und Mittelholm'</p> <p>Zaunhöhe: ca.'1,20 ' m</p> <p>Pfostenmaterial:'Verzinktes Rohr'</p> <p>Pfostenabstand: ca.'2,00 ' m</p> <p>Fundamente: 'Einzelfundamente mit frostsicherer Tiefe';</p> <p>Den Zaun aufnehmen, den Grünbewuchs entfernen, brauchbare Stoffe getrennt zur Wiederverwendung im Bereich</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>der Baustelle lagern, ggfl. auf Fahrzeuge laden und innerhalb der Baustelle verfahren und abladen. Unbrauchbare Stoffe und Fundamente aufnehmen und zur freien Verwendung des AN abfahren. Die entstandenen Pfosten/Fundamentlöcher, falls erforderlich, mit dem umliegenden Boden verfüllen und verdichten.</p> <p>Einschließlich aller für die fachgerechte Demontage erforderlichen Hebe-, Trenn und Montagewerkzeuge.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 42,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0190.</b> | <p>Seitlich lagernden Zaun versetzen</p> <p>Zaunmaterial:'Halbschalen Holz mit Geländer und Mittelholm'</p> <p>Zaunhöhe: ca.'1,20 ' m</p> <p>Pfostenmaterial:'Verzinktes Rohr'</p> <p>Pfostenabstand: ca.'2,00 ' m</p> <p>Fundamente: 'Einzelfundamente mit frostsicherer Tiefe';</p> <p>Fundament: Beton C20/25 ca.' 0,1 ' m3 pro Pfosten Den seitlich lagernden Zaun höhen- und fluchtgerecht versetzen. Zusätzlich benötigtes oder Ersatz für unbrauchbares Material wird gegen Nachweis vergütet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 42,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0200.</b> | <p>Zaun aufnehmen und seitlich lagern</p> <p>Zaunmaterial:'Stabgitterzaun aus Metall'</p> <p>Zaunhöhe: bis ca.'2,50 ' m</p> <p>Pfostenmaterial:'Vierkantrrohr'</p> <p>Pfostenabstand: ca.'2,50 ' m</p> <p>Fundamente: 'Einzelfundamente mit frostsicherer Tiefe';</p> <p>Den Zaun aufnehmen, den Grünbewuchs entfernen, brauchbare Stoffe getrennt zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern, ggfl. auf Fahrzeuge laden und innerhalb der Baustelle verfahren und abladen. Unbrauchbare Stoffe und Fundamente aufnehmen und zur freien Verwendung des AN abfahren. Die entstandenen Pfosten/Fundamentlöcher, falls erforderlich, mit dem umliegenden Boden verfüllen und verdichten.</p> <p>Einschließlich aller für die fachgerechte Demontage erforderlichen Hebe-, Trenn und Montagewerkzeuge.</p> | 10,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0210.</b> | <p>Seitlich lagernden Zaun versetzen</p> <p>Zaunmaterial:'Stabgitterzaun aus Metall verzinkt'</p> <p>Zaunhöhe: ca.'2,50 ' m</p> <p>Pfostenmaterial:'Vierkantrrohr'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Pfostenabstand: ca.'2,50 ' m<br>Fundamente: 'Einzelfundamente mit frostsicherer Tiefe';<br>Fundament: Beton C20/25 ca.' 0,1 ' m3 pro Pfosten Den<br>seitlich lagernden Zaun höhen- und fluchtgerecht versetzen.<br>Zusätzlich benötigtes oder Ersatz für unbrauchbares Material<br>wird gegen Nachweis vergütet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0220.</b> | Zaun aufnehmen und seitlich lagern<br>Zaunmaterial:'Stabgitterzaun aus Metall'<br>Zaunhöhe: bis ca.'1,00 ' m<br>Pfostenmaterial:'Vierkantrohr'<br>Pfostenabstand: ca.'2,50 ' m<br>Fundamente: 'Einzelfundamente mit frostsicherer Tiefe';<br>Den Zaun aufnehmen, den Grünbewuchs entfernen,<br>brauchbare Stoffe getrennt zur Wiederverwendung im Bereich<br>der Baustelle lagern, ggfl. auf Fahrzeuge laden und innerhalb<br>der Baustelle verfahren und abladen. Unbrauchbare Stoffe und<br>Fundamente aufnehmen und zur freien Verwendung des AN<br>abfahren. Die entstandenen Pfosten/Fundamentlöcher, falls<br>erforderlich, mit dem umliegenden Boden verfüllen und<br>verdichten.<br>Einschließlich aller für die fachgerechte Demontage<br>erforderlichen Hebe-, Trenn und Montagewerkzeuge. | 20,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0230.</b> | Seitlich lagernden Zaun versetzen<br>Zaunmaterial:'Stabgitterzaun aus Metall verzinkt'<br>Zaunhöhe: ca.'1,00 ' m<br>Pfostenmaterial:'Vierkantrohr'<br>Pfostenabstand: ca.'2,50 ' m<br>Fundamente: 'Einzelfundamente mit frostsicherer Tiefe';<br>Fundament: Beton C20/25 ca.' 0,1 ' m3 pro Pfosten Den<br>seitlich lagernden Zaun höhen- und fluchtgerecht versetzen.<br>Zusätzlich benötigtes oder Ersatz für unbrauchbares Material<br>wird gegen Nachweis vergütet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0240.</b> | Kantenstein aus Beton, ca. 6/25 bis 8/30 cm, als Tief- oder<br>Hochbord in Beton versetzt aufnehmen. Unterbeton, ca. 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | dick und Rückenstütze aufbrechen. Die Kantensteine und übriges Aufbruchgut laden und einer Wiederverwertung zuführen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 130,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0250.</b> | <p>Einreihigen Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. aufnehmen.</p> <p>Unterbeton, ca. 20 cm dick, aufbrechen.</p> <p>Art = Betonpflaster, ca. 24-16/16/14 cm</p> <p>Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut zur freien Verwendung des AN abfahren. .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0260.</b> | <p>Betonsteinpflaster aufnehmen und seitlich lagern</p> <p>Dicke: ca. 8 bis 10 cm, Größe: ca. 10-20/20 cm bis 16/24 cm aus Nebenanlagen, Straßen und Zufahrten</p> <p>Bettung: Sand/Mörtel</p> <p>Betonsteine sortiert aufnehmen, säubern, auf Paletten des AN stapeln, und zur Wiederverwendung seitlich lagern, bzw. auf Fahrzeuge laden, innerhalb der Baustelle verfahren, abladen.</p> <p>Nicht wiederverwendetes Material sowie übriges Aufbruchgut laden, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>                                                                                                                                                                       | 140,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0270.</b> | <p>Vorhande Dränleitungen durchverbinden (DN 65).</p> <p>Die Sauger und Sammler der vorhandenen angrenzenden landwirtschaftlich genutzten Flächen nach Verlegung des Kanals (RW und SW) durchverbinden.</p> <p>Bestehende Dränleitung: DN 65</p> <p>Im Zuge der Verfüllarbeiten des Grabens die Dränagen durchverbinden inkl. der erforderlichen Erdarbeiten an den Grabenwandungen.</p> <p>Dränageleitung neu: DN 65</p> <p>Längen: Gemäß Grabenprofilen (bis 4,50 m)</p> <p>Vergütet wird der Mehraufwand für das ordnungsgemäße Trennen der vorhandenen Leitungen (DN 65) an den Grabenwandungen, deren Anschluß mit Einbau von Formstücken (Abzweige, T-Stücke) und den erforderlichen Erdarbeiten.</p> |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Einschließlich aller Materialien, Neben- und Erdarbeiten und Entsorgen der aufgenommen Drainageleitungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0280.</b> | <p>Vorhande Dränleitungen durchverbinden (DN 80).<br/>           Die Sauger und Sammler der vorhandenen angrenzenden landwirtschaftlich genutzten Flächen nach Verlegung des Kanals (RW und SW) durchverbinden.<br/>           Bestehende Dränleitung: DN 80<br/>           Im Zuge der Verfüllarbeiten des Grabens die Dränagen durchverbinden inkl. der erforderlichen Erdarbeiten an den Grabenwandungen.<br/>           Dränageleitung neu: DN 80<br/>           Längen: Gemäß Grabenprofilen (bis 4,50 m)<br/>           Vergütet wird der Mehraufwand für das ordnungsgemäße Trennen der vorhandenen Leitungen (DN 80) an den Grabenwandungen, deren Anschluß mit Einbau von Formstücken (Abzweige, T-Stücke) und den erforderlichen Erdarbeiten.<br/>           Einschließlich aller Materialien, Neben- und Erdarbeiten und Entsorgen der aufgenommen Drainageleitungen.</p>    | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0290.</b> | <p>Vorhande Dränleitungen durchverbinden (DN 100).<br/>           Die Sauger und Sammler der vorhandenen angrenzenden landwirtschaftlich genutzten Flächen nach Verlegung des Kanals (RW und SW) durchverbinden.<br/>           Bestehende Dränleitung: DN 100<br/>           Im Zuge der Verfüllarbeiten des Grabens die Dränagen durchverbinden inkl. der erforderlichen Erdarbeiten an den Grabenwandungen.<br/>           Dränageleitung neu: DN 100<br/>           Längen: Gemäß Grabenprofilen (bis 4,50 m)<br/>           Vergütet wird der Mehraufwand für das ordnungsgemäße Trennen der vorhandenen Leitungen (DN 80) an den Grabenwandungen, deren Anschluß mit Einbau von Formstücken (Abzweige, T-Stücke) und den erforderlichen Erdarbeiten.<br/>           Einschließlich aller Materialien, Neben- und Erdarbeiten und Entsorgen der aufgenommen Drainageleitungen.</p> | 2,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.01.0300.</b> | <p>Bestands- und Abrechnungsunterlagen inkl. Fotodokumentation zur fachgerechten Verbindung herstellen.<br/>           Die durchverbundenen Drainagen sind im Bestands- und Abrechnungsplan in Lage und Höhe inkl. der verwendeten Formteile darzustellen.<br/>           Die Fotos dienen der Nachweisführung für das ordnungsgemäße durchverbinden der vorhandenen Drainagen gegenüber den Anliegern. Die Fotos müssen den Verbindungen exakt zugeordnet werden können.<br/>           Lageplan im Maßstab 1 : 500<br/>           In den Bestandsplänen ist das Kataster mit aufzunehmen. Das Kataster/Topaufnahme wird vom AG in Form einer SHAPE oder DXF Datei zur Verfügung gestellt.<br/>           Pläne als DXF/DWG-Datei und PDF-Datei per Cloudzugang.</p> | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>02.01.0310.</b> | <p>Asphaltbefestigung trennen.<br/>           Schicht geradlinig schneiden.<br/>           Dicke der Asphaltbefestigung über 5 - 15 cm. Mehrere Einzellängen im gesamten Baustellenbereich.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0320.</b> | <p>Asphaltbefestigung aufnehmen.<br/>           Dicke der Asphaltbefestigung: 5 bis 15 cm.<br/>           Vorhandene Anliegerstraße.<br/>           Asphaltbefestigung abschnittsweise aufnehmen, laden, und zur freien Verwendung des AN abfahren und einer Wiederverwertung zuführen.<br/>           Bewertung nach RuVA-StB 01/05 Verwertungsklasse A<br/>           Abfallschlüssel 17 03 02.<br/>           Bereich Anliegerstraße Nieland</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50,000 m2  | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0330.</b> | <p>Asphaltbefestigung trennen.<br/>           Schicht geradlinig schneiden.<br/>           Dicke der Asphaltbefestigung über 15 - 30 cm. Mehrere Einzellängen im gesamten Baustellenbereich.<br/>           Bereich K65 Kanalbauquerung</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16,000 m   | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 02.01.0340.

Asphaltbefestigung schichtenweise fräsen.  
 Dicke der Asphaltbefestigung: insgesamt bis 33 cm.  
 Im schmalen Streifen entlang der Querung Kanalbau.  
 Asphaltbefestigung abschnittsweise und profilgerecht fräsen,  
 aufnehmen, laden, und zur freien Verwendung des AN abfahren  
 und einer Wiederverwertung zuführen.  
 Ein Vermischen mit der belasteten Schicht ist zwingend zu  
 vermeiden.  
 Bewertung nach RuVA-StB 01/05 Verwertungsklasse A  
 Abfallschlüssel 17 03 02.  
 Entsprechende Asphaltfräsen sind einzukalkulieren  
 Bereich K65 Kanalbauquerung

Folgende drei Schichten im UP 2 sind zu beachten (s. auch  
 Gutachten):

| Schicht<br>Nr. | Kennzeichnung der Schichten<br>(Schichtart, verwendeter Mineralstoff, etc.) | Tiefe [cm] |      | Schicht-<br>stärke<br>[cm] |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------|----------------------------|
|                |                                                                             | von        | bis  |                            |
| 1              | Asphaltdeckschicht 0/11                                                     | 0,0        | 4,5  | 4,5                        |
| 2              | Asphaltbinderschicht 0/16                                                   | 4,5        | 12,5 | 8,0                        |
| 3              | Asphalttragschicht 0/22, Bitukies                                           | 12,5       | 33,0 | 20,5                       |
| 4              | Asphaltdeckschicht 0/5, alt                                                 | 33,0       | 35,0 | 2,0                        |

Schicht 4 ist belastet und getrennt zu entsorgen. Wird über  
 separate Position abgerechnet.

50,000 m2 .....

### 02.01.0350.

Kohlenteerhaltige Schottertragschicht zur Entsorgungsstelle des  
 AN transportieren und entsorgen.  
 Als Zulage zu den entsprechenden Aufnahme-/Fräspositionen  
 Material: Kohlenteerhaltige Asphaltschicht (PAK)  
 Abfallschlüssel gemäß AVV: 170301 (gefährlicher Abfall)  
 (PAK- Konzentration i.M.  $\geq 1000$  mg/kg und / oder  
 Benzo(a)pyren B(a)P  $\geq 50$  mg/kg)  
 Dicke: ca. 2 cm  
 Bereich: Fahrbahn K65 Untersuchungspunkt 2.  
 Fläche während der gesamten Arbeiten gegen Staubentwick-  
 lung feucht halten.  
 Die PAK-Asphaltschicht zur Entsorgungs-/ Verwertungsstelle  
 des AN verbringen und entsorgen einschließlich:  
 -Zerkleinerung nach Vorgabe der Entsorgungs-/ Verwertungs-  
 stelle,  
 - Erschwernis für Separierung und Transport, abgesetzt von den  
 übrigen Befestigungsmaterialien,  
 - gesetzlichem Entsorgungsnachweis  
 - Transportgenehmigung für "gefährliche Abfälle",  
 - Liefern und Aufstellen der Begleitscheinunterlagen und Durch-  
 führen des Begleitscheinverfahrens;

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME              | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Aufmaß und Abrechnung erfolgen nach m<sup>3</sup> zum Nachweis.<br/>           Die Kosten für die Entsorgung und Verwertung sind vom AN zu tragen<br/>           Je eine Ausfertigung aller Entsorgungsnachweise, Begleitscheine und der zugehörigen Wiegekarten einer geeichten Waage des AN sind beizufügen.<br/>           Der AG hat auf Verlangen das Einsichtrecht in die nachweisrechtlichen Unterlagen des AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Entsorgung der "gefährlichen Abfälle".<br/>           Bereich: Bestandsfahrbahn K65<br/>           Getrennte Aufnahme der belasteten Schicht wird vorausgesetzt.<br/>           Ein Vermischen mit anderen Schichten ist zwingend zu vermeiden.</p> | 2,000 to              | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0360.</b> | <p>Vorhandenes Schottertragschicht- und Frostschutzmaterial lösen, laden und zur weiteren Verwendung innerhalb der Baustelle zwischenlagern. Aushubtiefe bis 25 cm. Abgerechnet wird nach Fläche x mittlerer Abtragsstärke.<br/>           Transportwege bis ca. 500 m<br/>           Ungebundene Tragschichten (Schotter und Splitt aller Körnungen) unterhalb der befestigten Oberflächen<br/>           Anschlussbereich Kanalbau Nieland und Querung K65</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | 55,000 m <sup>3</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0370.</b> | <p>Vorhandenes Schottertragschicht- und Frostschutzmaterial lösen, laden und abfahren. Stärke der Schicht ca. 10 cm. Getrennte Aufnahme vorausgesetzt. Abgerechnet wird nach Fläche x mittlerer Abtragsstärke.<br/>           Ungebundene Tragschichten (Schotter und Schlackereste belastet) unterhalb der befestigten Oberflächen bei Querung K65.<br/>           Belastung gem. Bodengutachten DK II (EP2)<br/>           Schicht von 0,33 m - 0,42 m getrennt von darauffolgender Schicht aufnehmen.<br/>           Bereich: Querung K65</p>                                                                                                                                                                  | 7,500 m <sup>3</sup>  | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0380.</b> | <p>Vorhandenes Schottertragschicht- und Frostschutzmaterial lösen, laden und abfahren. Stärke der Schicht ca. 10 cm. Getrennte Aufnahme vorausgesetzt. Abgerechnet wird nach Fläche x mittlerer Abtragsstärke.<br/>           Ungebundene Tragschichten (Schotter und Schlackereste belastet) unterhalb der befestigten Oberflächen bei Querung</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                     | K65.<br>Belastung gem. Bodengutachten BM-F3 (EP3)<br>Schicht von 0,42 m - 0,65 m getrennt von darauffolgender<br>Schicht aufnehmen.<br>Bereich Querung K65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,000 m³  | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0390.</b>  | Schacht aufnehmen und abfahren.<br>Ein Zulauf DN 300 und ein Ablauf DN 600<br>Der Schacht und die ankommenden Zu- und Abgangsleitungen<br>sind unter Betrieb. Einschließlich Herstellen und Unterhalten der<br>provisorischen Wasserführung.<br>Schacht DN 1000 aus Beton, Tiefe bis 2,50 m inkl. Abdeckung<br>aufnehmen, laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.<br>Einschließlich aller zusätzlichen Erd-, Verbau- und Wasserhal-<br>tungsarbeiten.<br><br>1x Bestandsschacht R84456012 (T=1,54 m)<br>1x Bestandsschacht S84456012 (T=2,48 m) | 4,020 stgm | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0400.</b>  | Beton unter Gelände abbrechen und abfahren.<br>Beton zusammen mit den Erdarbeiten abbrechen, zur freien<br>Verwendung des AN abfahren und einer Wiederverwertung<br>zuföhren.<br>Einzelfundamente in verschiedenen Größen bis 1,0 m3.<br>Das entstandene Loch mit dem umliegenden oder im Baufeld<br>lagernden Boden verfüllen und verdichten.                                                                                                                                                                                                           | 5,000 m3   | .....                   | .....                  |
| <b>02.01.0410.</b>  | Mauerwerk über/unter Gelände abbrechen.<br>Mauerwerk einschließlich Erdarbeiten abbrechen und zur freien<br>Verwendung des AN abfahren. Das entstandene<br>Loch mit dem umliegenden oder im Baufeld lagernden Boden<br>verfüllen und verdichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 02.01.</b> | <b>Baufeldräumung u. vorbereitende..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.02.</b>      | <b>SW - Pumpwerk / Druckleitung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                         |                        |
|                    | <p>Pumpstationen</p> <p>Schaltschränke sind so auszuführen, dass alle Bauteile der Pumpensteuerung, die Zuleitung des Energieversorgers inklusive Zähler, eine Notstromeinspeisung sowie die Fernwirktechnik gemäß den geltenden Richtlinien untergebracht werden können.</p> <p>Die Pumpstationen sind inklusive aller Leistungen und Funktionen (auch dem elektrischen Anschluss mit Zähler) betriebsbereit herzustellen. Der Antrag an das Versorgungsunternehmen auf Herstellung des elektrischen Anschlusses ist der Gemeinde Wettringen als Anschlussnehmerin zur Unterzeichnung vorzulegen.</p>                                                                                                                                                                 |           |                         |                        |
| <b>02.02.0010.</b> | <p>Boden nach DIN 18300 für das SW-Pumpwerk ausheben, laden und zur freien Verwendung im Baustellenbereich lagern. Die Baugrubensohle nach DIN EN 1610 abgleichen.</p> <p>Ausführung in Einzelbaugrube.<br/>           Der Verbau wird nach einer bes. Position vergütet.<br/>           Baugrubentiefe von 0-6,00 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0020.</b> | <p>Graben- bzw. Baugrubenwände entsprechend DIN 18303, 18304, 4124, DIN EN 1610 und den Vorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft ordnungsgemäß verbauen. Im Einheitspreis enthalten ist das Vorhalten und das spätere Entfernen des Verbaues einschließlich der erforderlichen Aussteifungen und Gurtungen. Abgerechnet werden die dicht geschlossenen, verklebten, sichtbaren Flächen mit maximal 10 cm Überstand über Straßen-, Geländeoberkante bzw. Unterkante Oberboden. Der AN ist verpflichtet, auf Verlangen des AG die Standsicherheit (geprüfte Statik) des Verbaues vor Ausführung nachzuweisen. Unabhängig von den Tiefen der Baugruben und Bodenklassen.</p> <p>Baugrubenverbau bis 6,00 m Baugrubentiefe nach Wahl des AN, allseitig verkleiden.</p> | 75,000 m2 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 02.02.0030.

Grundwasserabsenkung für Rohrgräben und Baugruben in Anlehnung an die DIN 18301 u. 18305 komplett durchführen. Durch die Anlage muss eine einwandfreie Bodenstabilität erreicht werden. Die während der Bauzeit bereitzuhaltenden Reservepumpen mit Aggregat, Aufbau, Vorhalten und Wiederabbau aller erforderlichen Geräte der Anlage, sämtliche Pumpleistungen, Zu- und Ablaufleitungen, Armaturen, das Spülwasser, die zusätzlichen Erdarbeiten, einschl. nicht zur Verfüllung benötigten Aushubboden laden, innerhalb der Baustelle transportieren und auf Mieten zwischenslagern, die Aufrechterhaltung der Vorflut und sämtliche Zulagen für den ununterbrochenen Pumpbetrieb von 0 - 24 Uhr einschließlich Sonn- und Feiertagsbetrieb sind miteinzurechnen.

Einschl. der Antragsstellung zur Genehmigungen der Entnahme/Ableitung von Grundwasser bei der zuständigen Behörde.

Das Grundwasser ist über einen Sandfangcontainer / offenes Erdbecken in die Vorflut abzuleiten.

Im Vakuumverfahren durch Spülfilteranlage, mit tiefsaugenden Spülfiltern ausserhalb der Baugrube, Vorlaufzeit der Anlage mindestens 48 Stunden.

Vorlaufzeiten der Anlage werden nicht besonders vergütet. Einschließlich vorbohren der Filter und ummanteln mit Filtersand/-kies. Es dürfen nur Elektropumpen eingesetzt werden. Die Baugrube ist bis 20 cm unter Grabensohle trocken zuhalten. Abstände, Größe und Tiefe der Filter sowie die Pumpenleistung sind vom AN so zu wählen, dass vorstehende Bedingungen gewährleistet werden. Abgerechnet wird eine einmalige Grabenlänge in der Achse, wobei Schächte und Bauwerke übermessen werden. Mittlere Entfernung zum Vorfluter: 150m

25,000 m ..... ..

### 02.02.0040.

Auflager in Baugrubenbreite zur Untergrundverbesserung und als Flächenfilter maschinell verdichtet, in vorgeschriebenem Gefälle, herstellen.

Sohle: 30 cm dick  
 Material: gebrochener Primärbaustoff 0/45

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

Den durch die Gründungsschicht verdrängten Ausshubboden laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.

2,000 m3 ..... ..

### 02.02.0050.

Anbindung einer Druckrohrleitung im Schachtunterteil im Bestand herstellen inkl. Anpassung des vorhandenen Gerinnes. Zulage für die Anpassung des Schachtunterteils mit zusätzlicher Anschlussmöglichkeit einer Druckrohrleitung und Gerinneausbildung für eine Abwasserdruckrohrleitung die direkt an den Schacht angebunden wird.  
 Schachtwand: Beton/Stahlbeton, bis 20 cm dick, einschl. Ausstemmen des vorh. Sohlgerinnes bzw. der Berme, Abfuhr des Abbruchmaterials zur freien Verwendung des AN, herstellen des Sohlgerinnes mit Steinzeugsegmenten/-halbschalen, Sohlgerinne bis zum Scheitel des Rohres hochziehen.  
 Durchmesser Anschluss: DA 90  
 Rohrmaterial der Anschlussltg.: PEHD  
 Verbindungssystem: DRL mit Mauerkragen und Flanschanschluss an der Außenseite.  
 Für Einsteigschächte aus Beton C 40/50,  
 Anbindung an vorh. Schacht im Bestandsgebiet Nieland.

1,000 St ..... ..

### 02.02.0060.

Austriebssicherung für Kunststoffschacht PKS 1500 herstellen.

Der Kunststoffschacht ist grundwasserdicht, somit ist eine entsprechende Auftriebssicherung nachzuweisen.  
 Die Auftriebssicherung ist in Form einer Betonauflast auf die überkragende Sohlplatte herzustellen und in Form einer Statik nachzuweisen. Die Betonauflast ist für folgende Parameter herzustellen:

Deckelhöhe: 48,50 m ü. NHN  
 Sohlhöhe: 43,18 m ü. NHN  
 Gesamttiefe Kunststoffschacht: 5,32 m

Abgerechnet wird pro m³ Beton.

3,000 m3 ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 02.02.0070.

Monolithischer Pumpenschacht aus PE-HD zur Aufnahme zweier Abwasserpumpen liefern, fachgerecht abladen und einbauen

#### Ausstattungsmerkmale:

- restwasseroptimierter Sammelraum
- vormontierte Druckrohrleitung und Edelstahl-Leiter
- versenkbare Einstieghilfe zur Montage
- Rohrstutzen für Zulauf DN 250 PP
- 3 Rohrstutzen für Lüftung/Kabelrohr
- 4 Transportösen

Vorinstallierte Druckleitung besteht aus Gleitrohrfüßen, Rückschlagklappen und Absperrschieber, Druckleitung und T-Stück, sowie Spülanschlussmöglichkeit.

Integrierte Edelstahl-Traversal, Edelstahl-Gleitrohre mit Befestigung und Kupplungsklaue zur Pumpenaufnahme.

#### Schachtaufbau:

Schachtdurchmesser (mm): 1500  
 Gesamthöhe mit Abdeckung (mm): 5.320 (Innenmaß)  
 Abdeckung Belastungsklasse: D  
 Abdeckung rechteckig: siehe nachfolgende Position  
 Zulauf-Anzahl: 1  
 Zulauf-Nennweite: DN/OD 250 PP  
 Zulauf-Stellung: gem. Zeichnung  
 Sohle Zulauf ab OK Abdeckung: 2.700  
 Druckleitung: DA 90  
 Druckleitung Material: PE-HD SDR 11  
 Druckleitungsabgang: Außen mit Losflansch  
 Lüftung-Anzahl: 1  
 Kabelleerrohr/Lüftung: DN 100

1,000 St ..... ..

### 02.02.0080.

Einbau einer Abdeckplatte aus Beton C 40/50 (Bindemittel: HS-Zement) nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2 auf Schachtbauteile der Vorposition mit werkseitig eingebauter rechteckiger Schachtabdeckung  
 Lichte Weite 1000mm x 1000mm

Schachtabdeckung, flächenbündiger Einbau Fahrzeugverkehr, D400, regensicher, drucklos geruchsdicht, einbruchhemmend, rechteckig, aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4307 (AISI 304 L).

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Deckel aus Edelstahl-Tränenblech, mit zusätzlicher untenliegender Versteifung entsprechend der Belastungsklasse, Griffigkeit gemäß DIN EN 124-1:2015- 09, Dichtung verschleißarm an der Deckelunterseite angebracht, mit Schraubverschluss, aufbohrgeschütztem Verschlusssystem, mit serienmäßig gehärtetem Sicherheitssteckschloss lt. kriminalamtlicher und normativer Vorschrift, der Profilzylinder ist bauseits zu stellen und muss DIN 18252 entsprechen. Innen liegende, frostsichere Scharniere, Öffnungshilfe in Form von Edelstahl-Gasdruckfedern mit integrierter, nur von Hand zu lösender Aufhaltevorrchtung.</p> <p>Anschluss für Potentialausgleich vorbereitet.</p> <p>Montagefreundlicher Schalungsrahmen, mit einer Standardhöhe von 250 mm, mit äußeren Mauerankern, vorgerichtet zum Einbetonieren (Beton bis Rahmenoberkante) und zur Fixierung an der Schalung. Schachtabdeckung und Rahmen unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert. Einschließlich entsprechendem Bedienschlüssel.</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0090.</b> | <p>Lastabtrag der Abdeckplatte für o.g. Kunststoffschacht PKS 1500 herstellen.</p> <p>Der Lastabtrag der Abdeckplatte ist durch ein Ringfundament von mind. 40 cm Sohlbreite herzustellen.</p> <p>Schachtdurchmesser: 1,50 m<br/>           Schachtabdeckung: Kl. D</p> <p>Abgerechnet wird pro m³ Beton</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,500 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0100.</b> | <p>Vertikal einstufige Tauchmotorpumpe mit horizontalem Druckabgang nach LGA Bauart, geprüft nach DIN EN 12050 liefern und einbauen.</p> <p>Für Einsatz im Schmutzwassersystem mit Ex-Schutz.</p> <p>Axialspalt zwischen Kanalrad und Schleißplatte unempfindlich gegenüber Verzopfung, durch präzise Einstellung des Kanalradspaltes mittels Feinjustierelement und Abstreifnuten in der Schleißplatte.</p> <p>Trockenlaufsicher, mediumseitige Siliciumkarbid-Gleitringdichtung und motorseitige Kunststoffkohle-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Gleitringdichtung mit Ölkammer und Möglichkeit der Dichtungskontrolle, Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung mit steckbarer Kabelverbindung.</p> <p>           Laufrad: Einkanalrad<br/>           Freier Durchgang: 70 mm<br/>           Druckstutzen: DN 80 für PN 10<br/>           Fördermedium: max 40 Grad C<br/>           Fördermenge Q: max 60 m³/h<br/>           Förderhöhe H: max 6,0 m         </p> <p>           Spannung: 3/PE~400 V, 50 Hz<br/>           Strom: 2,4 A<br/>           Leistung P2: 0,73 kW<br/>           Drehzahl: 1450 1/min<br/>           Startart: Direkt<br/>           Schutzart: IP 68<br/>           Motorschutz: Wicklungsthermostate<br/>           Leitung: 10m H07 RN-F 6G 1,5<br/>           Ex-Kennzeichnung: II 2 G Ex db IIB T4 Gb<br/>           PTB 08 ATEX 1113 X 01         </p> <p>Herstellerbezeichnung: MULTISTREAM 10/4 B1, EX</p> <p>Pumpe im Kunststoffschaft PKS 1500 betriebsfertig montieren, inklusive eines Adapters DN 80 an ein Gleitrohrsystem</p> |       |    |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0110.</b> | <p>Geprüfte, gestempelte Sicherheitskette, die die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42 EG erfüllt.</p> <p>           Material: 1.4404 (AISI 316L)<br/>           Tragkraft: 320 kg<br/>           zugelassen zum "Heben von Lasten"<br/>           8 Aufhängeglieder (Breite innen ca.35mm)<br/>           Länge: 7,50m         </p> <p>Inkl. geprüften und gestempelten Schäkel mit Sicherungs-Splint.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |    |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 | St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 02.02.0120.  | <p>PE-HD-Druckrohrleitung, DA 90 mm, PE 100, SDR 11, liefern u. als Druckrohrleitung verlegen.</p> <p>Nahtlos extrudiertes PE 100 Abwasserrohr mit Kennung /rot/braun) für Schmutzwasser, nach DIN EN 12201 liefern und verlegen.</p> <p>Durchmesser: DA 90 mm, Druckklasse SDR 11.</p> <p>Rohraufleger (gebrochener Naturgestein, Körnung: 0/45, D = 30 cm) und Bettungsschicht in Baugrubenbreite (Kiessand 0/11 mm) gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 (Bettungstyp 1) herstellen.</p> <p>Einschl. der Verfüllung und Verdichtung bis 30 cm über Rohrscheitel mit nichtbindigem, steinfreien Füllboden.</p> <p>Den durch die Rohre, Seitenverfüllung, Abdeckung und Gründung verdrängten Aushubboden laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.</p> <p>Die geprüfte Statik ist vor Beginn vorzulegen und in diese Position mit einzurechnen.</p> <p>Verbindung: Heizelementstumpfschweißung oder Heizwendelschweißung, Anforderungen nach Merkblatt DVS 2207/Teil 1.</p> <p>Die Verschweißung darf nur von fachlich geschultem Personal mit Kunststoffschweißprüfung gem. DSV 2212, Teil 1, durchgeführt werden. Die Maschinen müssen der DVS 2208, Teil 1 entsprechen, über einen CNC weggesteuerten Schweißablauf verfügen und mit einer fortlaufenden automatischen Schweißprotokollaufzeichnung (konstanter Soll- Ist-Wertevergleich gemäß DVS 2207) ausgerüstet sein.</p> <p>Druckrohrleitung SW-Pumpwerk zum Anschlusspunkt an Schacht S016</p> |          |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,500 m  | .....                   | .....                  |
| 02.02.0130.  | <p>Vorschweißbund PE-HD 100 SDR 11 für Druckrohrleitung PE-HD-Rohr DA 390 einbauen.</p> <p>Als Zulage zur Verlegeposition.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 02.02.0140.  | <p>Losflansch PE-HD 100 SDR 11 für Druckrohrleitung PE-HD-Rohre DA 90 einbauen und betriebsfertig montieren einschließlich der erforderlichen Schrauben und Unterlegscheiben in V4A<br/>           Als Zulage zur Verlegeposition.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| 02.02.0150.  | <p>E- Schweißung ausführen inkl. Anlieferung der Schweißmuffen und fachgerechter Entfernung der Innenwulst mit Innenwulstentferner WIDOS 300. Als Zulage zur Position "Kunststoffrohre DA 90 liefern und einbauen".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| 02.02.0160.  | <p>Dichtungseinsatz Curaflex Nova® Uno/breit zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabel. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser incl. Schrauben aus Edelstahl V2A, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 80 mm, aus EPDM<br/>           Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in Kernbohrungen, *</p> <p>Außendurchmesser der Medienleitung 63mm bis 112mm<br/>           Futterrohr-/Kernbohrungsinwenddurchmesser 150mm</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |
|              | <p>Hinweise zur Steuerungstechnik:</p> <p>Die Steuerung erfüllt die Anforderungen an die funktionale Sicherheit von Sicherheitseinrichtungen entsprechend den anzuwendenden harmonisierten Normen, EN 50495 und EN ISO 80079-37 für potenzielle elektrische und für potenzielle nicht-electrische Zündquellen. Für die Überwachung von potenziellen elektrischen Risiken sind einfache, etablierte (zugelassene) Schutztechniken berücksichtigt (Wicklungsthermostate, Überstromauslöser, Motorschutzschalter).</p> <p>Die Trockenlaufschutzeinrichtung entspricht der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU Anhang II und ist richtlinienkonform sep.</p>  |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

unabhängig von der Niveauerfassung realisiert. Im Bedarfs- und Kenntnisfall können Zusatzkomponenten wie zum Beispiel Überspannungsschutzkomponenten nach Kundenbeurteilung und Erfordernis angeboten werden.

Je nach Art und Umfang können sich hieraus resultierend andere Einbausituationen mit abweichenden Gehäusegrößen ergeben.

**Das SW-Pumpwerk soll in das Überwachungssystem der Gemeinde Wettringen aufgenommen werden.**

**Die Gemeinde hat die übrigen Pumpwerke im Gemeindegebiet mit einer einheitlichen Steuerungs- und Fernwirktechnik ausgerüstet.**

**Es wird angestrebt auch dieses Pumpwerk mit der gleichen Steuerungstechnik auszustatten.**

**Dienstleister war in diesem Fall die Firma:**

***Elektro Niemann GmbH  
 Kirchstraße 16  
 49779 Niederlangen***

### 02.02.0170.

Mikroprozessor-Steuerung zum niveauabhängigen Schalten zweier direkt startender, auch explosionsgeschützter Drehstrompumpen.

Automatisch wechselnde Einschaltung von Pumpe 1 und Pumpe 2. Eine ATEX-gerechte Überwachung von Motortemperatur und Laufzeit ist wählbar.

Betriebsspannung 3/N/PEx230/400 V, 50 Hz

1 Gehäuse mit Tür, IP 44,

(HxBxT) 455 x 250 x 155 mm

2 Motorschütze 4,0 KW / 400 V

2 mechan. Motorschutzschalter 2,4-4,0 A

für normkonforme 3-phasige

Motorstromüberwachung

2 Hand-0-Automatik Taster

1 Resettaster für Alarm

1 analoger Eingang 4-20 mA

mit Drahtbruchprüfung 0-4 mA

4 digitale Eingänge

Reihen клемmen für den Netzanschluss

Alle Einstellungen erfolgen menügeführt über einen Drehknopf und werden im Klartext auf einem beleuchteten Grafikdisplay angezeigt.

Als Menüsprachen sind de, en, fr, nl, it, fi und pl vorhanden.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Anzeige und Überwachung von z.B.<br>> Betriebsstunden<br>> Einschalt-/Einstaufüllstand im Schacht<br>> Drehfeld<br>> Motorstrom<br>> Motor-Laufzeit (0-7200s)<br>> Anzahl der Schaltspiele<br>> Nachlaufzeit der Pumpen, wahlweise<br>autom. Anpassung, Selbstparametrie-<br>rung oder manuelle Eingabe (0-120s)<br>> Einschaltverzögerung nach Netzausfall<br>(0-300s)<br>> Automatischer Probelauf (1-7 d, 1-5 s)<br>> Automatisches Abpumpen (1-72 h)<br>(nur bei analoger Niveauerfassung)<br>> Ereignisspeicher für 70 Meldungen<br><br>Meldeanlage (netzabhängig)<br>> 2 potentialfreier Wechsler 230V/5A für<br>Sammelstörmeldung und Hochwasseralarm<br>> potentialbehafteter Wechsler 230V/2A<br>zur Ansteuerung einer Warnleuchte<br>> elektronischer Summer, quittierbar<br>> variable Alarmverzögerung<br>> Akku-Ladeschaltung für netzunabhängigen Hochwasseralarm<br>durch optionalen Akku<br><br>Die Steuerung ist anschlussfertig, nullspannungssicher und<br>entspricht den EU EMV- und Niederspannungsrichtlinien. | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0180.</b> | HighLogo-Leistungsteil 2-46 liefern und einbauen<br><br>Leistungsteil für zwei Tauchmotorpumpen im Direkt-Start mit<br>einer Betriebsspannung von 3N/PE 230/400V. Fertig verdrahtet<br>auf 35mm DIN-Hutschiene mit:<br>- 2 Schaltschützen 2,0 kW<br>- 2 mech. Motorschutzschaltern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0190.</b> | Schaltschrank 800X600X200 IP 55 liefern und einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                               | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.02.0200.</b> | Kleinmaterial (Flow WW) liefern und einbauen<br><br>3-polig für TN-Netz                                                                                                                                                             |       |      |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | psch |                         | .....                  |
| <b>02.02.0210.</b> | Druckausgleichsstopfen aus PolyamidM20 liefern und einbauen<br><br>Stopfen:<br>Für Luftdurchlass bei 70 mbar: Q = 110 l/h<br>Schutzart IP68<br>RAL 7035<br>Gesamtlänge 15,4 mm<br><br>Stopfen liefern und betriebsfertig montieren. |       |      |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | St   | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0220.</b> | Klemmleiste BS liefern und einbauen<br><br>Steuergerätekomponenten anschlussfertig verdrahtet auf Klemmleiste.                                                                                                                      |       |      |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000 | St   | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0230.</b> | Doppelstockklemme 2S-KL mit 2,5 mm² liefern und betriebsfertig einbauen.                                                                                                                                                            |       |      |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000 | St   | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0240.</b> | Hauptschalter bis 4 kW liefern und einbauen<br><br>3-polig für TN-Netz.                                                                                                                                                             |       |      |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | St   | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0250.</b> | Koppelrelais liefern und betriebsfertig einbauen.<br><br>Je 1x Relais Betrieb je Pumpe.                                                                                                                                             |       |      |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000 | St   | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 02.02.0260.

EX-Trockenlaufschutz mit 15 m Leitung, liefern und einbauen

Bei korrekter Montage schaltet der Tauchschalter die Pumpe aus Gründen des Explosionsschutzes ab, bevor sie Luft zieht.

Der Tauchschalter wird eigensicher über die Sicherheitsbarriere mit der Steuerung verbunden.

Einschl. Verbindung des Tauchschalters über die Sicherheitsbarriere mit der Steuerung.

1,000 St ..... ..

### 02.02.0270.

Tauchsonde HTS04 Ex

Niveaugeber für den ex-geschützten Bereich zum wasserstandsabhängigen Einschalten einer nachgeschalteten Steuerung liefern und betriebsfertig einbauen.  
 Für Messung des Flüssigkeitsdruckes mit einer Tauchsonde.

Tauchsonde mit 20 m Leitung, aus PUR-Material mit eingearbeitetem Luftschauch zum atmosphärischen Druckausgleich. Eine bauseitige Verlängerung ist nicht möglich.

Tauchsonde aus Edelstahl 1.4571  
 Trennmembrane aus Keramik  
 " Ausgangssignal 4...20 mA; 2- Leiter-"  
 technik, temperaturkompensiert,  
 überdrucksicher bis 10 mWS  
 1 Zenerbarriere Ex ia II C  
 (eingebaut in der Steuerung)  
 1 Kabelverschraubung PG 11 mit Gegen-  
 mutter zur Befestigung an einer  
 Traverse

In Verbindung mit der hydrostatischen Niveausonde als Hauptsystem ist ein schachtangepasstes SONDENSCHUTZROHR im Rahmen der Montageleistung zu berücksichtigen.

1,000 St ..... ..

### 02.02.0280.

Eigensicheres Relais mit 2 Stromkreisen zur galvanischen Trennung zwischen dem Ex-Bereich eingesetzten Kugeltauchschaltern und einem Steuergerät liefern und betriebsfertig montieren.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Zur Festlegung eigensicherer Stromkreise der Tauchschalter oder anderer Befehlsgeber. Das Modul wird auf 35 mm Hutschiene im Steuergerät eingebaut und ist immer außerhalb des Ex-Bereiches zu installieren.                                                       |          |                         |                        |
|                    | Bei Netzspannungsausfall ist eine Übertragung der Schaltbefehle über den als Zubehör lieferbaren Akku möglich. Einschl. Anschlussmöglichkeit und integrierter Ladeschaltung.                                                                                       |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0290.</b> | Akku 9V liefern und einbauen.                                                                                                                                                                                                                                      |          |                         |                        |
|                    | wiederaufladbarer Akku zur netzunabhängigen Alarmmeldung.                                                                                                                                                                                                          |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0300.</b> | Netzabhängige Alarmerweiterung in Modulbauweise zur Kontaktverdoppelung des Alarmmoduls AM 2 oder zur Kontaktfernübertragung mit einer 2-Draht-Leitung liefern und betriebsfertig einbauen.                                                                        |          |                         |                        |
|                    | Einschl. Anschlussmöglichkeit für wiederaufladbaren Akku zum netzunabhängigen Betrieb bei Netzausfall.                                                                                                                                                             |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0310.</b> | Modul Einzelstörmeldung DO6 liefern und betriebsfertig einbauen                                                                                                                                                                                                    |          |                         |                        |
|                    | Erweiterungsmodul für HighLogo Steuerungen und stellt sechs Wechslerkontakte als Ausgang zur Verfügung. Das Gehäuse der HighLogo vergrößert sich dadurch auf 455x250x155 mm (HxBxT).                                                                               |          |                         |                        |
|                    | Über das Menü der HighLogo können folgende Meldungen zugeordnet werden:                                                                                                                                                                                            |          |                         |                        |
|                    | Hochwasser, Thermostat P1,<br>Motorschutz P1, Max.Laufzeit P1,<br>Überstrom P1, Thermostat P2<br>Motorschutz P2, Max.Laufzeit P2,<br>Überstrom P2, Sensorfehler,<br>Sensorlogik, Drehfeldfehler,<br>AUX1, Serviceintervall,<br>Sammelstörung P1, Sammelstörung P2. |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | In Verbindung mit einigen Wechselstrom-Pumpen stehen nicht alle Einzelstörmeldungen zur Verfügung.                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0320.</b> | Sicherungsautomat 1-polig, liefern und betriebsfertig einbauen                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0330.</b> | FI/LS-Kombischalter Typ B, 4 P. 16/0,03A liefern und betriebsfertig einbauen.<br><br>FI/LS, 16A, 30mA,<br>LS-Kennlinie-B,<br>3p+N,<br>FI-Char: A                                                                                                                                                                                   | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0340.</b> | Kombinierte Wandsteckdose liefern und betriebsfertig einbauen<br><br>CEE-Schuko 16A, 400V/230V ~50Hz<br>Schutzart: IP44<br>Gehäusegrösse: 126x83mm HxB                                                                                                                                                                             | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0350.</b> | Sicherungsautomat P1-POL liefern und betriebsfertig einbauen.<br><br>Zur Vorsicherung der Pumpenschaltanlage.                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0360.</b> | Zur Anbindung an die Leitwarte der Gemeinde Wettringen ist eine Fernwirkunterstation im Schaltschrank zu integrieren. Die nachfolgenden Einzelkomponenten sind untereinander betriebsfertig zu verdrahten.<br><br>Simatic S7-1200 liefern und betriebsfertig montieren.<br><br>Kompakt CPU, CPU 1215C, DC/DC/DC<br>2 Profinet Port |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Onboard I/O:<br>14 DI 24 VDC, 10 DO 24 V DC, 0,5A;<br>2AI 0-10 V DC, 2 AO 0-20mA DC<br>Stromversorgung DC 20,4 - 28,8 V DC<br>Programm/Datenspeicher 125 KB                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0370.</b> | LTE-Router Scalance, liefern und betriebsfertig montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0380.</b> | ANT794-4MR Mobilfunkantenne<br><br>ANT794-4MR Mobilfunkantenne für 2G/3G/4G EU,<br>GSM/UMTS/ LTE EU Netze, Stabantenne; omnidirektional;<br>witterungsbeständig für Innen-und Außenbereich; 5m<br>Anschlusskabel fest mit der Antenne verbunden; SMA-Stecker;<br>inkl. Montagewinkel, Schrauben, Dübel<br><br>montieren und verdrahten, inkl. aller Befestigungsmaterialien.               | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0390.</b> | Trennverstärker E 0/4-20mA/A 0/4-20mA<br>24V schmale Bauform liefern und betriebsfertig montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0400.</b> | Kunststoff-Leergehäuse mit Doppelschließung liefern und einbauen.<br><br>vorgerüstet für den Einbau zweier<br>Profilhalbzylinder.<br>Außenmaße: H=1125 x B=1445 x T=320mm<br>Montageplatte: H= 955 x B=1340 mm x T = 5mm<br>Nutztiefe: T=255 mm<br>Nutztiefe hinter Schloss: T=205 mm<br>Schutzart: IP 43<br>Farbe: RAL 7035<br><br>Zur Vermeidung von Schwitzwasserbildung im Leergehäuse |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>sollte der Sockelboden ca. 5 cm über der Erdgleiche mit weißem Sand gefüllt werden und das Kabelleerohr mit einem Dichtstopfen verschlossen sein.</p> <p>Mit Freiplatz auf der Montageplatte für folgende bauseitige Einbauten:</p> <p>EVU-Zählerfeld: 900x300mm</p> <p>Hausanschlusskasten: 500x300mm</p> <p>Fernwirkunterstation der Vorpositionen</p> <p>Die Freiplatzmaße sind bezogen auf die bauseitigen Einbauten zu prüfen.</p> | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0410.</b> | <p>Profilhalbzylinder mit 3 Schlüsseln für Kunststoff-Leergehäuse liefern und einbauen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0420.</b> | <p>Schaltschrankheizung, 230 V, 50 W für Leergehäuse, liefern und einbauen</p> <p>Als zusätzliche Maßnahme zur Vermeidung von Schwitzwasserbildung bzw. zur Frostsicherung der Steuerung.</p> <p>Abmessungen: (HxBxT) 185 x 70 x 50 mm</p>                                                                                                                                                                                                 | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0430.</b> | <p>Thermostat 0-60 Grad liefern und betriebsfertig einbauen.</p> <p>In Verbindung mit der Schaltschrankheizung zur vorwiegenden Frostsicherung der Steuerung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0440.</b> | <p>LED-Schaltschrankbeleuchtung liefern und betriebsfertig einbauen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 | St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.02.0450.</b> | <p>Blitzleuchte 230V liefern und betriebsfertig einbauen.<br/> orange, schlagfest, IP 65, für Blitzlicht mit kurzen, aber<br/> sehr kräftigen Lichtblitzen.</p> <p>Zum Ansteuern wird der potentialfreie Kontakt der Alarmanlage<br/> der Steuerung verwendet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0460.</b> | <p>Kunststoffsockel Größe liefern und betriebsfertig einbauen</p> <p>Außenmaße (HxBxT): 902 x 1440 x 310 mm<br/> (nach DIN 43629 Teil 2)<br/> Ausführung: Glasfaserverstärktes Vollpolyester in witterungs-,<br/> schlag- und stoßfester Ausführung mit Kabelabfangschiene.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0470.</b> | <p>Dichtstopfen mit Kabeldurchführungen, druckwasserdicht<br/> für Kabelleerrohr DN 100 (da=110 mm)<br/> Der Dichtstopfen wird oberhalb der Rückstauenebene eingesetzt,<br/> entspricht den Forderungen der VDE 165 und ist<br/> schwadensicher und TÜV geprüft. Er bewirkt die Trennung von<br/> explosionsgefährdeten Räumen (z.B. Pumpenschacht) von<br/> solchen ohne Ex-Schutz (z.B. Leer-<br/> gehäuse für Außenaufstellung).<br/> Er eignet sich für die Durchführung von bis zu 9 Leitungen mit<br/> den folgenden Leitungsgrößen:<br/> - 2x Durchmesser 20 mm für Pumpenleitungen mit ca. 22-25<br/> mm Ø<br/> - 2x Durchmesser 14 mm für Pumpenleitungen mit ca. 16-18<br/> mm Ø<br/> - 5x Durchmesser 7 mm für Luftschläuche od.<br/> Schwimmerschalterleitungen mit 8-10 mm Ø</p> | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0480.</b> | <p>Be- und Entlüftungsleitung DN 100 liefern und verlegen,<br/> DN 100, PVC-U einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten und<br/> Anschluss an den Pumpenschacht verlegen. Zum Abschluss ein<br/> Edelstahl Lüftungsrohr (Material 1.4301) bis ca. 40 cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | außerhalb des Erdreiches nach Angabe des AG einbauen und mit einem Betonfundament versehen.<br>Abmessungen: d=108 x h=700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0490.</b> | Kabelschutzrohr liefern und verlegen<br>Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten.<br>Farbe der Leerrohre: Schwarz<br>Anzahl der Züge: 1<br>Schutzrohres PE, DN 100, Wandstärke min. 3 mm.<br>Kabelgraben herstellen und das Kabelschutzrohr in Kabelgraben einbauen.<br>Das Schutzrohr auf 10 cm dicker Sandbettung verlegen und bis 20 cm über dem Rohr mit steinfreien Sand 0/4 abdecken. Den durch die Rohre, Seitenverfüllung, Sandbettung und Abdeckung mit steinfreien Sand 0/4 verdrängten Aushubboden laden und zur freien Verwendung des AN abfahren                                                                                                                                                                                                                                           | 10,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0500.</b> | Schächte auf Wasserdichtigkeit prüfen<br>Wasserdichtigkeitsprüfung gem. DIN EN 1610 für Schächte vor Verfüllung der Schachtbaugruben durchführen.<br>Für SW-Pumpschacht<br>Einschl. An- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte, Sicherungs- und Absperreinrichtungen, Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung. Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen.<br>Von dem Ergebnis ist eine Niederschrift zu fertigen und dem AG in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Füllen der Schächte bis 5,00 m Tiefe mit Wasser bis OK Schachtabdeckung, bei Schächten über 5,00 m Tiefe. Max Druck : 0,5 bar.<br>Abgerechnet wird die Schachttiefe von OK Schachtabdeckung bis Rohrsohle.<br>Anzahl der Schächte: 1 Stück | 5,320 stgm | .....                   | .....                  |
| <b>02.02.0510.</b> | Prüfung auf Wasserdichtigkeit nach DIN EN 805 der Druckrohrleitung und Formstückne durchführen.<br><br>Sicherung, An- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte und Gestellung des Füllstoffes mit anschließender                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                     | <p>schadloser Ableitung werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Von dem Ergebnis der Prüfung ist eine Niederschrift zu fertigen.</p> <p>Rohrdurchmesser: DA 90 PEHD</p> <p>Wahlweise kann die Dichtigkeitsprüfung auch mittels Luftdruckprüfung durchgeführt werden. Die Luftdruckprüfung ist nach DIN EN 1610 mit einem Prüfdruck von 100 mbar durchzuführen.</p> | 1,500 m  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 02.02.</b> | <b>SW - Pumpwerk / Druckleitung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME     | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.03.</b>      | <b>SW-Kanal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                         |                        |
| <b>02.03.0010.</b> | <p>Boden nach DIN 18300 für Rohrgräben, Schächte und Bauwerke ausheben. Die Baugrubensohle nach DIN EN 1610 abgleichen. Den zur Verfüllung der Baugrube benötigten Boden seitlich lagern, überschüssigen, nicht zur Verfüllung benötigten Aushubboden laden, innerhalb der Baustelle transportieren und auf Mieten zwischenlagern.</p> <p>Ausführung in Einzelbaugrube.</p> <p>Der Verbau wird nach einer bes. Position vergütet.</p> <p>Mittlere Baugrubentiefe bis 4,00 m</p> <p>Transportwege bis ca. 500 m</p>                                                         | 2.000,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0020.</b> | <p>Boden in Handarbeit im Bereich von Hindernissen ausheben (z. B. Rohrleitungen, Kabel, Fundamente, Mauern, Wurzelbereiche, usw.).</p> <p>Der Bereich bis zu 1,00m vor, 1,00m hinter und 1,00m unter dem Hindernis ist abrechnungsfähig.</p> <p>Als Zulage zum Bodenaushub.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,000 m3    | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0030.</b> | <p>Boden des AG für die Verfüllung der Baugruben und Rohrgräben seittl. lagernd, laden, transportieren und einbauen.</p> <p>Einbau oberhalb der Leitungszone.</p> <p>Abgerechnet wird nach eingebaute Volumen im verdichteten Zustand. Die Abrechnung der Verfüllung erfolgt von UK Straßenkonstruktion bzw. Gelände oder nach Angabe des AG bis 30 cm über Rohrscheitel bzw. Kastenprofil, wobei der gesamte Rohrgraben durchgemessen wird. Schächte werden mit einer Verdrängung von 1,33 m³/stgm Schacht abgezogen. (Die Abrechnung gilt nicht für Sonderbauwerke).</p> | 1.600,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0040.</b> | <p>Grundwasserabsenkung für Rohrgräben und Baugruben in Anlehnung an die DIN 18301 u. 18305 komplett durchführen.</p> <p>Durch die Anlage muss eine einwandfreie Bodenstabilität erreicht werden. Die während der Bauzeit bereitzuhaltenden Reservepumpen mit Aggregat, Aufbau, Vorhalten und Wiederabbau aller erforderlichen Geräte der Anlage, sämtliche Pumpleis</p>                                                                                                                                                                                                   |              |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>tungen, Zu- und Ablaufleitungen, Armaturen, das Spülwasser, die zusätzlichen Erdarbeiten, einschl. nicht zur Verfüllung benötigten Aushubboden laden, innerhalb der Baustelle transportieren und auf Mieten zwischenlagern, die Aufrechterhaltung der Vorflut und sämtliche Zulagen für den ununterbrochenen. Pumpbetrieb von 0 - 24 Uhr einschließlich Sonn- und Feiertagsbetrieb sind miteinzurechnen.</p> <p>Einschl. der Antragsstellung zur Genehmigungen der Entnahme/Ableitung von Grundwasser bei der zuständigen Behörde.</p> <p>Das Grundwasser ist über einen Sandfangcontainer / offenes Erdbecken in die Vorflut abzuleiten.</p> <p>Im Vakuumverfahren durch Spülfilteranlage, mit tiefsaugenden Spülfiltern ausserhalb der Baugrube, Vorlaufzeit der Anlage mindestens 48 Stunden.</p> <p>Vorlaufzeiten der Anlage werden nicht besonders vergütet. Einschließlich vorbohren der Filter und ummanteln mit Filtersand/-kies. Es dürfen nur Elektropumpen eingesetzt werden. Die Baugrube ist bis 20 cm unter Grabensohle trocken zuhalten. Abstände, Größe und Tiefe der Filter sowie die Pumpenleistung sind vom AN so zu wählen, dass vorstehende Bedingungen gewährleistet werden. Abgerechnet wird eine einmalige Grabenlänge in der Achse, wobei Schächte und Bauwerke übermessen werden. Mittlere Entfernung zum Vorfluter: 150m Mehrere Teilabschnitte (1x Anschluss Nieland, 1x Ackerfläche Baugebiet)</p> | 155,000 m | .....                   | .....                  |

### 02.03.0050.

Offene Wasserhaltungsarbeiten für die Trockenlegung der Baugruben bis 0,30 m unter Baugrubensohle während der gesamten Bauzeit ausführen.

Enthalten sind:

Stellen und Vorhalten der erforderl. Pumpen, Werkzeuge, Rohrleitungen, 2 Stück parallel zum zu verlegenden Kanal verlaufende Drainrohre aus PE, Kiespackungen oder Granulat, Mehraushub, Mehrverbau und Abfuhr des verdrängten Bodens zur freien Verwendung des AN, herstellen der Pumpensümpfe (-0,5m unter Verlegesohle) mit Betonrohren mindestens Rohrdurchmesser DN 300 je nach Erfordernissen, verlegen der beiden Drainleitungen unter Baugrubensohle, Kosten für Betriebsstoffe, Bedienungspersonal sowie alle Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsbetrieb von 0-24 Uhr. Drainleitung nach ca. 100 m Länge (für Längen > 100m) durch eine Schürze,

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME                 | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
|                    | hochgezogen bis zum unabgesenkten Grundwasserspiegel, unterbrechen. Die Schürze ist in den Bestandsplan einzutragen. Schürze zwischen Schacht und Pumpensumpf rechtwinklig zur Drainleitung einbauen, Herstellung eines neuen Pumpensumpfes, Umsetzen der Pumpen. Schürze aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1 in Baugrubenbreite, Dicke: 0,30 m. Drainleitung fachgerecht mit einem Betonpfropfen verschließen. Vorlaufzeit der Anlage mindestens 48 Stunden. Ca. 8 Haltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250,000 m                | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0060.</b> | <p>Graben- bzw. Baugrubenwände entsprechend DIN 18303, 18304, 4124, DIN EN 1610 und den Vorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft ordnungsgemäß verbauen.</p> <p>Im Einheitspreis enthalten ist das Vorhalten und das spätere Entfernen des Verbaues einschließlich der erforderlichen Aussteifungen und Gurtungen. Abgerechnet werden die dicht geschlossenen, verkleideten, sichtbaren Flächen mit maximal 5 cm Überstand über Straßen-, Geländeoberkante bzw. Unterkante Oberboden. Der AN ist verpflichtet, auf Verlangen des AG die Standsicherheit (geprüfte Statik) des Verbaues vor Ausführung nachzuweisen. Unabhängig von den Tiefen der Baugruben und den Homogenbereichen.</p> <p><b>Baugrubenverbau bis 4,0 m nach Wahl des AN, beidseitig verkleiden.</b></p> <p><b>Ein Abböschchen ist nicht zulässig.</b></p> | 3.900,000 m <sup>2</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0070.</b> | <p>Gründungsschicht in Baugrubenbreite, maschinell verdichtet, in vorgeschriebenem Gefälle herstellen.</p> <p>Sohle: 30 cm dick</p> <p>Material: Kalkstein 0/45 mm als Primärbaustoff</p> <p>Für Rohrleitung DN 250 PP.</p> <p>Die Verdichtung der Rohrsohle darf nur statisch erfolgen (z.B. mit einer statischen Grabenwalze).</p> <p>Breite ca. 1,0 m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 680,000 m                | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0080.</b> | <p>RW-Kanal nach DIN EN 1610 in Einzelbaugruben liefern und verlegen.</p> <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr, nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen.</p> <p>Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m<sup>2</sup>, hochabriebfest, ohne Zusatz von</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Füllstoffen.</p> <p>Material: PP<br/>           Ringsteifigkeit: SN 16<br/>           Rohrdurchmesser: DN/OD 250,<br/>           Farbe: orange</p> <p>(Lieferung und Einbau von Formstücken wie Bögen, Abzweige, Übergangsstücke siehe gesondert aufgeführte Positionen)<br/>           Bettungsschicht in Baugrubenbreite (Kiessand 0/8 mm) gemäß DIN EN 1610 und ATV-DVWK-A 139 (Bettungstyp 1) herstellen.<br/>           Einschl. der Verfüllung und Verdichtung bis 30 cm über Rohrscheitel mit nichtbindigem Füllboden der Bodengruppe SE, SW, (BM-0).<br/>           Den durch die Rohre, Rohraufleger, Seitenverfüllung und Abdeckung verdrängten Aushubboden laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.<br/>           Zuordnungswert gemäß EBV: bis BM-0*<br/>           Ca. 14 Haltungen</p> <p>Die geprüfte Statik ist vor Baueginn vorzulegen und in diese Position mit einzurechnen.</p> | 680,000 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0090.</b> | <p>Formstück in Rohrleitung einbauen.<br/>           Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.<br/>           Formstück = Abzweig, Anschlußrohr DA 160<br/>           Durchgangsrohr DA 250 für Rohrleitung der Vorposition<br/>           Als Zulage zur Position "SW-Kanal DN 250 PP herstellen"<br/>           Material PP</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35,000  | St | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0100.</b> | <p>Schachtanschlussstutzen verlegen.<br/>           Durchmesser Anschluss: DN 150<br/>           Rohrmaterial der Anschlussltg.:<br/>           PP-Vollwandrohre nach DIN EN 1852<br/>           mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM,<br/>           Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60),</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Für Einsteigschächte aus Beton C 40/50,<br>Als Zulage zur Position Einsteigschächte herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0110.</b> | <p>Hausanschlussleitung im Schachtunterteil anbinden.<br/>           Zulage für die Herstellung des Schachtunterteils mit<br/>           Zusätzlichen Anschlussmuffen und Gerinneausbildung für<br/>           Hausanschlussleitungen die direkt an den Schacht angebunden<br/>           werden.<br/>           Durchmesser Anschluss: DN 150<br/>           Rohrmaterial der Anschlusslgt.: PP<br/>           Verbindungssystem F, Steckmuffe L<br/>           Für Einsteigschächte aus Beton C 40/50,<br/>           Als Zulage zur Position Einsteigschächte herstellen.</p> <p>S001: zwei Anschlussleitungen<br/>           S008: eine Anschlussleitung</p>                                                                                                 | 3,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0120.</b> | <p>Nichttragfähigen Boden der Baugrubensohle austauschen.<br/>           Material: gebrochener Naturstein 0/100 mm<br/>           Einbaudicke (verdichtet): 30 cm<br/>           Einschl. der erforderlichen zusätzlichen Erd-, Verbau- und Was-<br/>           serhaltungsarbeiten und Verdichten des Ersatzmaterials sowie<br/>           die Abfuhr des verdrängten Bodens (bis BM-0*) zur freien<br/>           Verwendung des AN. Die Mehrtiefe für den Baugrubenaushub<br/>           ist in den E-Preis einzurechnen.<br/>           Die Verdichtung darf nur statisch erfolgen (z.B. mit einer<br/>           statischen Grabenwalze).</p>                                                                                                               | 30,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0130.</b> | <p>Einsteigschächte F 1,0 herstellen (Beton)<br/>           Die Herstellung der Schachtbauwerke hat nach DVWK- ATV-<br/>           Regelwerk A 157 zu erfolgen.<br/>           Einsteigschächte aus Beton C 40/50 (Bindemittel: HS-Zement)<br/>           nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2 herstellen.<br/>           Die Leistung umfasst:<br/>           Versetzen des Schachtunterteils gemäß Regelzeichnung des<br/>           AGs (Typenschächte) in einem Stück gefertigt mit Sohlgerinne<br/>           und Anschlussöffnungen auf einer Kalksteinsohle 0/45 mm, 30<br/>           cm dick, wobei die Gründungsschichtsohle durchgemessen<br/>           wird.<br/>           Versetzen der Betonschachtfertigteile mit mind. 2 Auflageringen</p> |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>(verschiebesicher) bis OK-Straße bzw. OK-Gelände nach Angabe der Bauleitung.</p> <p>Die Verbindung der Betonschachtfertigteile sind mit Keilgleitringdichtung und Lastübertragungsringen oder einer Kombination aus beiden herzustellen. In die Betonfertigteile integrierte Dichtungen sind ebenfalls zugelassen.</p> <p>Das Sohlgerinne und die Bermen (Neigung 5 v. H.) sind aus Beton und mit 2 cm Zementglattstrich mit Härte und Haftmittelzusatz (Voranstich und Zementmörtel 1:3) herzustellen.</p> <p>Versetzen der Schachtabdeckung, rund, Klasse D 400 gemäß DIN EN 124 / DIN 1229 / DIN 19584-C1D, Kennmaß 610 mm; bestehend aus BEGU-Rahmen mit integrierter Aufnahmebuchse für eine mobile Haltevorrichtung da=38 mm und BEGU-Deckel, mit Lüftungsöffnungen; mit dämpfender Einlage in Rahmen und Deckel; Gewicht ca. 187 kg; Einschließlich Einsetzten Schmutzfängers (Gewicht ca. 7,5 kg) nach DIN 1221-F, Stahl verzinkt, mit Kreuzstange.</p> <p>Einsetzen der Steigbügel Form A, rechtwinkelig gekröpft, gem. DIN EN 13101 i.V. mit DIN 19555, GUV16.11 sowie den Sicherheitsregeln für Steigeisen und Steigeisengänge ZH 1/542 aus Edelstahlvollkern (Werkstoffnr.: 1.4571) mit allseitig dichtem korrosionsstabilisiertem PE oder gleichwertigem Material. Geprüft nach DIN 1264, mit dauerhafter Kennzeichnung des Herstellers, der Prüfnummer sowie Prüfzeichen.</p> <p>Einschl. einmaliges Regulieren der Geschränke im Zuge der Oberflächenarbeiten.</p> <p>Sämtliche Höhen-, Querschnitts- und Richtungsänderungen, Zu- und Abläufe sowie das Anschließen der Kanalleitungen an den Schacht mit Gelenkstücken sind in deren Einheitspreis einzurechnen, wenn hierfür im LV nichts anderes vorgesehen ist.</p> <p>Erforderliche Mehrausschachtung, erforderlicher Mehrverbau, erforderliche Mehrverfüllung mit nichtbindigem Füllboden sowie laden und abfahren des zusätzlich verdrängten Bodens (Boden gem. Bodengutachten: gegenüber dem Rohrgraben zur freien Verwendung des AN sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Die Standfestigkeit (Statik) der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.</p> <p>Das Aufmaß gilt von Gerinnesohle bis OK Schachtabdeckung.</p> <p>Typenschacht F 1,0:</p> <p>Wandstärken der Schachtbauteile gemäß oben genannter DIN, mindestens jedoch 15 cm.</p> <p>Schachtunterteil (lichte Weite = 1000 mm)</p> <p>Sohlgerinne bis zum Scheitel des Rohres hochziehen, Auftrittsbreite auf der Einstiegseite mind. 30 cm).</p> <p>Anzahl der Schächte insgesamt 11:</p> <p>S001: Endschacht mit zwei HA-Zuläufen DN 150 PP und ein Ablauf DN 250 PP</p> |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME    | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|
|              | S008: Endschacht mit einem HA-Zulauf DN 150 PP und ein Ablauf DN 250 PP<br>S002, S003, S004, S005, S006, S009 und S010 mit jeweils einem Zu- und Ablauf DN 250 PP<br>S007: Drei Zuläufe DN 250 PP und ein Ablauf DN250 PP<br>S84456012_n: Zulauf über Druckrohrleitung, Ablauf aus Bestand DN 250 Steinzeug |             |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27,780 stgm | .....                   | .....                  |

### 02.03.0140.

Einsteigschächte F 1,0 herstellen (Beton), Schacht unterirdisch abgedeckt.

Die Herstellung der Schachtbauwerke hat nach DVWK- ATV- Regelwerk A 157 zu erfolgen.

Einsteigschächte aus Beton C 40/50 (Bindemittel: HS-Zement) nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2 herstellen.

Die Leistung umfasst:

Versetzen des Schachtunterteils gemäß Regelzeichnung des AGs (Typenschächte) in einem Stück gefertigt mit Sohlgerinne und Anschlussöffnungen auf einer Kalksteinsohle 0/45 mm, 30 cm dick, wobei die Gründungsschichtsohle durchgemessen wird.

Versetzen der Betonschachtfertigteile nach Angabe der Bauleitung.

Die Verbindung der Betonschachtfertigteile sind mit Keilgleitringdichtung und Lastübertragungsringen oder einer Kombination aus beiden herzustellen. In die Betonfertigteile integrierte Dichtungen sind ebenfalls zugelassen.

Das Sohlgerinne und die Bermen (Neigung 5 v. H.) sind aus Beton und mit 2 cm Zementglattstrich mit Härte und Haftmittelzusatz (Voranstrich und Zementmörtel 1:3) herzustellen.

Versetzen der Schachtabdeckplatte, rund und geschlossen. Sonderanfertigung ohne klassische Öffnung für Einstieg! Dieses Bauteil ist im EP zu berücksichtigen.

Sämtliche Höhen-, Querschnitts- und Richtungsänderungen, Zu- und Abläufe sowie das Anschließen der Kanalleitungen an den Schacht mit Gelenkstücken sind in deren Einheitspreis einzurechnen, wenn hierfür im LV nichts anderes vorgesehen ist.

Erforderliche Mehrausschachtung, erforderlicher Mehrverbau, erforderliche Mehrverfüllung mit nichtbindigem Füllboden sowie laden und abfahren des zusätzlich verdrängten Bodens (Boden gem. Bodengutachten: gegenüber dem Rohrgraben zur freien Verwendung des AN sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Standfestigkeit (Statik) der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Das Aufmaß gilt von Gerinnesohle bis OK Schachtabdeckung.<br/>           Typenschacht F 1,0:<br/>           Wandstärken der Schachtbauteile gemäß oben genannter DIN,<br/>           mindestens jedoch 15 cm.<br/>           Schachtunterteil (lichte Weite = 1000 mm)<br/>           Sohlgerinne bis zum Scheitel des Rohres hochziehen,<br/>           Auftrittsbreite auf der Einstiegseite mind. 30 cm).</p> <p>Anzahl der Schächte: 3 Stück (S011, S012, S013)<br/>           Zu- und Ablauf jeweils ein DN 250 PP.<br/>           Bereich: Ackerfläche Nord, <u>unterirdisch verdeckelte Schächte</u>.<br/>           Steigmeter werden mit 1,20 m pro Schacht verrechnet.</p> | 3,600 stgm | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0150.</b> | <p>Schachtunterteil des SW-Schachtes wie vor beschrieben<br/>           herstellen, jedoch:<br/>           Gerinneausbildung als Y-Gerinne mit 2 Zuläufen und 1 Ablauf<br/>           aus dem Schacht.<br/>           Als Zulage zur Position "SW-Schächte herstellen"<br/>           Schacht S001 mit zwei direkt anzuschließenden HA-Leitungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 St   | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0160.</b> | <p>Verschlusssteller bei Abzweigen, Endrohren, Schachtzuläufen,<br/>           Blindanschlüssen für den späteren Anschluss der Anschlusslei-<br/>           tung einbauen und dicht schließen.<br/>           Verschlusssteller aus PP.<br/>           Für Rohrdurchmesser <b>DN 150</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0170.</b> | <p>Verschlusssteller bei Endrohren oder Schachtzuläufen für den<br/>           späteren Anschluss der Anschlussleitung einbauen und dicht<br/>           schließen.<br/>           Verschlusssteller aus PP.<br/>           Für Rohrdurchmesser DN 250.<br/>           Enverschluss: S006GA01</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 St   | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0180.</b> | <p>Entwässerungskanäle unter Einzelkabel sowie Ver- und Entsor-<br/>           gungsleitungen bis DN 150 verlegen, einschließlich Sicherung<br/>           der Kabel/Leitungen nach Angabe des AG und der EVU, sowie<br/>           sämtlicher Erschwerisse für die vollständige Fertigstellung der<br/>           Entwässerungskanäle und sämtlicher Erschwerisse bei den</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Erd-/Verbau-/und Wasserhaltungsarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |
|                    | Als Zulage zur Rohrverlegung.<br>Abgerechnet wird die Anzahl der Einzelkabel und Leitungen.<br>Kreuzungswinkel 45° bis 90°<br>zu verlegender Kanal: DN 600 Beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0190.</b> | Entwässerungskanäle DN 600 B unter Einzelkabel verlegen.<br>Entwässerungskanäle unter Einzelkabel sowie Ver- und Entsorgungsleitungen bis DN 150 verlegen, einschließlich Sicherung der Kabel/Leitungen nach Angabe des AG und der EVU, sowie sämtlicher Erschwernisse für die vollständige Fertigstellung der Entwässerungskanäle und sämtlicher Erschwernisse bei den Erd-/Verbau- und Wasserhaltungsarbeiten.<br>Als Zulage zur Rohrverlegung.<br><br>Kreuzungswinkel < 45°<br>zu verlegender Kanal: DN 600 B                                                     |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0200.</b> | Entwässerungskanäle unter Gasleitung verlegen<br>Entwässerungskanäle unter Rohrleitung verlegen, einschließlich Sicherung der Rohrleitungen nach Angabe des AG und der EVU, sowie sämtlicher Erschwernisse für die vollständige Fertigstellung der Entwässerungskanäle und sämtlicher Erschwernisse bei den Erd-/Verbau-/und Wasserhaltungsarbeiten.<br><br>Als Zulage zur Rohrverlegung.<br>Abgerechnet wird die Länge der zu kreuzenden Rohrleitungen<br><br>Kreuzungswinkel <45°<br>zu verlegender Kanal: DN 600 B<br>zu kreuzende Rohrleitung: Gasleitung DN 150 |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0210.</b> | Rammsondierungen durchführen, einschl. An-, Abfuhr u. Vorhalten der Geräte sowie Erstellung der Protokolle. Die Leistung ist auf Anweisung des AG zum Nachweis der Verdichtung auszuführen. Die geforderten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Eigenüberwachungsprüfung nach ZTVE-StB entfallen nicht, einschl. Übergabe der Unterlagen auf einem externen Datenträger an den AG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>02.03.0220.</b> | <p>Abnahmeuntersuchung der neu verlegten Kanalhaltungen durchführen.</p> <p>Es ist grundsätzlich ein selbstfahrender, ferngesteuerter Kamerawagen mit regelbarer Geschwindigkeit und stufenlos veränderbarer Blickrichtung des Objektivs zu verwenden. Während eines Radial Schwenkes ist die seitenrichtige und aufrechte Lage des Fernsehbildes beizubehalten. Es ist eine gleichmäßige Ausleuchtung ohne Reflexionen am Aufnahmeobjekt und ruhige Kameralage in der Rohrachse während der Inspektion zu gewährleisten.</p> <p>Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem und gereinigtem Zustand der Haltungen erfolgen. Die Reinigung wird nicht gesondert vergütet.<br/>         Das anfallende Wasser ist haltungsweise nach freier Wahl des AN abzufangen und schadlos abzuleiten. Das Untersuchungsergebnis ist auf Video aufzuzeichnen.<br/>         Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit dem Datenträger (siehe gesonderte Position) nach Abschluss der Inspektionen dem AG zu übergeben.</p> <p>Von den schadhaften Stellen sind digitale Bilder anzufertigen.</p> <p>Grundsätzlich sind, soweit technisch durchführbar, die Inspektionen mit ferngesteuerten Kamerawagen durchzuführen. Ist der Einsatz einer Minikamera nicht möglich, ist auf eine Schiebekamera umzuschwenken. Beim Einsatz von Schiebekameras ist auf einen gleichmäßigen Vorwärtsschub sowie eine ruhige Bildführung zu achten und einen ruckartigen Schiebetrieb zu unterlassen.</p> <p>Die Daten sind im ISYBAU Austauschformat Abwasser im XML-Format 2013 zu liefern.</p> <p>Rohrdurchmesser: DN 250<br/>         Anzahl der Haltungen: ca. 14 Stück<br/>         Länge der Haltungen bis 85 m</p> |           |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 680,000 m | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 02.03.0230.

Haltungsweise Prüfung auf Wasserdichtigkeit nach DIN EN 1610 der Haltungen einschließlich der Hausanschlussleitungen Abzweige und Formstücke durchführen.

Sicherung, An- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte und Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Von dem Ergebnis der Prüfung ist eine Niederschrift zu fertigen.

Wahlweise kann die Dichtigkeitsprüfung auch mittels Luftdruckprüfung durchgeführt werden. Die Luftdruckprüfung ist nach DIN EN 1610 mit einem Prüfdruck von 100 mbar durchzuführen.

Rohrmaterial: Steinzeugrohre  
 Rohrdurchmesser: DN 250  
 Anzahl der Haltungen: 21 Stück  
 Länge der Haltungen bis 70 m

680,000 m ..... ..

### 02.03.0240.

Schachtinspektion bis 4,00 m Tiefe.  
 Schachtuntersuchungsberichte zur Dokumentation des baulichen Zustandes der Schächte mit Angaben über die Werkstoffe, die Schadensbeschreibungen, Fotonummern, Kommentaren zur Untersuchung, den baulichen Zustand, die dreidimensionale Einmessung von seitlichen Zu- und Abläufen sowie die Nennung von Auftragnehmer, Auftraggeber, Untersuchungsort, Untersuchungsdatum und des verantwortlichen Inspektors, einschl. aller Nebenleistungen, und Personalgestellung.

Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit dem Datenträger (siehe gesonderte Position) nach Abschluss der Inspektionen dem AG zu übergeben.

Abgerechnet wird pro Schacht.

Schachtdurchmesser 1.000 mm (innen)  
 Schachttiefe: bis 4,00 m

13,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <hr/>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                         |                        |
| 02.03.0250.         | <p>Wasserdichtheitsprüfung für Schächte vor Verfüllung der Schachtbaugruben durchführen.</p> <p>Schachttiefe: bis 4,00 m<br/>           Für Typenschacht DN 1000<br/>           Dichtheitsprüfung bis Oberkante Konus.<br/>           Einschl. AN- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte, Sicherungs- und Absperreinrichtungen, Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung.</p> <p>Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Von dem Ergebnis ist eine Niederschrift zu fertigen.<br/>           Füllen der Schächte mit Wasser bis OK.Schachtabdeckung.</p> | 13,000 St | .....                   | .....                  |
| 02.03.0260.         | <p>Lieferung eines Datenträgers, auf dem sämtliche Daten und Berichte d.h. der vollständige Datensatz der Untersuchung, zusammenhängend und verknüpft, abgespeichert ist. Mit dem einmaligen Starten des darauf enthaltenen Viewers sind sämtliche Videos / Daten anzusteuern.</p> <p>Es muss ein digitaler Lageplan generiert werden aus dem jede Haltung, jeder Schacht und jede Leitung angesteuert werden kann und umgekehrt. Das Kataster muss im digitalen Lageplan hinterlegt werden.</p> <p>Der Datenträger ist der Bauleitung zur Prüfung zu übergeben. Die Übergabe hat mind. 10 Arbeitstage vor der Abnahme zu erfolgen.</p>                  | 1,000 St  | .....                   | .....                  |
| <hr/>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                         |                        |
| <b>Summe 02.03.</b> | <b>SW-Kanal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 02.04. SW-Hausanschlüsse

#### 02.04.0010.

SW-Anschlussleitung gemäß DIN EN 1610 herstellen.  
 Der erforderliche Bodenaushub, Verbau, die Wasserhaltung für die Trockenlegung der Baugrube bis 0,20 m unter Baugrubensohle, der Anschluss an den Hauptkanal (vorh. Abzweig oder Stutzen), das Verfüllen und verdichten mit seidl. gelagertem Boden sowie das Laden des überschüssigen, nicht zur Verfüllung benötigten Aushubboden und der Transport zum Zwischenlager sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die Rohre mit den notwendigen Abzweigen bzw. Anbohrstutzen oder die Stz- bzw. Betonrohre mit den notwendigen Abzweigstutzen in der richtigen Länge vor den Häusern bzw. nach Angabe des AG verlegt werden. Einschl. Anbindung an das Anschlussrohr oder an den Hausanschlusssschacht unter Wasserführung.

Passstücke werden nicht gesondert vergütet.

Schmutzwasseranschlussleitung  
 Rohrdurchmesser: DN 150  
 Rohrmaterial:  
 PP-Vollwandrohr nach DIN EN 1852  
 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM,  
 Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60),  
 Farbe: orange.

Einschließlich Bettung in Kiessand 0/8 mm gemäß ATV DVWK A 139 (Bettungstyp 1) und die Rohrummantelung mit seidl. lagerndem Boden (SE oder SU) des AG bis 30 cm über Rohrscheitel herstellen.

(Lieferung und Einbau von Formstücken wie Bögen, Abzweige, Übergangsstücke siehe gesondert aufgeführte Positionen)

Verlegung eines Trassierungsbandes mit der Aufschrift "Abwasserleitung" 30 cm über Rohrscheitel im Zuge der Rohreinbettung/Rohrgrabenverfüllung. Abgerechnet wird die Länge von Achse Hauptkanal bis zum Anschlussrohr bzw. Innenkante Hausanschlusskontrollschacht.

#### **Baugrubentiefe von 0 bis 3,5 m**

Homogenbereiche 2 gem. Geotechnischer Bericht  
 Anzahl der SW-Hausanschlüsse: ca. 39 Stück

220,000 m .....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.04.0020.</b> | <p>Rohrleitungs-Bogen 0-45°, DN 150 verlegen.</p> <p>Rohrmaterial:<br/>           PP-Vollwandrohre nach DIN EN 1852<br/>           mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM,<br/>           Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60),</p> <p>Als Zulage zur Position Anschlussleitung DN 150 herstellen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 120,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.04.0030.</b> | <p>Verschlusssteller bei Abzweigen, Endrohren, Schachtzuläufen, Blindanschlüssen für den späteren Anschluss der Anschlussleitung einbauen und dicht schließen.<br/>           Verschlusssteller aus PP.<br/>           Für Rohrdurchmesser <b>DN 150</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>02.04.0040.</b> | <p>Wasserdichtigkeitsprüfung<br/>           Prüfung auf Wasserdichtigkeit nach DIN EN 1610 der Hausanschlussleitung einschließlich Abzweige und Formstücke durchführen. Sicherung, An- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte und Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.<br/>           Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Von dem Ergebnis der Prüfung ist eine Niederschrift zu fertigen (Protokollvordruck nach Lautrich).</p> <p>Rohrdurchmesser: DN 150<br/>           Anzahl der Anschlüsse: 70 St<br/>           Länge der Anschlüsse: bis 10 m</p> <p>Wahlweise kann die Dichtigkeitsprüfung auch mittels Luftdruckprüfung durchgeführt werden. Die Luftdruckprüfung ist nach DIN EN 1610 mit einem Prüfdruck von 100 mbar durchzuführen.</p> | 220,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>02.04.0050.</b> | <p>Kamerauntersuchung, System LISY<br/>           Neu verlegte SW-Anschlussleitung vor Abnahme mittels lateralem Inspektionssystem (LISY), (Mini-Farb-TV-Kamera Pluto der</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                     | <p>Firma IBAK o. gleichw.) untersuchen.<br/> Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem und gereinigtem Zustand des Anschlusses erfolgen. Das anfallende Wasser ist nach freier Wahl des AN abzufangen und schadlos abzuleiten. Das Untersuchungsergebnis ist auf Video/DVD aufzuzeichnen. Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit der DVD unverzüglich dem AG in jeweils 2 facher Ausfertigung zu übergeben.<br/> System: siehe Besondere Vertragsbedingungen (Kanalbau).</p> <p>Die Daten sind im ISYBAU Austauschformat Abwasser im XML-Format 2013 zu liefern.<br/> Von den schadhaften Stellen sind Bilder (9x13 cm) anzufertigen. Die Bilder sind dem AG unverzüglich zu übergeben.</p> <p>Rohrdurchmesser: DN 150<br/> (ca. 70 Anschlüsse)</p> | 220,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 02.04.</b> | <b>SW-Hausanschlüsse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME     | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.05.</b>      | <b>RW-Kanal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                         |                        |
| <b>02.05.0010.</b> | <p>Boden nach DIN 18300 für Rohrgräben, Schächte und Bauwerke ausheben. Die Baugrubensohle nach DIN EN 1610 abgleichen. Den zur Verfüllung der Baugrube benötigten Boden seitlich lagern, überschüssigen, nicht zur Verfüllung benötigten Aushubboden laden, innerhalb der Baustelle transportieren und auf Mieten zwischenlagern.<br/>           Ausführung in Einzelbaugrube.<br/>           Der Verbau wird nach einer bes. Position vergütet.<br/>           Baugrubentiefe von 0-3,0 m<br/>           Transportwege bis ca. 500 m</p>                                                              | 2.200,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0020.</b> | <p>Boden in Handarbeit im Bereich von Hindernissen ausheben (z. B. Rohrleitungen, Kabel, Fundamente, Mauern, Wurzelbereiche, usw.).<br/>           Als Zulage zum Bodenaushub.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25,000 m3    | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0030.</b> | <p>Nichttragfähigen Boden der Baugrubensohle austauschen.<br/>           Material: gebrochener Naturstein 0/100 mm<br/>           Einbaudicke (verdichtet): 30 cm<br/>           Einschl. der erforderlichen zusätzlichen Erd-, Verbau- und Wasserhaltungsarbeiten und Verdichten des Ersatzmaterials sowie die Abfuhr des verdrängten Bodens (bis einschl. Z 1.2 gemäß TR LAGA-Boden 2004) zur freien Verwendung des AN. Die Mehrtiefe für den Baugrubenaushub ist in den E-Preis einzurechnen.<br/>           Die Verdichtung darf nur statisch erfolgen (z.B. mit einer statischen Grabenwalze).</p> | 30,000 m3    | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0040.</b> | <p>Boden des AG für die Verfüllung der Baugruben und Rohrgräben seittl. lagernd, laden, transportieren und einbauen.<br/>           Einbau oberhalb der Leitungszone.<br/>           Abgerechnet wird nach eingebautem Volumen im verdichteten Zustand. Die Abrechnung der Verfüllung erfolgt von UK Straßenkonstruktion bzw. Gelände oder nach Angabe des AG bis 30 cm über Rohrscheitel bzw. Kastenprofil, wobei der gesamte Rohrgraben durchgemessen wird. Schächte werden mit einer</p>                                                                                                             |              |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME     | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Verdrängung von 1,33 m³/stgm Schacht abgezogen. (Die Abrechnung gilt nicht für Sonderbauwerke).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.200,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0050.</b> | <p>Schutz der angrenzenden Bebauung und kleinteiliges Arbeiten Aushub, Freilegungs- und Straßenbauarbeiten im Bereich der angrenzenden Bebauung wie Gebäude, Bauwerke, Mauern, Zäune, Einfriedungen, vorhandener Gehweg, Geländesprünge und Überhang zu schützender Bäume.</p> <p>Einzurechnen sind Maßnahmen zum Schutz der angrenzenden Bebauung, wie z. B. Handschachtung, Ausführung der Arbeiten mit kleineren Geräten, etc.</p> <p>Abgerechnet wird nach laufendem Meter angrenzende Bebauung.</p> <p>Als Zulage zum Bodenaushub.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,000 m     | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0060.</b> | <p>Offene Wasserhaltungsarbeiten für die Trockenlegung der Baugruben bis 0,30 m unter Baugrubensohle während der gesamten Bauzeit ausführen.</p> <p>Enthalten sind:</p> <p>Stellen und Vorhalten der erforderl. Pumpen, Werkzeuge, Rohrleitungen, 2 Stück parallel zum zu verlegenden Kanal verlaufende Drainrohre aus PE, Kiespackungen oder Granulat, Mehraushub, Mehrverbau und Abfuhr des verdrängten Bodens zur freien Verwendung des AN, herstellen der Pumpensümpfe (-0,5m unter Verlegesohle) mit Betonrohren mindestens Rohrdurchmesser DN 300 je nach Erfordernissen, verlegen der beiden Drainleitungen unter Baugrubensohle, Kosten für Betriebsstoffe, Bedienungspersonal sowie alle Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsbetrieb von 0-24 Uhr. Drainleitung nach ca. 100 m Länge (für Längen &gt; 100m) durch eine Schürze, hochgezogen bis zum unabgesenkten Grundwasserspiegel, unterbrechen. Die Schürze ist in den Bestandsplan einzutragen. Schürze zwischen Schacht und Pumpensumpf rechtwinklig zur Drainleitung einbauen, Herstellung eines neuen Pumpensumpfes, Umsetzen der Pumpen. Schürze aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1 in Baugrubenbreite, Dicke: 0,30 m. Drainleitung fachgerecht mit einem Betonpfropfen verschließen.</p> <p>Vorlaufzeit der Anlage mindestens 48 Stunden.</p> <p>Ca. 8 Haltungen</p> |              |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 250,000 m    | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME     | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|
| 02.05.0070.  | <p>Graben- bzw. Baugrubenwände entsprechend DIN 18303, 18304, 4124, DIN EN 1610 und den Vorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft ordnungsgemäß verbauen.</p> <p>Im Einheitspreis enthalten ist das Vorhalten und das spätere Entfernen des Verbaues einschließlich der erforderlichen Aussteifungen und Gurtungen. Abgerechnet werden die dicht geschlossenen, verkleideten, sichtbaren Flächen mit maximal 5 cm Überstand über Straßen-, Geländeoberkante bzw. Unterkante Oberboden. Der AN ist verpflichtet, auf Verlangen des AG die Standsicherheit (geprüfte Statik) des Verbaues vor Ausführung nachzuweisen. Unabhängig von den Tiefen der Baugruben und den Homogenbereichen.</p> <p><b>Baugrubenverbau bis 4,0 m nach Wahl des AN, beidseitig verkleiden.</b></p> <p><b>Ein Abböschchen ist nicht zulässig.</b></p>             | 2.800,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 02.05.0080.  | <p>Gründungsschicht in Baugrubenbreite, maschinell verdichtet, in vorgeschriebenem Gefälle herstellen.</p> <p>Sohle: 30 cm dick</p> <p>Material: Kalkstein 0/45 mm als Primärbaustoff</p> <p>Für Rohrleitung DN 300-600 (Beton).</p> <p>Die Verdichtung der Rohrsohle darf nur statisch erfolgen (z.B. mit einer statischen Grabenwalze).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 690,000 m    | .....                   | .....                  |
| 02.05.0090.  | <p>RW-Kanal nach DIN EN 1610 und DIN V 1201 in Einzelbaugruben an Bestand anschließen und verlegen.</p> <p>Rohrdurchmesser: DN 300</p> <p>Rohrmaterial: Betonrohre KF-GM, Typ 2 nach DIN EN 1916, DIN V 1201 und der FBS-Qualitätsrichtlinien, entgegen der Lastklasseneinteilung muss das Rohr statisch bemessen werden.</p> <p>Dichtung: funktionsfähige integrierte Dichtung nach DIN EN 681 und DIN 4060, Teil 1 (Phönix-Ankerplus o. gleichw.)</p> <p>Die Rohre auf Unterbettungsmaterialien, die besonders vergütet werden, in jeder Tiefe fachgerecht entsprechend dem vorgeschriebenen Gefälle gebrauchsfertig verlegen und bis 30 cm über Rohrscheitel mit nichtbindigem Füllboden verfüllen und verdichten.</p> <p>Den durch die Rohre, Seitenverfüllung und Abdeckung verdrängten Aushubboden laden und zur freien Verwendung</p> |              |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

abfahren. Eine Rohrstatik ist dem AG rechtzeitig vor Baubeginn  
 unaufgefordert vorzulegen.  
 Anzahl Haltungen: 4

170,000 m ..... ..

### 02.05.0100.

RW-Kanal nach DIN EN 1610 und DIN V 1201 in  
 Einzelbaugruben an Bestand anschließen und verlegen.  
 Rohrdurchmesser: DN 400  
 Rohrmaterial: Betonrohre KF-GM, Typ 2 nach DIN EN 1916,  
 DIN V 1201 und der FBS-Qualitätsrichtlinien, entgegen der  
 Lastklasseneinteilung muss das Rohr statisch bemessen  
 werden.  
 Dichtung: funktionsfähige integrierte Dichtung nach DIN EN 681  
 und DIN 4060, Teil 1 (Phönix-Ankerplus o. gleichw.)  
 Die Rohre auf Unterbettungsmaterialien, die besonders vergütet  
 werden, in jeder Tiefe fachgerecht entsprechend dem vorge-  
 schriebenen Gefälle gebrauchsfertig verlegen und bis 30 cm  
 über Rohrscheitel mit nichtbindigem Füllboden verfüllen und  
 verdichten.  
 Den durch die Rohre, Seitenverfüllung und Abdeckung  
 verdrängten Aushubboden laden und zur freien Verwendung  
 abfahren. Eine Rohrstatik ist dem AG rechtzeitig vor Baubeginn  
 unaufgefordert vorzulegen.  
 Anzahl Haltungen: 3

130,000 m ..... ..

### 02.05.0110.

RW-Kanal nach DIN EN 1610 und DIN V 1201 in  
 Einzelbaugruben an Bestand anschließen und verlegen.  
 Rohrdurchmesser: DN 500  
 Rohrmaterial: Betonrohre KF-GM, Typ 2 nach DIN EN 1916,  
 DIN V 1201 und der FBS-Qualitätsrichtlinien, entgegen der  
 Lastklasseneinteilung muss das Rohr statisch bemessen  
 werden.  
 Dichtung: funktionsfähige integrierte Dichtung nach DIN EN 681  
 und DIN 4060, Teil 1 (Phönix-Ankerplus o. gleichw.)  
 Die Rohre auf Unterbettungsmaterialien, die besonders vergütet  
 werden, in jeder Tiefe fachgerecht entsprechend dem vorge-  
 schriebenen Gefälle gebrauchsfertig verlegen und bis 30 cm  
 über Rohrscheitel mit nichtbindigem Füllboden verfüllen und  
 verdichten.  
 Den durch die Rohre, Seitenverfüllung und Abdeckung  
 verdrängten Aushubboden laden und zur freien Verwendung

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

abfahren. Eine Rohrstatik ist dem AG rechtzeitig vor Baubeginn  
 unaufgefordert vorzulegen.  
 Anzahl Haltungen: 3

140,000 m ..... ..

### 02.05.0120.

RW-Kanal nach DIN EN 1610 und DIN V 1201 in  
 Einzelbaugruben an Bestand anschließen und verlegen.  
 Rohrdurchmesser: DN 600  
 Rohrmaterial: Betonrohre KF-GM, Typ 2 nach DIN EN 1916,  
 DIN V 1201 und der FBS-Qualitätsrichtlinien, entgegen der  
 Lastklasseneinteilung muss das Rohr statisch bemessen  
 werden.  
 Dichtung: funktionsfähige integrierte Dichtung nach DIN EN 681  
 und DIN 4060, Teil 1 (Phönix-Ankerplus o. gleichw.)  
 Die Rohre auf Unterbettungsmaterialien, die besonders vergütet  
 werden, in jeder Tiefe fachgerecht entsprechend dem vorge-  
 schriebenen Gefälle gebrauchsfertig verlegen und bis 30 cm  
 über Rohrscheitel mit nichtbindigem Füllboden verfüllen und  
 verdichten.  
 Den durch die Rohre, Seitenverfüllung und Abdeckung  
 verdrängten Aushubboden laden und zur freien Verwendung  
 abfahren. Eine Rohrstatik ist dem AG rechtzeitig vor Baubeginn  
 unaufgefordert vorzulegen.  
 Anzahl Haltungen: 5

255,000 m ..... ..

### 02.05.0130.

Einsteigschächte F 1,0 herstellen (Beton)  
 Die Herstellung der Schachtbauwerke hat nach DVWK- ATV-  
 Regelwerk A 157 zu erfolgen.  
 Einsteigschächte aus Beton C 40/50 (Bindemittel: HS-Zement)  
 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2 herstellen.  
 Die Leistung umfasst:  
 Versetzen des Schachtunterteils gemäß Regelzeichnung des  
 AGs (Typenschächte) in einem Stück gefertigt mit Sohlgerinne  
 und Anschlussöffnungen auf einer Kalksteinsohle 0/45 mm, 20  
 cm dick, wobei die Gründungsschichtsohle durchgemessen  
 wird.  
 Versetzen der Betonschachtfertigteile mit mind. 2 Auflageringen  
 (verschiebesicher) bis OK-Straße bzw. OK-Gelände nach  
 Angabe der Bauleitung.  
 Die Verbindung der Betonschachtfertigteile sind mit  
 Keilgleitringdichtung und Lastübertragungsringen oder einer  
 Kombination aus beiden herzustellen. In die Betonfertigteile  
 integrierte Dichtungen sind ebenfalls zugelassen.  
 Das Sohlgerinne und die Bermen (Neigung 5 v. H.) sind aus  
 Beton und mit 2 cm Zementglattstrich mit Härte und

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Haftmittelzusatz (Voranstrich und Zementmörtel 1:3) herzustellen.</p> <p>Versetzen der Schachtabdeckung, rund, Klasse D 400 gemäß DIN EN 124 / DIN 1229 / DIN 19584-C1D, Kennmaß 610 mm; bestehend aus BEGU-Rahmen mit integrierter Aufnahmebuchse für eine mobile Haltevorrichtung da=38 mm und BEGU-Deckel, mit Lüftungsöffnungen; mit dämpfender Einlage in Rahmen und Deckel; Gewicht ca. 187 kg; Einschließlich Einsetzten Schmutzfängers (Gewicht ca. 7,5 kg) nach DIN 1221-F, Stahl verzinkt, mit Kreuzstange.</p> <p>Einsetzen der Steigbügel Form A, rechtwinkelig gekröpft, gem. DIN EN 13101 i.V. mit DIN 19555, GUV16.11 sowie den Sicherheitsregeln für Steigeisen und Steigeisengänge ZH 1/542 aus Edelstahlvollkern (Werkstoffnr.: 1.4571) mit allseitig dichtem korrosionsstabilisiertem PE oder gleichwertigem Material. Geprüft nach DIN 1264, mit dauerhafter Kennzeichnung des Herstellers, der Prüfnummer sowie Prüfzeichen.</p> <p>Einschl. einmaliges Regulieren der Geschränke im Zuge der Oberflächenarbeiten.</p> <p>Sämtliche Höhen-, Querschnitts- und Richtungsänderungen, Zu- und Abläufe sowie das Anschließen der Kanalleitungen an den Schacht mit Gelenkstücken sind in deren Einheitspreis einzurechnen, wenn hierfür im LV nichts anderes vorgesehen ist.</p> <p>Erforderliche Mehrausschachtung, erforderlicher Mehrverbau, erforderliche Mehrverfüllung mit nichtbindigem Füllboden sowie laden und abfahren des zusätzlich verdrängten Bodens (Boden gem. Bodengutachten: gegenüber dem Rohrgraben zur freien Verwendung des AN sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Die Standfestigkeit (Statik) der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.</p> <p>Das Aufmaß gilt von Gerinnesohle bis OK Schachtabdeckung.</p> <p>Typenschacht F 1,0:</p> <p>Wandstärken der Schachtbauteile gemäß oben genannter DIN, mindestens jedoch 15 cm.</p> <p>Schachtunterteil (lichte Weite = 1000 mm)</p> <p>Sohlgerinne bis zum Scheitel des Rohres hochziehen, Auftrittsbreite auf der Einstiegseite mind. 30 cm).</p> <p>Anzahl der Schächte: 9 Stück</p> <p>R001: Endschacht mit zwei HA-Zuläufen DN 150 PP und ein Ablauf DN 300 B</p> <p>R008: Endschacht mit einem HA-Zulauf DN 150 PP und ein Ablauf DN 300 B</p> <p>R002 u. R009: Zu- und Ablauf DN 300 B</p> <p>R003 u. R010: Einmal Zulauf DN 300 B, einmal Ablauf DN 400 B</p> <p>R004: Jeweils ein DN 400 B Zu- und Ablauf</p> <p>R005: Einmal Zulauf DN 400 B, einmal Ablauf DN 500 B</p> <p>R006: Jeweils ein DN 500 B Zu- und Ablauf</p> |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

15,900 stgm .....

### 02.05.0140.

Einsteigschächte F 1,2 herstellen (Beton), Schacht unterirdisch abgedeckt.

Die Herstellung der Schachtbauwerke hat nach DVWK- ATV- Regelwerk A 157 zu erfolgen.

Einsteigschächte aus Beton C 40/50 (Bindemittel: HS-Zement) nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2 herstellen.

Die Leistung umfasst:

Versetzen des Schachtunterteils gemäß Regelzeichnung des AGs (Typenschächte) in einem Stück gefertigt mit Sohlgerinne und Anschlussöffnungen auf einer Kalksteinsohle 0/45 mm, 30 cm dick, wobei die Gründungsschichtsohle durchgemessen wird.

Versetzen der Betonschachtfertigteile nach Angabe der Bauleitung.

Die Verbindung der Betonschachtfertigteile sind mit Keilgleitringdichtung und Lastübertragungsringen oder einer Kombination aus beiden herzustellen. In die Betonfertigteile integrierte Dichtungen sind ebenfalls zugelassen.

Das Sohlgerinne und die Bermen (Neigung 5 v. H.) sind aus Beton und mit 2 cm Zementglattstrich mit Härte und Haftmittelzusatz (Voranstrich und Zementmörtel 1:3) herzustellen.

Versetzen der Schachtabdeckplatte, rund und geschlossen. Sonderanfertigung ohne klassische Öffnung für Einstieg! Dieses Bauteil ist im EP zu berücksichtigen.

Sämtliche Höhen-, Querschnitts- und Richtungsänderungen, Zu- und Abläufe sowie das Anschließen der Kanalleitungen an den Schacht mit Gelenkstücken sind in deren Einheitspreis einzurechnen, wenn hierfür im LV nichts anderes vorgesehen ist.

Erforderliche Mehrausschachtung, erforderlicher Mehrverbau, erforderliche Mehrverfüllung mit nichtbindigem Füllboden sowie laden und abfahren des zusätzlich verdrängten Bodens (Boden gem. Bodengutachten: gegenüber dem Rohrgraben zur freien Verwendung des AN sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Standfestigkeit (Statik) der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.

Das Aufmaß gilt von Gerinnesohle bis OK Schachtabdeckung.

Typenschacht F 1,2:

Wandstärken der Schachtbauteile gemäß oben genannter DIN, mindestens jedoch 15 cm.

Schachtunterteil (lichte Weite = 1200 mm)

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Sohlgerinne bis zum Scheitel des Rohres hochziehen, Auftrittsbreite auf der Einstiegseite mind. 30 cm).</p> <p>Anzahl der Schächte: 1 Stück (R011)<br/>           Zu- und Ablauf jeweils ein DN 600 B.<br/>           Bereich: Ackerfläche Nord, <u>unterirdisch verdeckelte Schächte</u>.<br/>           Steigmeter werden mit 1,20 m pro Schacht verrechnet.</p> | 1,200 stgm | .....                   | .....                  |

### 02.05.0150.

Einsteigschächte F 1,5 herstellen (Beton), Schacht unterirdisch abgedeckt.  
 Die Herstellung der Schachtbauwerke hat nach DVWK- ATV- Regelwerk A 157 zu erfolgen.  
 Einsteigschächte aus Beton C 40/50 (Bindemittel: HS-Zement) nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2 herstellen.  
 Die Leistung umfasst:  
 Versetzen des Schachtunterteils gemäß Regelzeichnung des AGs (Typenschächte) in einem Stück gefertigt mit Sohlgerinne und Anschlussöffnungen auf einer Kalksteinsohle 0/45 mm, 30 cm dick, wobei die Gründungsschichtsohle durchgemessen wird.  
 Versetzen der Betonschachtfertigteile nach Angabe der Bauleitung.  
 Die Verbindung der Betonschachtfertigteile sind mit Keilgleitringdichtung und Lastübertragungsringen oder einer Kombination aus beiden herzustellen. In die Betonfertigteile integrierte Dichtungen sind ebenfalls zugelassen.  
 Das Sohlgerinne und die Bermen (Neigung 5 v. H.) sind aus Beton und mit 2 cm Zementglattstrich mit Härte und Haftmittelzusatz (Voranstrich und Zementmörtel 1:3) herzustellen.  
 Versetzen der Schachtabdeckplatte, rund und geschlossen. Sonderanfertigung ohne klassische Öffnung für Einstieg! Dieses Bauteil ist im EP zu berücksichtigen.  
 Sämtliche Höhen-, Querschnitts- und Richtungsänderungen, Zu- und Abläufe sowie das Anschließen der Kanalleitungen an den Schacht mit Gelenkstücken sind in deren Einheitspreis einzurechnen, wenn hierfür im LV nichts anderes vorgesehen ist.  
 Erforderliche Mehrausschachtung, erforderlicher Mehrverbau, erforderliche Mehrverfüllung mit nichtbindigem Füllboden sowie laden und abfahren des zusätzlich verdrängten Bodens (Boden gem. Bodengutachten: gegenüber dem Rohrgraben zur freien Verwendung des AN sind in den Einheitspreis einzurechnen.  
 Die Standfestigkeit (Statik) der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.  
 Das Aufmaß gilt von Gerinnesohle bis OK Schachtabdeckung.  
 Typenschacht F 1,5:  
 Wandstärken der Schachtbauteile gemäß oben genannter DIN,

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>mindestens jedoch 15 cm.<br/>           Schachtunterteil (lichte Weite = 1500 mm)<br/>           Sohlgerinne bis zum Scheitel des Rohres hochziehen,<br/>           Auftrittsbreite auf der Einstiegseite mind. 30 cm).</p> <p>Anzahl der Schächte: 2 Stück (R012, R013)<br/>           Zu- und Ablauf jeweils ein DN 600 B.<br/>           Bereich: Ackerfläche Nord, <u>unterirdisch verdeckelte Schächte</u>.<br/>           Steigmeter werden mit 1,20 m pro Schacht verrechnet.</p> | 2,400 stgm | .....                   | .....                  |

### 02.05.0160.

Einsteigschächte F 1,5 herstellen (Beton)  
 Die Herstellung der Schachtbauwerke hat nach DVWK- ATV-  
 Regelwerk A 157 zu erfolgen.  
 Einsteigschächte aus Beton C 40/50 (Bindemittel: HS-Zement)  
 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2 herstellen.  
 Die Leistung umfasst:  
 Versetzen des Schachtunterteils gemäß Regelzeichnung des  
 AGs (Typenschächte) in einem Stück gefertigt mit Sohlgerinne  
 und Anschlussöffnungen auf einer Kalksteinsohle 0/45 mm, 20  
 cm dick, wobei die Gründungsschichtsohle durchgemessen  
 wird.  
 Versetzen der Betonschachtfertigteile mit mind. 2 Auflageringen  
 (verschiebesicher) bis OK-Straße bzw. OK-Gelände nach  
 Angabe der Bauleitung.  
 Die Verbindung der Betonschachtfertigteile sind mit  
 Keilgleitringdichtung und Lastübertragungsringen oder einer  
 Kombination aus beiden herzustellen. In die Betonfertigteile  
 integrierte Dichtungen sind ebenfalls zugelassen.  
 Das Sohlgerinne und die Bermen (Neigung 5 v. H.) sind aus  
 Beton und mit 2 cm Zementglattstrich mit Härte und  
 Haftmittelzusatz (Voranstrich und Zementmörtel 1:3)  
 herzustellen.  
 Versetzen der Schachtabdeckung, rund, Klasse D 400 gemäß  
 DIN EN 124 / DIN 1229 / DIN 19584-C1D, Kennmaß 610 mm;  
 bestehend aus BEGU-Rahmen mit integrierter  
 Aufnahmebuchse für eine mobile Haltevorrichtung da=38 mm  
 und BEGU-Deckel, mit Lüftungsöffnungen; mit dämpfender  
 Einlage in Rahmen und Deckel; Gewicht ca. 187 kg;  
 Einschließlich Einsetzten Schmutzfängers (Gewicht ca. 7,5 kg)  
 nach DIN 1221-F, Stahl verzinkt, mit Kreuzstange.  
 Einsetzen der Steigbügel Form A, rechtwinkelig gekröpft, gem.  
 DIN EN 13101 i.V. mit DIN 19555, GUV16.11 sowie den  
 Sicherheitsregeln für Steigeisen und Steigeisengänge ZH 1/542  
 aus Edelstahlvollkern (Werkstoffnr.: 1.4571) mit allseitig  
 dichtem korrosionsstabilisiertem PE oder gleichwertigem  
 Material. Geprüft nach DIN 1264, mit dauerhafter  
 Kennzeichnung des Herstellers, der Prüfnummer sowie  
 Prüfzeichen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Einschl. einmaliges Regulieren der Geschränke im Zuge der Oberflächenarbeiten.<br/>           Sämtliche Höhen-, Querschnitts- und Richtungsänderungen, Zu- und Abläufe sowie das Anschließen der Kanalleitungen an den Schacht mit Gelenkstücken sind in deren Einheitspreis einzurechnen, wenn hierfür im LV nichts anderes vorgesehen ist.<br/>           Erforderliche Mehrausschachtung, erforderlicher Mehrverbau, erforderliche Mehrverfüllung mit nichtbindigem Füllboden sowie laden und abfahren des zusätzlich verdrängten Bodens (Boden gem. Bodengutachten: gegenüber dem Rohrgraben zur freien Verwendung des AN sind in den Einheitspreis einzurechnen.<br/>           Die Standfestigkeit (Statik) der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.<br/>           Das Aufmaß gilt von Gerinnesohle bis OK Schachtabdeckung.<br/>           Typenschacht F 1,5:<br/>           Wandstärken der Schachtbauteile gemäß oben genannter DIN, mindestens jedoch 15 cm.<br/>           Schachtunterteil (lichte Weite = 1500 mm)<br/>           Sohlgerinne bis zum Scheitel des Rohres hochziehen, Auftrittsbreite auf der Einstiegseite mind. 30 cm).</p> <p>Anzahl der Schächte: 2 Stück (R007, R016)<br/>           R007: Zweimal DN 500 B Zulauf, einmal DN 400 B Zulauf über ILA, Einmal DN 600 B Ablauf<br/>           R016: Einmal DN 600 B Zulauf, einmal DN 600 B Ablauf</p> | 4,710 stgm | .....                   | .....                  |

### 02.05.0170.

Einsteigschacht R84456012\_n als Sonderbauwerk nach beiliegender Zeichnung (W.5.8.1) herstellen  
 Die Herstellung der Schachtbauwerke hat nach DVWK- ATV- Regelwerk A 157 zu erfolgen.  
 Einsteigschacht mit monolithischen erhöhten Bodenteil für Rohranschlüsse in unterschiedlicher Sohlhöhe nach Zeichnung aus Beton C 20/25 (WU DIN EN 206-1) und Auflager nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2 herstellen.  
 Die Leistung umfasst:  
 Versetzen des Schachtunterteils in einem Stück gefertigt, inkl. Anschlussöffnungen und Schachtfutter. Schacht auf einer Kalksteinsohle 0/45 mm, 30 cm dick, wobei die Gründungsschichtsohle durchgemessen wird.  
 In das Schachtunterteil ist neben dem neuen DN 600 B eine DN 300 B aus dem Bestand anzubinden. Die Berme ist hierbei gemäß Zeichnung herzustellen. Ablauf aus Bestand DN 600 B übernehmen und anschließen.  
 Versetzen der Betonschachtfertigteile mit mind. 1 Auflageringen (verschiebesicher) bis OK-Straße bzw. OK-Gelände nach Angabe der Bauleitung.  
 Versetzen der Schachtabdeckung, rund, Klasse D 400 gemäß

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>DIN EN 124 / DIN 1229 / DIN 19584-C1D, Kennmaß 610 mm; bestehend aus BEGU-Rahmen mit integrierter Aufnahmebuchse für eine mobile Haltevorrichtung da=38 mm und BEGU-Deckel, mit Lüftungsöffnungen; mit dämpfender Einlage in Rahmen und Deckel; Gewicht ca. 187 kg; Einschließlich Einsetzten Schmutzfängers (Gewicht ca. 7,5 kg) nach DIN 1221-F, Stahl verzinkt, mit Kreuzstange.<br/>         Einschl. einmaliges Regulieren der Geschränke im Zuge der Oberflächenarbeiten.<br/>         Sämtliche Höhen-, Querschnitts- und Richtungsänderungen, Zu- und Abläufe sowie das Anschließen der Kanalleitungen an den Schacht mit Gelenkstücken sind in deren Einheitspreis einzurechnen, wenn hierfür im LV nichts anderes vorgesehen ist.<br/>         Erforderliche Mehrausschachtung, erforderlicher Mehrverbau, erforderliche Mehrverfüllung mit nichtbindigem Füllboden sowie laden und abfahren des zusätzlich verdrängten Bodens (Boden gem. Bodengutachten: gegenüber dem Rohrgraben zur freien Verwendung des AN sind in den Einheitspreis einzurechnen.<br/>         Die Standfestigkeit (Statik) der Betonfertigteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen.<br/>         Das Aufmaß gilt von Schachtboden bis OK Schachtabdeckung.</p> <p>Schacht R84456012_n gem. Zeichnung W.5.8.1<br/>         Gesamthöhe: 1,54 m (OK Deckel bis Sohle)<br/>         Zulauf einmal DN 300 B (Bestand)<br/>         Zulauf einmal DN 600 B (Neu)<br/>         Ablauf einmal DN 600 B (Bestand)</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |

### 02.05.0180.

Innenliegender Absturz DN/OD 400/300 für Schächte DN 1500 mit integrierter Revision- und Reinigungsöffnung  
 Betonschachtnennweite: DN 1500  
 max. Aufbauhöhe (mm): 475 ± 15 mm  
 Ausführung Notüberlauf: T-Stück 315/90° mit Öffnung und Anprallplatte (Höhe ca. 1/3 des Rohrdurchmessers)  
 Technische Eigenschaften:  
 Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei  
 E-Modul: ≥ 3000 kN/m² kurzzeit bzw. ≥ 1500 kN/m² langzeit  
 Wandaufbau: kompakt, innen und außen glattwandig  
 Muffenverbindung: eine angeformte Muffe  
 Dichtungssystem: FE-Dichtung nach DIN EN 681  
 Fallrohrset DN 300 bis 1,50 m, Fallrohr an den Trichter anschließen und mittels Edelstahlrohrschellen befestigen.  
 Führung des Fallrohres bis zum Gerinne des Zulaufs im Schachtunterteil Umlenkung mittels 2x 45° Bögen in das vorbereitete werksseitig hergestellte Zulaufgerinne im Schachtunterteil.  
 Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | zu beachten.<br>Montage in Schacht R007.<br>z.B. Preco Rundtrichter R 500 plus od. vergleichbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0190.</b> | Schachtanschlussstutzen verlegen.<br>Durchmesser Anschluss: DN 150<br>Rohrmaterial der Anschlussltg.:<br>PP-Vollwandrohre nach DIN EN 1852<br>mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen<br>aus EPDM,<br>Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich<br>(SLW-60),<br><br>Für Einsteigschächte aus Beton C 40/50,<br>Als Zulage zur Position Einsteigschächte herstellen.                                                                                                                         | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0200.</b> | Hausanschlussleitung im Schachtunterteil anbinden.<br>Zulage für die Herstellung des Schachtunterteils mit<br>Zusätzlichen Anschlussmuffen und Gerinneausbildung für<br>Hausanschlussleitungen die direkt an den Schacht angebunden<br>werden.<br>Durchmesser Anschluss: DN 150<br>Rohrmaterial der Anschlussltg.: PP<br>Verbindungssystem F, Steckmuffe L<br>Für Einsteigschächte aus Beton C 40/50,<br>Als Zulage zur Position Einsteigschächte herstellen.<br><br>R001: zwei Anschlussleitungen<br>R008: eine Anschlussleitung | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0210.</b> | Schachtunterteil des SW-Schachtes wie vor beschrieben<br>herstellen, jedoch:<br>Gerinneausbildung als Y-Gerinne mit 2 Zuläufen und 1 Ablauf<br>aus dem Schacht.<br>Als Zulage zur Position "RW-Schächte herstellen"<br>Schacht R001 mit zwei direkt anzuschließenden HA-Leitungen.                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.05.0220.</b> | <p>Hausanschlussleitung im Schachtunterteil anbinden.<br/>           Zulage für die Herstellung des Schachtunterteils mit<br/>           Zusätzlichen Anschlussmuffen und Gerinneausbildung für<br/>           Hausanschlussleitungen die direkt an den Schacht angebunden<br/>           werden.<br/>           Durchmesser Anschluss: DN 150<br/>           Rohrmaterial der Anschlussltg.: PP<br/>           Verbindungssystem F, Steckmuffe L<br/>           Für Einsteigschächte aus Beton C 40/50,<br/>           Als Zulage zur Position Einsteigschächte herstellen.</p> <p>R001: zwei Anschlussleitungen<br/>           R008: eine Anschlussleitung</p> | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0230.</b> | <p>Verschlusssteller bei Abzweigen, Endrohren, Schachtzuläufen,<br/>           Blindanschlüssen für den späteren Anschluss der Anschlusslei-<br/>           tung einbauen und dicht schließen.<br/>           Verschlusssteller mit Anschlag aus Beton.<br/>           Für Rohrdurchmesser DN 500 B.<br/>           Endverschluss: R006GA01</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0240.</b> | <p>Entwässerungskanäle unter Einzelkabel sowie Ver- und Entsor-<br/>           gungsleitungen bis DN 150 verlegen, einschließlich Sicherung<br/>           der Kabel/Leistungen nach Angabe des AG und der EVU, sowie<br/>           sämtlicher Erschwernisse für die vollständige Fertigstellung der<br/>           Entwässerungskanäle und sämtlicher Erschwernisse bei den<br/>           Erd-/Verbau-/und Wasserhaltungsarbeiten.</p> <p>Als Zulage zur Rohrverlegung.<br/>           Abgerechnet wird die Anzahl der Einzelkabel und Leitungen.<br/>           Kreuzungswinkel 45° bis 90°<br/>           zu verlegender Kanal: DN 600 Beton</p>            | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0250.</b> | <p>Entwässerungskanäle DN 600 B unter Einzelkabel verlegen.<br/>           Entwässerungskanäle unter Einzelkabel sowie Ver- und<br/>           Entsorgungsleitungen bis DN 150 verlegen, einschließlich<br/>           Sicherung der Kabel/Leistungen nach Angabe des AG und der<br/>           EVU, sowie sämtlicher Erschwernisse für die vollständige<br/>           Fertigstellung der Entwässerungskanäle und sämtlicher</p>                                                                                                                                                                                                                                |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Erschwernisse bei den Erd-/Verbau- und Wasserhaltungsarbeiten.<br/>Als Zulage zur Rohrverlegung.</p> <p>Kreuzungswinkel &lt; 45°<br/>zu verlegender Kanal: DN 600 B</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,000 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0260.</b> | <p>Entwässerungskanäle unter Gasleitung verlegen<br/>Entwässerungskanäle unter Rohrleitung verlegen, einschließlich Sicherung der Rohrleitungen nach Angabe des AG und der EVU, sowie sämtlicher Erschwernisse für die vollständige Fertigstellung der Entwässerungskanäle und sämtlicher Erschwernisse bei den Erd-/Verbau-/und Wasserhaltungsarbeiten.</p> <p>Als Zulage zur Rohrverlegung.<br/>Abgerechnet wird die Länge der zu kreuzenden Rohrleitungen</p> <p>Kreuzungswinkel &lt;45°<br/>zu verlegender Kanal: DN 600 B<br/>zu kreuzende Rohrleitung: Gasleitung DN 150</p> | 25,000 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0270.</b> | <p>Rammsondierungen durchführen, einschl. An-, Abfuhr u. Vorhalten der Geräte sowie Erstellung der Protokolle. Die Leistung ist auf Anweisung des AG zum Nachweis der Verdichtung auszuführen. Die geforderten Eigenüberwachungsprüfung nach ZTVE-StB entfallen nicht, einschl. Übergabe der Unterlagen auf einem externen Datenträger an den AG.</p>                                                                                                                                                                                                                              | 30,000 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0280.</b> | <p>Abnahmeuntersuchung der neu verlegten Kanalhaltungen durchführen.</p> <p>Es ist grundsätzlich ein selbstfahrender, ferngesteuerter Kamerawagen mit regelbarer Geschwindigkeit und stufenlos veränderbarer Blickrichtung des Objektivs zu verwenden. Während eines Radial Schwenkes ist die seitenrichtige und aufrechte Lage des Fernsehbildes beizubehalten. Es ist eine gleichmäßige Ausleuchtung ohne Reflexionen am</p>                                                                                                                                                     |        |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Aufnahmeobjekt und ruhige Kameralage in der Rohrachse während der Inspektion zu gewährleisten.</p> <p>Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem und gereinigtem Zustand der Haltungen erfolgen. Die Reinigung wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Das anfallende Wasser ist haltungsweise nach freier Wahl des AN abzufangen und schadlos abzuleiten. Das Untersuchungsergebnis ist auf Video aufzuzeichnen.</p> <p>Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit dem Datenträger (siehe gesonderte Position) nach Abschluss der Inspektionen dem AG zu übergeben.</p> <p>Von den schadhafte Stellen sind digitale Bilder anzufertigen.</p> <p>Grundsätzlich sind, soweit technisch durchführbar, die Inspektionen mit ferngesteuerten Kamerawagen durchzuführen. Ist der Einsatz einer Minikamera nicht möglich, ist auf eine Schiebekamera umzuschwenken. Beim Einsatz von Schiebekameras ist auf einen gleichmäßigen Vorwärtsschub sowie eine ruhige Bildführung zu achten und einen ruckartigen Schiebetrieb zu unterlassen.</p> <p>Die Daten sind im ISYBAU Austauschformat Abwasser im XML-Format 2013 zu liefern.</p> <p>Rohrdurchmesser: DN 200<br/>         Anzahl der Haltungen: ca. 21 Stück<br/>         Länge der Haltungen bis 70 m</p> | 690,000 m | .....                   | .....                  |

### 02.05.0290.

Haltungsweise Prüfung auf Wasserdichtigkeit nach DIN EN 1610 der Haltungen einschließlich der Hausanschlussleitungen Abzweige und Formstücke durchführen.

Sicherung, An- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte und Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Von dem Ergebnis der Prüfung ist eine Niederschrift zu fertigen.

Wahlweise kann die Dichtigkeitsprüfung auch mittels Luftdruckprüfung durchgeführt werden. Die Luftdruckprüfung ist nach DIN EN 1610 mit einem Prüfdruck von 100 mbar durchzuführen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

Rohrmaterial: Steinzeugrohre  
 Rohrdurchmesser: DN 200  
 Anzahl der Haltungen: 21 Stück  
 Länge der Haltungen bis 70 m

690,000 m ..... ..

### 02.05.0300.

Schachtinspektion bis 2,50 m Tiefe.  
 Schachtuntersuchungsberichte zur Dokumentation des baulichen Zustandes der Schächte mit Angaben über die Werkstoffe, die Schadensbeschreibungen, Fotonummern, Kommentaren zur Untersuchung, den baulichen Zustand, die dreidimensionale Einmessung von seitlichen Zu- und Abläufen sowie die Nennung von Auftragnehmer, Auftraggeber, Untersuchungsort, Untersuchungsdatum und des verantwortlichen Inspektors, einschl. aller Nebenleistungen, und Personalgestellung.

Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit dem Datenträger (siehe gesonderte Position) nach Abschluss der Inspektionen dem AG zu übergeben.

Abgerechnet wird pro Schacht.

Schachtdurchmesser 1.000 mm (innen)  
 Schachttiefe: bis 2,50 m

9,000 St ..... ..

### 02.05.0310.

Schachtinspektion bis 2,00 m Tiefe.  
 Schachtuntersuchungsberichte zur Dokumentation des baulichen Zustandes der Schächte mit Angaben über die Werkstoffe, die Schadensbeschreibungen, Fotonummern, Kommentaren zur Untersuchung, den baulichen Zustand, die dreidimensionale Einmessung von seitlichen Zu- und Abläufen sowie die Nennung von Auftragnehmer, Auftraggeber, Untersuchungsort, Untersuchungsdatum und des verantwortlichen Inspektors, einschl. aller Nebenleistungen, und Personalgestellung.

Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit dem Datenträger (siehe gesonderte Position) nach Abschluss der Inspektionen dem AG zu übergeben.

Abgerechnet wird pro Schacht.

Schachtdurchmesser 1.200 mm (innen)  
 Schachttiefe: bis 2,00 m

1,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

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

### 02.05.0320.

Schachtinspektion bis 3,00 m Tiefe.  
 Schachtuntersuchungsberichte zur Dokumentation des baulichen Zustandes der Schächte mit Angaben über die Werkstoffe, die Schadensbeschreibungen, Fotonummern, Kommentaren zur Untersuchung, den baulichen Zustand, die dreidimensionale Einmessung von seitlichen Zu- und Abläufen sowie die Nennung von Auftragnehmer, Auftraggeber, Untersuchungsort, Untersuchungsdatum und des verantwortlichen Inspektors, einschl. aller Nebenleistungen, und Personalgestellung.

Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit dem Datenträger (siehe gesonderte Position) nach Abschluss der Inspektionen dem AG zu übergeben.

Abgerechnet wird pro Schacht.

Schachtdurchmesser 1.500 mm (innen)  
 Schachttiefe: bis 3,00 m

4,000 St ..... ..

### 02.05.0330.

Schachtinspektion bis 2,00 m Tiefe.  
 Schachtuntersuchungsberichte zur Dokumentation des baulichen Zustandes der Schächte mit Angaben über die Werkstoffe, die Schadensbeschreibungen, Fotonummern, Kommentaren zur Untersuchung, den baulichen Zustand, die dreidimensionale Einmessung von seitlichen Zu- und Abläufen sowie die Nennung von Auftragnehmer, Auftraggeber, Untersuchungsort, Untersuchungsdatum und des verantwortlichen Inspektors, einschl. aller Nebenleistungen, und Personalgestellung.

Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit dem Datenträger (siehe gesonderte Position) nach Abschluss der Inspektionen dem AG zu übergeben.

Abgerechnet wird pro Schacht.

Schachtdurchmesser: k.A.: Fertigteilschacht R84456012\_n  
 Schachttiefe: bis 2,00 m

1,000 St ..... ..

### 02.05.0340.

Wasserdichtheitsprüfung für Schächte vor Verfüllung der Schachtbaugruben durchführen.

Schachttiefe: bis 2,50 m

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Für Typenschacht DN 1000<br/>Dichtheitsprüfung bis Oberkante Konus.<br/>Einschl. AN- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte, Sicherungs- und Absperreinrichtungen, Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung.</p> <p>Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Von dem Ergebnis ist eine Niederschrift zu fertigen.<br/>Füllen der Schächte mit Wasser bis OK.Schachtabdeckung.</p>                                                                                                                           | 9,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0350.</b> | <p>Wasserdichtheitsprüfung für Schächte vor Verfüllung der Schachtbaugruben durchführen.</p> <p>Schachttiefe: bis 2,00 m<br/>Für Typenschacht DN 1200<br/>Dichtheitsprüfung bis Oberkante Konus.<br/>Einschl. AN- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte, Sicherungs- und Absperreinrichtungen, Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung.</p> <p>Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Von dem Ergebnis ist eine Niederschrift zu fertigen.<br/>Füllen der Schächte mit Wasser bis OK.Schachtabdeckung.</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0360.</b> | <p>Wasserdichtheitsprüfung für Schächte vor Verfüllung der Schachtbaugruben durchführen.</p> <p>Schachttiefe: bis 3,00 m<br/>Für Typenschacht DN 1500<br/>Dichtheitsprüfung bis Oberkante Konus.<br/>Einschl. AN- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte, Sicherungs- und Absperreinrichtungen, Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung.</p> <p>Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig</p>                                                                                                                                         |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                     | <p>in Kenntnis zu setzen. Von dem Ergebnis ist eine Niederschrift zu fertigen.<br/> Füllen der Schächte mit Wasser bis OK.Schachtabdeckung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0370.</b>  | <p>Wasserdichtheitsprüfung für Schächte vor Verfüllung der Schachtbaugruben durchführen.</p> <p>Schachttiefe: bis 2,00 m<br/> Für Fertigteilschacht<br/> Dichtheitsprüfung bis Oberkante Konus.<br/> Einschl. AN- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte, Sicherungs- und Absperreinrichtungen, Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung.</p> <p>Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Von dem Ergebnis ist eine Niederschrift zu fertigen.<br/> Füllen der Schächte mit Wasser bis OK.Schachtabdeckung.</p>                           | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.05.0380.</b>  | <p>Lieferung eines Datenträgers, auf dem sämtliche Daten und Berichte d.h. der vollständige Datensatz der Untersuchung, zusammenhängend und verknüpft, abgespeichert ist. Mit dem einmaligen Starten des darauf enthaltenen Viewers sind sämtliche Videos / Daten anzusteuern.</p> <p>Es muss ein digitaler Lageplan generiert werden aus dem jede Haltung, jeder Schacht und jede Leitung angesteuert werden kann und umgekehrt. Das Kataster muss im digitalen Lageplan hinterlegt werden.</p> <p>Der Datenträger ist der Bauleitung zur Prüfung zu übergeben. Die Übergabe hat mind. 10 Arbeitstage vor der Abnahme zu erfolgen.</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 02.05.</b> | <b>RW-Kanal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.06.</b>      | <b>RW-Hausanschlüsse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                         |                        |
| <b>02.06.0010.</b> | <p>Rohranschluss an Hauptkanal<br/>           Rohranschlüsse mittels Anschlusselement herstellen. Die Öffnung im Hauptkanal muss mittels Kernbohrgerät hergestellt werden. Versiegelung der Anbohrflächen mittels Epoxidharzbeschichtung.<br/>           Anschlusselement, bestehend aus: Sattelstück DN/OD 160/90° mit konischer Einschraubkrone aus PP mit integriertem Kugelgelenk, Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde und zusätzlicher Quelldichtung aus thermoplastischen Elastomer, mit bauaufsichtlicher Zulassung für PP-Anschlussrohre DN/OD 160.<br/>           Dicke des zu durchbohrenden Materials: bis 15 cm<br/>           Zu durchbohrendes Material: Betonrohre DN 300,<br/>           Die erforderlichen zusätzlichen Erd-, Verbau-, Verfüllungs- und Wasserhaltungsarbeiten sowie die Abfuhr der Bohrkerne zur freien Verwendung des AN sind in den E-Preis einzurechnen.<br/>           Einschließlich Aufrechterhaltung der RW-Vorflut und sämtlicher Erschwernisse des Anschlusses unter Wasserführung.</p> | 16,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.06.0020.</b> | <p>Rohranschluss an Hauptkanal<br/>           Rohranschlüsse mittels Anschlusselement herstellen. Die Öffnung im Hauptkanal muss mittels Kernbohrgerät hergestellt werden. Versiegelung der Anbohrflächen mittels Epoxidharzbeschichtung.<br/>           Anschlusselement, bestehend aus: Sattelstück DN/OD 160/90° mit konischer Einschraubkrone aus PP mit integriertem Kugelgelenk, Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde und zusätzlicher Quelldichtung aus thermoplastischen Elastomer, mit bauaufsichtlicher Zulassung für PP-Anschlussrohre DN/OD 160.<br/>           Dicke des zu durchbohrenden Materials: bis 15 cm<br/>           Zu durchbohrendes Material: Betonrohre DN 400,<br/>           Die erforderlichen zusätzlichen Erd-, Verbau-, Verfüllungs- und Wasserhaltungsarbeiten sowie die Abfuhr der Bohrkerne zur freien Verwendung des AN sind in den E-Preis einzurechnen.<br/>           Einschließlich Aufrechterhaltung der RW-Vorflut und sämtlicher Erschwernisse des Anschlusses unter Wasserführung.</p> | 10,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.06.0030.</b> | <p>Rohranschluss an Hauptkanal<br/>           Rohranschlüsse mittels Anschlusselement herstellen. Die</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Öffnung im Hauptkanal muss mittels Kernbohrgerät hergestellt werden. Versiegelung der Anbohrflächen mittels Epoxidharzbeschichtung.</p> <p>Anschlusselement, bestehend aus: Sattelstück DN/OD 160/90° mit konischer Einschraubkrone aus PP mit integriertem Kugelgelenk, Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde und zusätzlicher Quelldichtung aus thermoplastischen Elastomer, mit bauaufsichtlicher Zulassung für PP-Anschlussrohre DN/OD 160.</p> <p>Dicke des zu durchbohrenden Materials: bis 15 cm</p> <p>Zu durchbohrendes Material: Betonrohre DN 500,</p> <p>Die erforderlichen zusätzlichen Erd-, Verbau-, Verfüllungs- und Wasserhaltungsarbeiten sowie die Abfuhr der Bohrkern zur freien Verwendung des AN sind in den E-Preis einzurechnen. Einschließlich Aufrechterhaltung der RW-Vorflut und sämtlicher Erschwernisse des Anschlusses unter Wasserführung.</p> | 8,000 St | .....                   | .....                  |

### 02.06.0040.

RW-Anschlussleitung gemäß DIN EN 1610 herstellen.

Der erforderliche Bodenaushub, Verbau, die Wasserhaltung für die Trockenlegung der Baugrube bis 0,20 m unter Baugrubensohle, der Anschluss an den Hauptkanal (vorh. Abzweig oder Stutzen), das Verfüllen und verdichten mit seidl. gelagertem Boden sowie das Laden des überschüssigen, nicht zur Verfüllung benötigten Aushubboden und der Transport zum Zwischenlager sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die Rohre mit den notwendigen Abzweigen bzw. Anbohrstutzen oder die Stz- bzw. Betonrohre mit den notwendigen Abzweigstutzen in der richtigen Länge vor den Häusern bzw. nach Angabe des AG verlegt werden. Einschl. Anbindung an das Anschlussrohr oder an den Hausanschlusschacht unter Wasserführung.

Passstücke werden nicht gesondert vergütet.

Regenwasserleitung

Rohrdurchmesser: DN 150

Rohrmaterial:

PP-Vollwandrohr nach DIN EN 1852

mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM,

Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60),

Farbe: blau.

Einschließlich Bettung in Kiessand 0/8 mm gemäß ATV DVWK A 139 (Bettungstyp 1) und die Rohrummantelung mit seidl. lagerndem Boden (SE oder SU) des AG bis 30 cm über Rohrscheitel herstellen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | (Lieferung und Einbau von Formstücken wie Bögen, Abzweige, Übergangsstücke siehe gesondert aufgeführte Positionen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |
|                    | Verlegung eines Trassierungsbandes mit der Aufschrift "Abwasserleitung" 30 cm über Rohrscheitel im Zuge der Rohreinbettung/Rohrgrabenverfüllung. Abgerechnet wird die Länge von Achse Hauptkanal bis zum Anschlussrohr bzw. Innenkante Hausanschlusskontrollschacht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                         |                        |
|                    | <b>Baugrubentiefe von 0 bis 3,5 m</b><br>Anzahl der RW-Hausanschlüsse: ca. 39 Stück                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 220,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>02.06.0050.</b> | Rohrleitungs-Bogen 0-45°, DN 150 verlegen.<br><br>Rohrmaterial:<br>PP-Vollwandrohre nach DIN EN 1852<br>mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM,<br>Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60),<br><br>Als Zulage zur Position Anschlussleitung DN 150 herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 120,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.06.0060.</b> | Verschlusssteller bei Abzweigen, Endrohren, Schachtzuläufen, Blindanschlüssen für den späteren Anschluss der Anschlussleitung einbauen und dicht schließen.<br>Verschlusssteller aus PP.<br>Für Rohrdurchmesser <b>DN 150</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>02.06.0070.</b> | Wasserdichtheitsprüfung<br>Prüfung auf Wasserdichtheit nach DIN EN 1610 der Hausanschlussleitung einschließlich Abzweige und Formstücke durchführen. Sicherung, An- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte und Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.<br>Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Von dem Ergebnis der Prüfung ist eine Niederschrift zu fertigen (Protokollvordruck nach Lautrich). |            |                         |                        |
|                    | Rohrdurchmesser: DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------|------------------------|
|                     | Anzahl der Anschlüsse: 39 St<br>Länge der Anschlüsse: bis 10 m<br><br>Wahlweise kann die Dichtigkeitsprüfung auch mittels Luftdruck-<br>prüfung durchgeführt werden. Die Luftdruckprüfung ist nach DIN<br>EN 1610 mit einem Prüfdruck von 100 mbar durchzuführen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 220,000 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>02.06.0080.</b>  | <p>Kamerauntersuchung, System LISY<br/> Neu verlegte SW-Anschlussleitung vor Abnahme mittels latera-<br/> lem Inspektionssystem (LISY), (Mini-Farb-TV-Kamera Pluto der<br/> Firma IBAK o. gleichw.) untersuchen.<br/> Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem und gereinigtem<br/> Zustand des Anschlusses erfolgen. Das anfallende Wasser ist<br/> nach freier Wahl des AN abzufangen und schadlos abzuleiten.<br/> Das Untersuchungsergebnis ist auf Video digital aufzuzeichnen.<br/> Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und mit dem<br/> Datenträger unverzüglich dem AG zu übergeben.<br/> System: siehe Besondere Vertragsbedingungen (Kanalbau).</p> <p>Die Daten sind im ISYBAU Austauschformat Abwasser im XML-<br/> Format 2013 zu liefern.<br/> Von den schadhaften Stellen sind digitale Bilder anzufertigen.<br/> Die Bilder sind dem AG unverzüglich zu übergeben.</p> <p>Rohrdurchmesser: DN 150<br/> (ca. 39 Anschlüsse)</p> | 220,000 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 02.06.</b> | <b>RW-Hausanschlüsse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>02.07.</b>      | <b>Tragschichten u. Wiederherstellung der Oberflächen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                         |                        |
| <b>02.07.0010.</b> | <p>Kantensteine aus Beton, entsprechend DIN EN 1340, liefern und versetzen, einschließlich der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Strassenabläufe. Kantensteine: 80/250mm, Baulänge 0,50 m bis 1,00 m.</p> <p>Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Kantenstein 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C 20/25, 8 bis 12 cm dick, herstellen.</p> <p>Um das Austreten von Bodenteilchen zu vermeiden, ist der Fugenspalt an der Steinvorder- bzw. rückseite mit Zementmörtel, Mischungsverhältnis 1 : 4, zu verstreichen. Einschließlich liefern und einbauen aller Materialien und den erforderlichen Erdarbeiten.</p>                                                                                                                                                 | 130,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0020.</b> | <p>Kantensteine auf Gehrung trennen.</p> <p>Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Kantenstein aus Beton, ca. 6/20 bis 10/30 cm.</p> <p>Beim Schneiden übrig bleibende Restmenge der Pflastersteine von der Baustelle entfernen und entsorgen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0030.</b> | <p>Einreihige Pflasterrinne herstellen Betonrinnenstein: 160-240 / 160 / 140 mm,</p> <p style="padding-left: 40px;">ohne Fase mit Abstandshaltern</p> <p style="padding-left: 40px;">DIN-Normkennzeichnung D,T, I;</p> <p style="padding-left: 40px;">Farbe: grau,</p> <p style="padding-left: 40px;">Vorsatzschicht: farbangepasster Edelsplitt, =&gt;10 mm;</p> <p>Fundament: Beton C 20/25,</p> <p style="padding-left: 40px;">Sohlendicke: 25 cm,</p> <p style="padding-left: 40px;">Breite des Pflasterstreifens 1 reihig.</p> <p>Die Rinne nach DIN 18318, überfahrbar für Fahrzeuge über 3,5 t, Mit Zementmörtel, Frost-Tausalt-Widerstand Sn: &lt;= 500 g/m2, einschlänmen, überschüssiges Material entfernen. Einschließlich der Erdarbeiten und liefern der Materialien.</p> | 10,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0040.</b> | <p>Rinnsteine 16-24/16/14 trennen.</p> <p>Rinnsteine vor Bordsteinen mit engen Radien z.B. Inselköpfe</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | trennen, damit die Steine engfugig verlegt werden können.<br>Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,000 St   | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0050.</b> | Pflasterdecke herstellen aus Betonsteinen des AG,<br>im Bereich der Baustelle lagernd. Dicke: ca. 8 bis 10 cm,<br>Größe: ca. 10-20/20 cm bis 16/24 cm. Bettung: Splitt-<br>Brechsand-Gemisch 0/5 mm aus Diabas. Bettungsdicke: 4,0 cm<br>Fugenmaterial: Splitt-Brechsand-Gemisch 0/2 mm aus Diabas.<br>Verlegeart: Reihenverband, quer. Für das Auspflastern von<br>Streifen u. Zwickeln sind die Pflastersteine grundsätzlich zu<br>schneiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 140,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0060.</b> | Seitl. gelagertes Tragschichtmaterial laden, einbauen u.<br>verdichten.<br>Dicke: 20 cm<br>Belastungsklasse: 1,0<br>Verformungsmaß: Ev 2 => 100 MPa/m2<br>Vorhandenes Schottermaterial im Bereich des Pflasterweges<br>und unterhalb der zu erstellenden Asphaltsschichten profilgerecht<br>wieder einbauen und verdichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0070.</b> | Pflaster aus Betonpflastersteinen herstellen, einschließlich<br>liefern aller Materialien.<br>Einbau im Bereich des gem. Geh- und Radweges<br>Betonpflastersteine DIN EN 1338 KID (100/200/80mm), inkl.<br>Ergänzungssteine (100/100/80), ohne Fase und mind. 3 mm<br>Abstandhalter.<br>Farbe: grau<br>In Reihenverband setzen, quer zur Fahrbahn.<br>Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm aus Diabas.<br>Zulässiger Überkornanteil kleiner gleich 10 M.-% bis 8 mm.<br>Bettungsdicke: 4,0 cm<br>Die Pflasterbettung herstellen, die Pflastersteine in Reihen- bzw.<br>Fischgrätverband versetzen. Eine zweistufige Fugenfüllung<br>herstellen: 1. Fugenfüllung Brechsand 0/2 aus Diabas mit<br>geringem Feinanteil ca. 5 Gew.-% < 0,063 mm 2. Fugenfüllung<br>Brechsand 0/2 aus Diabas mit hohem Feinanteil ca. 15 bis 20<br>Gew.-% < 0,063 mm einschlämmen, abfegen und bis zur |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
**LV:** 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Standfestigkeit abrütteln. Danach muß die geforderte<br>Bettungsdicke vorhanden sein.                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0080.</b> | Betonpflaster, 8 bis 10 cm dick, mit geeignetem Gerät trennen.<br>Die Abfallstoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind zu<br>beseitigen. Der Verschnitt ist mit einzukalkulieren.                                                                                                                                                                            |           |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0090.</b> | Unbewehrten Beton herstellen, einbauen und verdichten. Beton<br>C 20/25 Beton ohne Schalung einbringen. Aushub seitlich<br>lagern und zum Verfüllen verwenden.<br>Überschüssigen Aushub in Eigentum des AN übernehmen und<br>von der Baustelle entfernen.                                                                                                           |           |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,000 m3  | .....                   | .....                  |
|                    | Seperater Asphalteinsatz für die Wiederherstellung der Flächen<br>am Nieland ist zu berücksichtigen.                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                         |                        |
| <b>02.07.0100.</b> | Asphalttragschicht AC 22 T N herstellen.<br>Für Verkehrsflächen der Belastungsklasse: Bk 0,3<br>Asphaltsorte: AC 22 T N<br>Einbaudicke: 10 cm<br>Bitumenpaar: [50/70 // 50/80 VL]<br>Einbau in schmalen Streifen und Kleinflächen (bis ca. 30 m²) im<br>Bereich der Anliegerstraße.<br>Handeinbau ist einzukalkulieren.<br>Bereich: Anliegerstraße Kanalbau Nieland |           |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,500 t   | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0110.</b> | Asphaltdeckschicht AC 11 D N, D= 4,0<br>Für Verkehrsflächen der Belastungsklasse: Bk 0,3<br>Asphaltsorte: AC 11 T N<br>Einbaudicke: 10 cm<br>Bitumenpaar: [50/70 // 50/80 VL]<br>Handeinbau ist einzukalkulieren.<br>Einbau in schmalen Streifen und Kleinflächen (bis ca. 30 m²) im<br>Bereich vor umgebauten Trenninseln und verschobenen                         |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Randeinfassungen etc..<br>Bereich: Anliegerstraße Kanalbau Nieland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,000 t  | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0120.</b> | Als Erschwernisszulage für den Asphaltneubau infolge von kollidierenden Schieberkappen/Hydranten etc..<br>Straßenkappen von Versorgungsleitungen anpassen.<br>Straßenkappen freilegen, aufnehmen und nach Anpassung des Gestänges auf neue Höhe setzen. Kappen verschiedener Art vor der Oberflächenbefestigung in Asphalt höher oder tiefer setzen. Die Position beinhaltet das Anarbeiten der Straßenkappen mit Asphalt einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten.<br>Der Mehraufwand ist in diese Position mit einzurechnen. |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0130.</b> | Fugenspalt in Asphaltdeckschicht herstellen<br>Fugen als Randfugen vor Pflaster, Rinnen, Bordsteinen und Einbauten in Asphalt.<br>Fugentiefe: 4,0 cm<br>Fugenbreite: 1,0 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0140.</b> | Fugenspalt an Rinnen / Einbauten verfüllen<br>Material: heiß verarbeitete Fugenmasse<br>Fugentiefe: ca. 4,0 cm<br>Fugenbreite: ca. 1,0 cm<br>Fugenspalt mit Druckluft säubern und trocknen,<br>Vergussmasse einfüllen und mit Diabas Edelsplitt 2/5 abstreuen und andrücken, überschüssiges Material auffegen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                                                                                                                                                                       |          |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0150.</b> | Schachtabdeckung aufnehmen u. Zentrierplatte auflegen.<br>Vorh. Schachtabdeckung freistimmen, aufnehmen und im Baustellenbereich lagern.<br>Zentrierplatte System "Top Grade" auf das vorh. Schachtbauwerk auflegen und fixieren.<br>Hersteller/Verfahren<br>"Top Grade" Ortungs- und Bohrsystem                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Asphalt Klemann GmbH & Co.KG<br>info@asphalt-Klemann.de<br>oder gleichwertig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0160.</b> | Ausbohren der Schachtabdeckung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0170.</b> | Auflagerring 40 mm einbauen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 St  | .....                   | .....                  |
|                    | Seperater Asphalteinsatz für den Durchbruch Kanal- und Versorgungsleitungsbau ist zu beachten und in den EPs zu berücksichtigen. Arbeiten im Bereich des Durchbruches erfolgen unter Vollsperrung.                                                                                                                                                                                                                         |           |                         |                        |
| <b>02.07.0180.</b> | Asphalttragschicht AC 22 TS herstellen.<br>Für Verkehrsflächen der Belastungsklasse: Bk 3,2<br>Asphaltsorte: AC 22 TS<br>Einbaudicke: 12 cm<br>Bitumenpaar: [30/45 // 35/50 VL]<br>Einbau in schmalen Streifen und Kleinflächen (bis 50 m²) im Bereich vor umgebauten Trenninseln und verschobenen Randeinfassungen etc..<br>Bereich: K65 Kanalbauquerung nur Fahrtrichtung Wettringen<br>Handeinbau ist einzukalkulieren. |           |                         |                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0190.</b> | Asphaltbinder einbauen und verdichten.<br>Für Verkehrsflächen der Belastungsklasse: Bk 3,2<br>Asphaltsorte: AC 16 B S<br>Einbaudicke: 6 cm<br>Bitumenpaar: [10/40-65 A // PmB 10/25 VL]<br>Gestein: gebrochener Naturstein SZ ≤ 22<br>Einbau in schmalen Streifen und Kleinflächen (bis 50 m²) im Bereich vor umgebauten Trenninseln und verschobenen Randeinfassungen etc..                                               |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl                                          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                                                       | Bereich: K65 Kanalbauquerung nur Fahrtrichtung Wettringen<br>Handeinbau ist einzukalkulieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                         |                        |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0200.</b>                                    | Asphaltdeckschicht AC 11 D S, D= 4,0 cm einbauen und verdichten.<br>Einbau für Verkehrsflächen der Belastungsklasse: 3,2<br>Asphaltsorte: AC 11 D S<br>Einbaudicke: 4,0 cm<br>Bitumenpaar: [25/55-55 A // PmB 25/45 VL]<br>Gestein: Diabas<br>Einbau in schmalen Streifen und Kleinflächen (bis 50 m²) im Bereich vor umgebauten Trenninseln und verschobenen Randeinfassungen etc..<br>Bereich: K65 Kanalbauquerung nur Fahrtrichtung Wettringen<br>Handeinbau ist einzukalkulieren. |           |                         |                        |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0210.</b>                                    | Asphalttragschicht AC 22 T N herstellen.<br><br>Asphaltsorte: AC 22 T N<br>Einbaudicke: 8 cm<br>Bitumenpaar: [50/70 // 50/80 VL]<br><br>Einbau in Kleinflächen bis 20 m² an Radwegquerung.<br>Handeinbau ist im EP zu berücksichtigen.                                                                                                                                                                                                                                                |           |                         |                        |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>02.07.0220.</b>                                    | Asphaltbetondeckschicht AC 8 D N herstellen<br>Einbau in Radweg wie vor.<br>Einbau in Kleinflächen bis 20 m² an Radwegquerung.<br>Handeinbau ist im EP zu berücksichtigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                         |                        |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 02.07. Tragschichten u. Wiederherstell..</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME       | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | Summe 02.             |       | Kanalbau |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl                       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>03.</b>                         | <b>Erdbau und Baustraße</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                         |                        |
| <b>03.01.</b>                      | <b>Baufeldräumung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |
| <b>03.01.0010.</b>                 | <p>Baugelände freimachen.<br/>           Baugelände nach Angabe des AG von Busch-, Hecken und Baumbestand, Baumstümpfen, sowie Aufwuchs und dergl. bis 10 cm (D = 1 m über dem Boden gemessen), freimachen Beseitigung von Abfallholz, kleineren Zäunen (H=1m), Einfriedigungen, einzelnen Steinen, Beton- und Mauerwerksresten usw. Das Räumgut zur freien Verwendung des AN abfahren. Die entstandenen Vertiefungen, falls erforderlich, mit geeignetem vom AN zu liefernden Boden verfüllen und verdichten.</p>                                                                                   | 400,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>03.01.0020.</b>                 | <p>Grenzpunkte aufsuchen, freilegen und Holzpfähle zur Sicherung der Grenzpunkte frei Baustelle liefern, eingraben und bis zum Ende der Bauarbeiten vorhalten. Die Pfähle sind am oberen Ende mit einem weißen Farbring zu versehen, einschließlich aller Nebenarbeiten. Über die Vollständigkeit der Grenzpunkte ist ein Protokoll zu fertigen. Während der Bauzeit verlorengegangene Grenzpunkte sind vom AN zu ersetzen. Die Ersatzvermarkungen sind von einem öffentlich bestellten Vermessungsbüro einzumessen und zu setzen. Holzpfähle Durchmesser ca. 8 - 10 cm, Holzpfähle 1,00 m lang.</p> | 120,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>03.01.0030.</b>                 | <p>Beton unter Gelände abbrechen und abfahren.<br/>           Beton zusammen mit den Erdarbeiten abbrechen, zur freien Verwendung des AN abfahren und einer Wiederverwertung zuführen.<br/>           Einzelfundamente in verschiedenen Größen bis 1,0 m3.<br/>           Das entstandene Loch mit dem umliegenden oder im Baufeld lagernden Boden verfüllen und verdichten.</p>                                                                                                                                                                                                                     | 5,000 m3   | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 03.01. Baufeldräumung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME                  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>03.02.</b>      | <b>Erdarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                         |                        |
| <b>03.02.0010.</b> | Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mit geeigneten Geräten abschlegen und mindestens 15 cm tief aufreißen und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,02 m <sup>2</sup> verbleiben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10.000,000 m <sup>2</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>03.02.0020.</b> | Oberboden abtragen, laden und aufmieten.<br>Oberboden einschl. Vegetationsdecke in vorhandener Dicke 40 bis 65 cm (im Mittel 50 cm nach Bodengutachten) abtragen, laden, innerhalb der Baustelle transportieren (max. 500 m) und auf vom AG vorgegebene Flächen zu regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen und mit Phacelia einsäen. Saatgut liefert AN. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Abtrag von Acker- und Wiesenflächen. Die Vorsorgewerte gem. BBodSchV werden eingehalten.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br>Bis maximal 3 Bodenmieten.     | 2.100,000 m <sup>3</sup>  | .....                   | .....                  |
| <b>03.02.0030.</b> | Gelagerten Oberboden aus Mieten laden, innerhalb der Baustelle transportieren und profilgerecht andecken.<br>Andeckung als Geländeangleichung, (Wieder-)Verfüllung der Arbeitsräume usw. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.<br>Dicke der Andeckung ca. 20-40 cm.<br>Der restliche lagernde Boden verbleibt im Baufeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50,000 m <sup>3</sup>     | .....                   | .....                  |
| <b>03.02.0040.</b> | Probefeld zur Feststellung der Tragfähigkeit der anstehenden Böden herstellen:<br>Abmessungen: 6,00 x 10,00 m<br>Die Position umfaßt folgende Arbeiten:<br>- Planum herstellen und verdichten mittels Walzenzug, Verdichtung bis 1,0 Meter tiefe (Bodengruppe SE/SU, s. beiliegendes Bodengutachten).<br>- Nachweise der Verdichtung im Straßenkörper gemäß ZTV E-StB durchführen (Lastplattendruckversuche).<br>Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung der Versuche entsprechend den Richtlinien, einschließlich pausfähiger ausgewerteter Protokolle.<br>Geforderter Verdichtungswert gem. LV bzw. ZTV E-StB. |                           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME     | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|
|                     | Die Ergebnisse sind dem AG vorzulegen. Ausführung durch eine dafür zugelassenen Prüfstell nach RAP-Stra, Fachgebiet A 1 (Boden einschl. Bodenverbesserungen) und in Absprache mit dem AG erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 Stck   | .....                   | .....                  |
| <b>03.02.0050.</b>  | <p>Erdplanum bis in einer Tiefe von 1,0 Meter nach Oberbodenabtrag nachverdichten.</p> <p>Bodengruppe: SE / SU</p> <p>Geforderter Tragfähigkeitswert: Ev 2 =&gt; 45 MPa/m2</p> <p>Das fertige Planum muß vor Aufbringen der folgenden Schicht vom AG abgenommen werden. Die Ebenflächigkeit darf nicht mehr als +/- 2 cm von der Sollhöhe abweichen.</p>                                                                                                                                                                                                                                  |              |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.200,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>03.02.0060.</b>  | <p>Nachweise der Verdichtung im Straßenkörper gemäß ZTVE-StB durchführen (Stat. Lastplattendruckversuche). Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung der Versuche entsprechend den Richtlinien einschließlich pausfähiger ausgewerteter Protokolle. Geforderter Verdichtungswert gemäß LV bzw. ZTV E-StB. Diese Kontrollprüfungen sind auf Anweisung des Auftraggebers auszuführen. Die Ergebnisse sind ebenso wie die Eigenüberwachungsprüfungen des Auftragnehmers dem AG in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Ausführung durch anerkanntes Erdbaulabor.</p> |              |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000 St     | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 03.02.</b> | <b>Erdarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>03.03.</b>      | <b>Straßenentwässerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                         |                        |
| <b>03.03.0010.</b> | <p>Boden in Handschachtung lösen.<br/>           Den Boden im Bereich der Versorgungsleitungen, im Bereich vorhandener Einbauten usw. von Hand ausheben. Abgerechnet wird nur die tatsächliche ausgeführte Handschachtung. Homogenbereich: 1 und 2<br/>           Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>03.03.0020.</b> | <p>Dränleitung für Planumsentwässerung.<br/>           Auflager aus Filtermaterial herstellen.<br/>           Graben mit senkrechten Wänden, 20 cm breiter als Nennweite des Dränrohres, ausheben.<br/>           Filtermaterial in Leitungszone einbauen und verdichten.<br/>           Dränrohr DN 150 aus PVC-U kokusummantelt nach DIN 1187<br/>           Verlegetiefe (bis Fliessohle) 0,7 m.<br/>           Bodenklasse: 1 bis 3<br/>           Filtermaterial = Filterkies 0/32 GE/GW mit Eignungsnachweis<br/>           Verdrängten Grabenaushub zur freien Verwendung des AN abfahren, Zuordnungswert gem. BBSchV: bis Dep. Klasse III.<br/>           Einschließlich herstellen des Anschlusses und verschliessen des freien Endes mittels Verschlusskappe. Die Position beinhaltet sämtliche Materiallieferungen und Nebenarbeiten.<br/>           Ca. 2 Abschnitte</p> | 475,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>03.03.0030.</b> | <p>Anschluss der Planumsdrainage herstellen.<br/>           Anschluß mittels Abzweig und Übergangsstücken an Entwässerungsleitung der Straßenabläufe herstellen.<br/>           Einschließlich der eventuell benötigten Abzweige, Übergangsstücke und erforderlichen Erdarbeiten.<br/>           Als Zulage zur Position Drainleitung herstellen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>03.03.0040.</b> | <p>Anschlussleitungen gem. DIN EN 1610 herstellen.<br/>           Der erforderliche Bodenaushub, der Verbau, die Wasserhaltung für die Trockenlegung der Baugrube bis 0,20 m unter Baugrubensohle, der Anschluss an den Hauptkanal (vorh. Abzweig oder Stutzen), das Verfüllen und verdichten mit seilt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>gelagertem Boden sowie das Laden und das Abfahren des verdrängten Bodens zur Verwertung nach Wahl des AN sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die PP-Rohre mit den notwendigen Abzweigen zum Schacht, zur Sammelleitung oder zum Standrohr verlegt werden. Einschl. Anbindung an das Anschlussrohr (Material Steinzeug, Lieferung und Einbau der Übergangsstücke auf Steinzeug werden in einer gesonderten Position vergütet) unter Wasserführung.</p> <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr, nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen.</p> <p>Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m<sup>2</sup>, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.</p> <p>Material: PP</p> <p>Ringsteifigkeit: SN 10</p> <p>Rohrdurchmesser: DA 160,</p> <p>Farbe: blau</p> <p>Einschließlich Bettung in Kiessand 0/8 mm gemäß ATV DVWK A 139 (Bettungstyp 1) und die Rohrummantelung mit zu liefernden, nichtbindigen Füllsanden der Bodengruppe SE/SW (BM-0*) bis 30 cm über Rohrscheitel herstellen.</p> <p>(Lieferung und Einbau von Formstücken wie Bögen, Abzweige, Übergangsstücke siehe gesondert aufgeführte Positionen)</p> <p>Abgerechnet wird die Länge von Achse Hauptkanal bis zum Regenablauf</p> <p>Baugrubentiefe von 0 bis 3,00 m</p> <p>Anzahl der RW-Anschlüsse: 11 Stück (blau)</p> | 20,000 m | .....                   | .....                  |

### 03.03.0050.

Rohranschluss an Hauptkanal

Rohranschlüsse mittels Anschlusselement herstellen. Die Öffnung im Hauptkanal muss mittels Kernbohrgerät hergestellt werden. Versiegelung der Anbohrflächen mittels Epoxidharzbeschichtung.

Anschlusselement, bestehend aus: Sattelstück DN/OD 160/90° mit konischer Einschraubkrone aus PP mit integriertem Kugelgelenk, Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde und zusätzlicher Queldichtung aus thermoplastischen Elastomer, mit bauaufsichtlicher Zulassung für PP-Anschlussrohre DN/OD 160.

Dicke des zu durchbohrenden Materials: bis 15 cm

Zu durchbohrendes Material: Betonrohre DN 300,

Die erforderlichen zusätzlichen Erd-, Verbau-, Verfüllungs- und Wasserhaltungsarbeiten sowie die Abfuhr der Bohrkern zur

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

freien Verwendung des AN sind in den E-Preis einzurechnen.  
 Einschließlich Aufrechterhaltung der RW-Vorflut und sämtlicher  
 Erschwernisse des Anschlusses unter Wasserführung.

4,000 St ..... ..

### 03.03.0060.

Rohranschluss an Hauptkanal  
 Rohranschlüsse mittels Anschlusselement herstellen. Die  
 Öffnung im Hauptkanal muss mittels Kernbohrgerät hergestellt  
 werden. Versiegelung der Anbohrflächen mittels  
 Epoxidharzbeschichtung.  
 Anschlusselement, bestehend aus: Sattelstück DN/OD 160/90°  
 mit konischer Einschraubkrone aus PP mit integriertem  
 Kugelgelenk, Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde  
 und zusätzlicher Quelldichtung aus thermoplastischen  
 Elastomer, mit bauaufsichtlicher Zulassung für PP-  
 Anschlussrohre DN/OD 160.  
 Dicke des zu durchbohrenden Materials: bis 15 cm  
 Zu durchbohrendes Material: Betonrohre DN 400,  
 Die erforderlichen zusätzlichen Erd-, Verbau-, Verfüllungs- und  
 Wasserhaltungsarbeiten sowie die Abfuhr der Bohrkerne zur  
 freien Verwendung des AN sind in den E-Preis einzurechnen.  
 Einschließlich Aufrechterhaltung der RW-Vorflut und sämtlicher  
 Erschwernisse des Anschlusses unter Wasserführung.

4,000 St ..... ..

### 03.03.0070.

Rohranschluss an Hauptkanal  
 Rohranschlüsse mittels Anschlusselement herstellen. Die  
 Öffnung im Hauptkanal muss mittels Kernbohrgerät hergestellt  
 werden. Versiegelung der Anbohrflächen mittels  
 Epoxidharzbeschichtung.  
 Anschlusselement, bestehend aus: Sattelstück DN/OD 160/90°  
 mit konischer Einschraubkrone aus PP mit integriertem  
 Kugelgelenk, Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde  
 und zusätzlicher Quelldichtung aus thermoplastischen  
 Elastomer, mit bauaufsichtlicher Zulassung für PP-  
 Anschlussrohre DN/OD 160.  
 Dicke des zu durchbohrenden Materials: bis 15 cm  
 Zu durchbohrendes Material: Betonrohre DN 500,  
 Die erforderlichen zusätzlichen Erd-, Verbau-, Verfüllungs- und  
 Wasserhaltungsarbeiten sowie die Abfuhr der Bohrkerne zur  
 freien Verwendung des AN sind in den E-Preis einzurechnen.  
 Einschließlich Aufrechterhaltung der RW-Vorflut und sämtlicher  
 Erschwernisse des Anschlusses unter Wasserführung.

2,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>03.03.0080.</b> | <p>Rohranschluss an Hauptkanal<br/>           Rohranschlüsse mittels Anschlusselement herstellen. Die Öffnung im Hauptkanal muss mittels Kernbohrgerät hergestellt werden. Versiegelung der Anbohrflächen mittels Epoxidharzbeschichtung.<br/>           Anschlusselement, bestehend aus: Sattelstück DN/OD 160/90° mit konischer Einschraubkrone aus PP mit integriertem Kugelgelenk, Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde und zusätzlicher Quelldichtung aus thermoplastischen Elastomer, mit bauaufsichtlicher Zulassung für PP-Anschlussrohre DN/OD 160.<br/>           Dicke des zu durchbohrenden Materials: bis 15 cm<br/>           Zu durchbohrendes Material: Betonrohre DN 600,<br/>           Die erforderlichen zusätzlichen Erd-, Verbau-, Verfüllungs- und Wasserhaltungsarbeiten sowie die Abfuhr der Bohrkern zur freien Verwendung des AN sind in den E-Preis einzurechnen.<br/>           Einschließlich Aufrechterhaltung der RW-Vorflut und sämtlicher Erschwernisse des Anschlusses unter Wasserführung.</p> | 1,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>03.03.0090.</b> | <p>Formstück in Rohrleitung einbauen.<br/>           Formstück = Bogen 0-45°, DA160<br/>           Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.<br/>           Anzahl der RW-Abläufe: 8 Stück<br/>           Material: KG2000</p> <p>Als Zulage zur Position "RW-Anschlussleitung PP-DA 160 herstellen, T bis 3,0 m" herstellen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>03.03.0100.</b> | <p>Formstück in Rohrleitung einbauen.<br/>           Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.<br/>           Formstück = Abzweig, Anschlußrohr DA 160<br/>           Durchgangsrohr DA 160 für Rohrleitung der Vorposition<br/>           Als Zulage zur Position "RW-Anschlussleitung DA 160 herstellen, T bis 3,0 m" herstellen.<br/>           Material PP, mineralfaserverstärkt</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,000 St  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <hr/>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                         |                        |
| 03.03.0110.         | <p>Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen. Füllung glattstreichen.<br/>           Aufsatz wird gesondert vergütet.<br/>           Erdarbeiten im Boden ausführen sowie gegebenenfalls erforderlichen Verbau ausführen.<br/>           Boden Form 1a mit Abfluss,<br/>           ein Zwischenteil, Form 6b,<br/>           Schaft, Form 11 (295 mm hoch),<br/>           Auflagerring 10 b,<br/>           Auflager aus Beton C 20/25, 10 cm dick, herstellen.<br/>           Aushubtiefe bis UK Auflager über 0,75 bis 1,25 m, Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden.<br/>           Überschüssigen Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>  | 11,000 St | .....                   | .....                  |
| 03.03.0120.         | <p>Aufsatz für Straßenablauf entsprechend DIN EN 124/E DIN 1229 aufsetzen, Klasse C 250, Längsrekord 300 x 500.<br/>           Pultform, Bauhöhe 100 mm, Rahmenaußenmaße 300 x 554 mit multifunktionalem Doppelscharnier Rahmen aus Gusseisen;<br/>           Rost aus Gusseisen, nach dem Lösen der Arretierungen herausnehmbar, mit Eimerauflage, dämpfender Einlage und mit vorgeformten, bei Bedarf ausschlagbaren Bauzeit-entwässerungen<br/>           zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar<br/>           Schlitzweite 25 mm, Gewicht ca. 37,0 kg<br/>           Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form C3.<br/>           Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.<br/>           Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen.</p> | 11,000 St | .....                   | .....                  |
| <hr/>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                         |                        |
| <b>Summe 03.03.</b> | <b>Straßenentwässerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 03.04. Frostschutz- und Schottertragschichten

#### 03.04.0010.

Probefeld zur Feststellung der Tragfähigkeit der anstehenden Böden herstellen:  
 Abmessungen: 6,00 x 10,00 m  
 Die Position umfaßt folgende Arbeiten:  
 - Planum herstellen und verdichten mittels Walzenzug, Verdichtung bis 1,0 Meter tiefe (Bodengruppe s. beiliegendes Bodengutachten und Einbau frostsicheres Material).  
 - Schotter einbauen und verdichten gem. LV (Abrechnung über gesonderte Position)  
 - Nachweise der Verdichtung im Straßenkörper gemäß ZTV SOB-StB durchführen (Lastplattendruckversuche).  
 Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung der Versuche entsprechend den Richtlinien, einschließlich pausfähiger ausgewerteter Protokolle.  
 Geforderter Verdichtungswert gem. LV bzw. ZTV SOB-StB.  
 Die Ergebnisse sind dem AG vorzulegen. Ausführung durch eine dafür zugelassenen Prüfstell nach RAP-Stra, Fachgebiet A 1 (Boden einschl. Bodenverbesserungen) und in Absprache mit dem AG erfolgen.

2,000 Stck ..... ..

#### 03.04.0020.

Material liefern, profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe.  
 Material = Geeignetes frostsicheres Material der Klasse F1 gem. ZTV E StB 09.  
 Schichtdicken: 30 bis 90 cm  
 Lagenweises einbauen und verdichten.  
 Lagen von max. 30 cm.  
 Infiltrationsbeiwert  $K_i \geq 1 \cdot 10^{-5}$  m/s im eingebauten Zustand.  
 EV2-Wert: min. 80 MPa  
 Einbau nach Oberabtrag und nach Nachverdichtung des anstehenden Bodens im Bereich der inneren Erschließung.  
 Das fertige Planum muß vor Aufbringen der folgenden Schicht vom AG abgenommen werden. Die Ebenflächigkeit darf nicht mehr als +/- 2 cm von der Sollhöhe abweichen.

2.100,000 m3 ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME     | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|
| <b>03.04.0030.</b> | <p>Schottertragschicht liefern und profilgerecht herstellen</p> <p>Material: gebrochenes Material 0/45 mm</p> <p>Dicke: 30 cm</p> <p>Belastungsklasse 1,0</p> <p>Verformungsmaß: Ev 2 =&gt; 150 MPa/m2</p> <p>Bereich: Planstraßen</p> <p>Anforderungen an die STS:</p> <p>Infiltrationsbeiwert <math>K_i \geq 1 \cdot 10^{-5}</math> m/s im eingebauten Zustand.</p> <p>SZ-Wert: Kategorie SZ 22 (<math>\leq 22</math> M.-%)</p> <p>Nach dem Einbau des Materials muss vom AN die Abnahme beantragt werden.</p> <p>Es sind bevorzugt geeignete mineralische Ersatzbaustoffe zu verwenden. Der Eignungsnachweis ist rechtzeitig vor Einbau dem AG zu übergeben.</p> <p>Bereich: Einbau im gesamten Bereich der inneren Erschließung.</p> | 1.300,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>03.04.0040.</b> | <p>Bankette herstellen.</p> <p>Gebrochenes Naturgestein 0/22 liefern (Primärbaustoff), profilgerecht einbauen und verdichten. Zur Befestigung von Banketten, nach Zeichnung mit entsprechendem Gefälle, 3 cm tiefer gegenüber der Fahrbahnflächen.</p> <p>Gefälle von ca. 6 % bis 12 %, bündig gegenüber der Fahrbahnfläche.</p> <p>Einbaubreiten 0,25 bis 1,00 m;</p> <p>Einbaustärke bis ca. 6 cm.</p> <p>Ev2 min. 70 MPa</p> <p>Die Abrechnung erfolgt über Flächenaufmaß.</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,000 m3    | .....                   | .....                  |
| <b>03.04.0050.</b> | <p>Bankette herstellen.</p> <p>Gebrochenes Naturgestein 0/22 liefern (Primärbaustoff), profilgerecht einbauen und verdichten. Zur Befestigung von Banketten, nach Zeichnung mit entsprechendem Gefälle, 3 cm tiefer gegenüber der Fahrbahnflächen.</p> <p>Gefälle von ca. 6 % bis 12 %, bündig gegenüber der Fahrbahnfläche.</p> <p>Einbaubreiten 1,00 bis 3,00 m;</p> <p>Einbaustärke bis ca. 6 cm.</p> <p>Ev2 min. 70 MPa</p> <p>Die Abrechnung erfolgt über Flächenaufmaß.</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | 30,000 m3    | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
| <hr/>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |    |                         |                        |
| <b>03.04.0060.</b>  | <p>Nachweise der Verdichtung im Straßenkörper gemäß ZTVT-StB durchführen (Statische Lastplattendruckversuche).<br/> Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung der Versuche entsprechend den Richtlinien einschließlich pausfähiger ausgewerteter Protokolle. Geforderter Verdichtungswert gemäß LV bzw. ZTVT-StB. Diese Kontrollprüfungen sind auf Anweisung des Auftraggebers auszuführen. Die Ergebnisse sind ebenso wie die Eigenüberwachungsprüfungen des Auftragnehmers dem AG vorzulegen.<br/> Ausführung durch anerkanntes Erdbaulabor.</p> |       |    |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,000 | St | .....                   | .....                  |
| <hr/>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |    |                         |                        |
| <b>Summe 03.04.</b> | <b>Frostschutz- und Schottertragsc..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME     | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|
| <b>03.05.</b>      | <b>Asphaltarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                         |                        |
| <b>03.05.0010.</b> | <p>Tragdeckschicht-Mischgut 0/11 herstellen, einschl. Liefern aller Materialien.<br/>           Einbaustärke: 6 cm.<br/>           Bereich: Planstraßen innere Erschließung<br/>           Einbaubreite von 5,00 bis 7,00 m. Entsprechende Fertiger sind vorzuhalten.<br/>           Das außerszentrische negative Dachprofil ist zu beachten. Das heißeinbaufähige Mischgut einbauen u. verdichten. Handeinbau für kleine Flächen (z.B. Einfassung von Schiebern und Schächten) ist zulässig und mit einzukalkulieren. Vor Einbau ist die vorgesehene Mischgutzusammensetzung durch Eignungsnachweise zu belegen.</p> | 2.700,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>03.05.0020.</b> | <p>Tragdeckschicht-Mischgut 0/11 im schmalen Streifen herstellen, einschl. Liefern aller Materialien.<br/>           Einbaustärke: 6 cm.<br/>           Einbaubreite bis 1,0 m. Das heißeinbaufähige Mischgut einbauen u. verdichten. Handeinbau ist zulässig und mit einzukalkulieren. Vor Einbau ist die vorgesehene Mischgutzusammensetzung durch Eignungsnachweise zu belegen.</p>                                                                                                                                                                                                                                 | 100,000 m2   | .....                   | .....                  |
| <b>03.05.0030.</b> | <p>Als Erschwernisszulage für den Asphaltneubau infolge von kollidierenden Schieberkappen/Hydranten etc..<br/>           Straßenkappen von Versorgungsleitungen anpassen.<br/>           Straßenkappen freilegen, aufnehmen und nach Anpassung des Gestänges auf neue Höhe setzen. Kappen verschiedener Art vor der Oberflächenbefestigung in Asphalt höher oder tiefer setzen. Die Position beinhaltet das Anarbeiten der Straßenkappen mit Asphalt einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten.<br/>           Der Mehraufwand ist in diese Position mit einzurechnen.</p>                                           | 12,000 St    | .....                   | .....                  |
| <b>03.05.0040.</b> | <p>Provisorische Schachtabdeckung liefern und für den Überbau der Schottertragschicht / Asphalt einbauen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Stahlplatte rund, Kennmaß: Ø 610 mm;<br>Nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen und zur<br>Wiederverwendung des AN übernehmen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>03.05.0050.</b> | Schachtabdeckung regulieren einschl. Liefern aller Materialien.<br>Regulierungshöhe: bis ca. 15 cm in Asphaltflächen.<br>Die Befestigung um die Schachtabdeckung aufnehmen, die<br>Schachtabdeckung ausbauen u. seitlich lagern. Den<br>Höhenunterschied durch vom AN zu liefernden Ringe in<br>Zementmörtelbettung ausgleichen, die Schachtabdeckung<br>wieder versetzen und die Befestigung um die<br>Schachtabdeckung wiederherstellen.                                                                                                                                                             | 22,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>03.05.0060.</b> | Bauseitig gelieferte Straßenkappen der Versorgungsträger nach<br>Abschluss der Erdarbeiten höhengerecht inkl. der<br>Unterlegplatten versetzsetzen, einschließlich erforderlicher<br>Höhenregulierungsarbeiten, sowie das Anpassen der Gestänge.<br>Der Mehraufwand für den Einbau des Bodens rund um das<br>Gestänge, der Schottertragschicht inkl. der Verdichtungsarbeiten<br>sind in diese Position mit einzuberechnen. Zuzüglich der<br>Sicherung der Straßenkappen, dem Freilegen und dem<br>Anarbeiten der Asphalttragdecksicht.<br><br>Ca. 5 Absperrarmaturen Wasser<br>Ca. 4 Hydranten Wasser | 9,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>03.05.0070.</b> | Anrampung aus Asphalt für das höhenmäßige Anarbeiten /<br>Einfassen der Straßenkappen herstellen.<br>Höhenunterschied: i. M. 6cm<br>Asphaltkeil: Im Radius von 50 cm rund um die Kappe.<br>Liegen mehr als eine Straßenkappe innerhalb von einem<br>Radius von 100 cm (gemessen von der mittleren<br>Straßenkappe) voneinander entfernt wird der Asphalt in dem<br>gesamten Bereich angearbeitet.<br>Abgerechnet wird pro Stück Straßenkappe.<br>Als Zulage zur jeweiligen Position "Tragdeckschicht-Mischgut<br>0/11" herstellen.                                                                     | 9,000 St  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |          |                                       |
|-----------------|----------|---------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2026-072 | Erschließung BG August-Kümpers-Straße |
| <b>LV:</b>      | 2026-072 | Erschließung BG August-Kümpers-Straße |

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

**03.05.0080.**

Fugen in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen.  
 Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit entsprechendem Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches Fugenband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmässig anpressen.  
 Anschluss an vorhanden Asphalttschicht.  
 Dicke der Deckschicht: 4,0 cm, (Fahrbahn)  
 Fugenbreite 10 mm.

|  |         |       |       |  |
|--|---------|-------|-------|--|
|  | 7,500 m | ..... | ..... |  |
|--|---------|-------|-------|--|

|                     |                        |  |       |  |
|---------------------|------------------------|--|-------|--|
| <b>Summe 03.05.</b> | <b>Asphaltarbeiten</b> |  | ..... |  |
|---------------------|------------------------|--|-------|--|

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>03.06.</b>      | <b>Beschilderung und Markierung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                         |                        |
| <b>03.06.0010.</b> | <p>Metallgitterzaun, feuerverzinkt und pulverbeschichtet anthrazit-grau RAL 7016 herstellen, Zaunhöhe ca. 1,60 m.<br/>           Pfosten aus Rechteckrohr 60 x 40 x 2,0 mm mit Kunststoff-Abdeckplatten, Pfostenlänge ca. 220 cm.<br/>           Doppelstabmatten Höhe ca. 1600 mm, Mattenbreite 2,50 m mit einer Maschenweiten 50/200 mm, Drahtstärke senkrecht 6,0 mm, waagrecht 8,0 mm.<br/>           Befestigung der Zaunmatten an den Pfosten mit U-Bügel inkl. Muttern aus V2A und feuerverzinkter Gegenplatte.<br/>           Einzelbetonfundamente: ca. 0,40 x 0,40 x 0,50 m aus C 20/25.<br/>           Leistung einschl. aller Beton-, Erd- und Nebenarbeiten und setzen von Zaunanschlussleisten, Endleisten u. Türanschlussleisten. Überschüssigen Boden laden und abfahren.<br/>           Bereich: Entlang der südlichen Wallhecke.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | 420,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>03.06.0020.</b> | <p>Tor, einflügelig, mit Rahmen aus Vierkantstahlrohr 60 x 40 mm, Rahmenfüllung Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 8 mm, Maschenweite 50x200 mm. Schlosskasten im Schlossholm, Einsteckschloss PZ mit hochwertiger drehbarer Knaufgarnitur aus V2A, 3 Schlüsseln und Dreikant mit Zwangsschließung. In ganzer Höhe angeschweisster Flachschiene am Schlossholm als Anschlag. Einschl. sämtlicher Verbindungen an den Torpfosten herstellen. Mittelverriegelung für den Blindflügel und 2 Feststeller für die geöffneten Torflügel anbringen. Torpfosten inklusive Mittelholm zur Verriegelung in Einzelfundamente aus Beton C 20/25, 50/50 cm breit, 80 cm tief einbauen.<br/>           Erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über und wird abgefahren.<br/>           Torbreite 3,0 m (Flügel 3,0 m), Torhöhe 1,60 m.<br/>           Torpfosten aus Vierkant-Stahlrohr 100 x 100 mm,<br/>           Sämtliche Eisenteile, Rohre feuerverzinkt und lackiert in anthrazit-grau RAL 7016.</p> | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>03.06.0030.</b> | <p>Schilderpfosten liefern und nach Angabe des AG unter Einhaltung des Lichtraumprofils aufstellen.<br/>           Rohrfostenlänge 4,00 m, Kopf wasserdicht verschlossen, Rohr aus Stahl, feuerverzinkt, Schichtdicke mind. 60 mym,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                     | Außendurchmesser 76 mm, Wanddicke 2,0 mm.<br>Einschließlich dem Anpassen der Rohrpfeiler.<br>In Strassenbefestigung, über 10 bis 32 cm dick, Fundament aus<br>Betonfertigteil C 20/25, Masten verschraubbar<br>Breite ca. 30/30cm, Tiefe ca. 50 cm, liefern und einbauen.<br>Erdarbeiten in Böden Homogenbereich 1, 2 und Tragschichten.<br>Überschüssigen Aushub im Baustellenbereich lagern. | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>03.06.0040.</b>  | Schild mit Richtzeichen nach StVO und VwV-StVO liefern.<br>Zeichen 437,<br>Straßennamenschild<br>rechteckig, Länge ca. 600 mm, Höhe 200 mm<br>Ausführung doppelseitig, weiß/schwarz, refl. Klasse I,<br>Beschriftung nach Angabe des AG<br>Zeichen voll retroreflektierend mit Folie Typ II DIN 6171. Schild<br>aus Aluminium, 3 mm dick, randprofilverstärkt,                                 | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>03.06.0050.</b>  | Hausnummernzusatz für VZ 437<br>Aus Aluminium ca. 2 mm stark<br>weiß/schwarz, refl. Klasse I<br>Ca. 50 mm x 220 mm (Höhe x Breite)<br>Beschriftung nach Angabe des AG.                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 03.06.</b> | <b>Beschilderung und Markierung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                         | .....                  |
| <b>Summe 03.</b>    | <b>Erdbau und Baustraße</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.</b>         | <b>Straßenbau Aufweitung K65</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                         |                        |
| <b>04.01.</b>      | <b>Baufeldräumung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |                        |
| <b>04.01.0010.</b> | <p>Baugelände / Baumbeete nach Angabe des AG von Busch-, Hecken- und Baumbestand, Baumstümpfen, sowie Aufwuchs und dergl. bis 10 cm Durchmesser D = 1 m über dem Boden gemessen), freimachen; Beseitigung von Abfallholz, kleineren Zäunen, Einfriedungen, einzelnen Steinen, Beton- und Mauerwerksresten usw. Das Räumgut zur freien Verwendung des AN abfahren. Die entstandenen Vertiefungen, falls erforderlich, mit geeignetem vom AN zu liefernden Boden verfüllen und verdichten.</p>                                                                                                | 175,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0020.</b> | <p>Grenzpunkte aufsuchen, freilegen und Holzpfähle zur Sicherung der Grenzpunkte frei Baustelle liefern, eingraben und bis zum Ende der Bauarbeiten vorhalten. Die Pfähle sind am oberen Ende mit einem weißen Farbring zu versehen, einschließlich aller Nebenarbeiten. Über die Vollzähligkeit der Grenzpunkte ist ein Protokoll zu fertigen. Während der Bauzeit verlorene Grenzpunkte sind vom AN zu ersetzen. Die Ersatzvermarkungen sind von einem öffentlich bestellten Vermessungsbüro einzumessen und zu setzen. Holzpfähle Durchmesser ca. 8 - 10 cm, Holzpfähle 1,00 m lang.</p> | 3,000 St   | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0030.</b> | <p>Querschlag in Handschachtung herstellen, zur Auffindung von Ver- u. Entsorgungsleitungen.<br/>         Breite: 0,60 m; Tiefe: bis 1,50 m<br/>         Den Graben ausheben, Boden laden und seith. lagern. Nach Auffinden der Leitungen den Graben mit vorhanden Boden verfüllen und verdichten. Zulage zu den entsprechenden Bodenposition.<br/>         Auffindung vorh Leitungen im Baustellenbereich</p>                                                                                                                                                                              | 10,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0040.</b> | <p>Baum gegen Beschädigung schützen.<br/>         D: 31 - 50 cm; (gemessen 1,0 m über OK Gelände). Den Stamm mit ausreichend dicken Juteseilen, Ringen aus Autoreifen o. ä. abpolstern und mit einer 2,00 m hohen Bretterummantelung o. ä. versehen. Einschl. Vorhalten,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Abbauen und Abfahren des Schutzmaterials. Der Stamm des Baumes darf durch die Anbringung der Schutzvorrichtung nicht beschädigt werden. Der Wurzelhals ist durch vorgenannte Materialien zu schützen. Tiefhängende Äste sind hochzubinden, die Bindestellen sind abzupolstern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0050.</b> | <p>Laubbaum fällen und abfahren<br/>           D: 31 - 50 cm;(gemessen 1,0 m über dem Boden)<br/>           Bei mehrstämmigen Bäumen wird jeder Stamm als Einzelbaum aufgemessen und abgerechnet.<br/>           Die Äste und das Zweigwerk, falls erforderlich, vor dem Fällen kappen, den Baumstumpf roden und einschl. Astwerk zur freien Verwendung des AN abfahren, das Wurzelloch mit im Baustellenbereich lagernden Boden verfüllen und verdichten.<br/>           Evtl. vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen sind zuschützen. Die genaue Lage ist von den zuständigen Versorgungsträgern zu erfragen.<br/>           Die Bäume stehen im Bereich der Schule bzw. von Geh- und Radwege. Die Technik der Baumfällung ist Sache des AN. Alle erforderlichen Maschinen einschließlich Hubsteigereinsatz sind einzukalkulieren.<br/>           Die Abrechnung erfolgt nach aufgemessenem Stammdurchmesser.</p> | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0060.</b> | <p>Baumstumpf roden und abfahren<br/>           Stammdurchmesser: D: 31 - 50 cm; (gemessen an der Schnittstelle)<br/>           Den Baumstumpf komplett mit Wurzelwerk roden, aufladen und zur freien Verwenwendung des AN abfahren. Das entstandene Loch, falls erforderlich, mit dem im Baufeld lagernden Boden verfüllen und verdichten.<br/>           Evtl. vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen sind zuschützen. Die genaue Lage ist von den zuständigen Versorgungsträgern zu erfragen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0070.</b> | <p>1-reihigen Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. an Asphaltdecke in verschiedenen Einzellängen aufnehmen und abfahren.<br/>           Unterbeton, ca. 15 cm dick, aufbrechen.<br/>           Art = Betonpflaster, ca. 50/50/10 cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung zuführen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 130,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0080.</b> | <p>Entwässerungsrohrleitung ausbauen.<br/>           Erdarbeiten im Bereich der vorhandenen Entwässerungsmulden ausführen. Das Ausbauen von Böschungsstücken wird nicht gesondert vergütet. Rohr bis DN 400. Rohr aus Beton.<br/>           Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager über 0,75 bis 1,25 m. Anschlußleitungen soweit erforderlich abdichten.<br/>           Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.<br/>           Durch den Ausbau entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefert AN.<br/>           Vorh. Grabenverrohrung u. vorgefundene Leitungen außer Betrieb<br/>           Anzahl: eine Grabenverrohrung, zwei Böschungsstücke</p> | 10,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0090.</b> | <p>Kabel der VU (Versorgerkabel bis DA 50 mm in mehreren Einzellängen im Baufeld) aufnehmen und abfahren inkl. der Erdarbeiten.<br/>           Ausbautiefe bis UK Kabel über 0,30 m bis 0,80 m. Das Ausbauen von Leerrohren wird gesondert vergütet. Sämtliche Stoffe und Aushub laden und einer Wiederverwertung zuführen. Die Baugrube mit im Baufeld lagernden Boden verfüllen und verdichten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.01.0100.</b> | <p>Straßenleitpfosten aufnehmen u. abfahren.<br/>           Kunststoffleitpfosten mit Einschlaghülse.<br/>           Pfostenlänge: bis 1,50 m<br/>           Den Pfosten aufnehmen, in Eigentum des AN übernehmen und abfahren. Das entstandene Loch, falls erforderlich, mit vom AN zu liefernden Boden verfüllen und verdichten.<br/>           Die Wildwarnreflektoren, sowie Stationierungsschilder vor der Abfuhr des Materials vom Leitpfosten demontieren und dem AG übergeben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,000 St  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |          |                                       |
|-----------------|----------|---------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2026-072 | Erschließung BG August-Kümpers-Straße |
| <b>LV:</b>      | 2026-072 | Erschließung BG August-Kümpers-Straße |

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

### 04.01.0110.

Beton unter Gelände abbrechen und abfahren  
 Beton zusammen mit den Erdarbeiten abbrechen, zur freien  
 Verwendung des AN abfahren und einer Wiederverwertung  
 zuführen.  
 Einzelfundamente in verschiedenen Größen.  
 Durch den Abbruch entstandene Gruben mit im Baufeld  
 lagernden Boden verfüllen und verdichten. Als Zulage zum  
 Bodenaushub.

|  |          |       |       |
|--|----------|-------|-------|
|  | 5,000 m3 | ..... | ..... |
|--|----------|-------|-------|

|                     |                       |  |       |
|---------------------|-----------------------|--|-------|
| <b>Summe 04.01.</b> | <b>Baufeldräumung</b> |  | ..... |
|---------------------|-----------------------|--|-------|

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.02.</b>      | <b>Erdarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                         |                        |
| <b>04.02.0010.</b> | <p>Oberboden einschl. Vegetationsdecke mit Schotter durchsetzt in vorhandener Dicke bis 50 cm profilgerecht abtragen, laden, transportieren und auf Flächen des AN zu regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen und mit Phacelia einsäen. Saatgut liefert AN.</p> <p>Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat zur freien Verwendung abfahren. Abgerechnet wird nach Mietenaufmaß.</p> <p>Mietenfläche nach Angabe des AG. Entfernung bis 2 km.</p> <p>Abtrag von Ackerfläche.</p> <p>Der Oberboden ist mit Steinen, Unrat, Wurzeln usw. durchsetzt.</p>                                                                                                                                                                                                                                | 45,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0020.</b> | <p>Oberboden profilgerecht abtragen und abfahren, einschl. Vegetationsdecke in vorhandener Dicke 10 bis 35 cm abtragen, laden und abfahren.</p> <p>Die Vorsorgewerte nach BBodSchV werden zu 70% überschritten.</p> <p>Die Prüfwerte für den Wirkungspfad Boden-Mensch gem. BBodSchV, Anlage 2, Tabelle 4 werden für sämtliche Folgenutzungen eingehalten.</p> <p>Abtrag von Banketten, Fahrbahnseitenräumen und Böschungen mit Neigung bis zu 1:1,5. Abtrag in schmalen Breiten von 0,75 m bis ca. 1,75 m.</p> <p>Der Oberboden ist mit Steinen, Unrat, Wurzeln usw. durchsetzt. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat zur freien Verwendung abfahren</p> <p>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>Bereich: Fahrbahnseitenraum/Bankette an K65 und an vorhandenen Radweg.</p> | 60,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0030.</b> | <p>Oberboden abtragen und abfahren.</p> <p>Dicke: in vorhandener Dicke bis 0,50 m</p> <p>Abtrag von Acker- und Wiesenfläche.</p> <p>Den Oberboden einschließlich der vorhandenen Vegetationsschicht abtragen, aufladen und zur freien Verwendung des AN abfahren.</p> <p>Die Vorsorgewerte nach BBodSchV werden eingehalten.</p> <p>Die Prüfwerte für den Wirkungspfad Boden-Mensch gem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | BBodSchV, Anlage 2, Tabelle 4 werden für sämtliche Folgenutzungen eingehalten.<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0040.</b> | <p>Oberboden abtragen und abfahren.<br/>           Dicke: in vorhandener Dicke 0,15 bis 0,45 m<br/>           Abtrag aus bzw. von vorhandenen Grabenstrukturen bis 0,6 m Tiefe, Nebenanlage Radweg, Grünflächen etc. mit Neigungen bis 1:1,5.<br/>           Den Oberboden einschließlich der vorhandenen Vegetationsschicht abtragen, aufladen und zur freien Verwendung des AN abfahren.<br/>           Die Vorsorgewerte nach BBodSchV werden zu 70% überschritten.<br/>           Die Prüfwerte für den Wirkungspfad Boden-Mensch gem. BBodSchV, Anlage 2, Tabelle 4 werden für sämtliche Folgenutzungen eingehalten.<br/>           Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> | 150,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0050.</b> | <p>Querende Versorgungsleitungstrasse sichern.<br/>           Leitungsart: 'Stromkabel, Informationskabel, oder gleichwertig'<br/>           Leitungsgruppe: 'Einzelkabel, Kabelgruppen, Formzüge ' Vorhandene Kabeltrassenbreite: gesamt ' bis 100' cm Quer verlaufende Versorgungsleitungen einschließlich Abdeckhauben, Trassenband freilegen, aufhängen bzw. unterstützen und vor Beschädigungen schützen. Nach erfolgter Arbeit wieder fest unterfüllen und abdecken.<br/>           Zulage zu den entsprechenden Bodenpositionen</p>                                                                                                                                          | 2,000 St   | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0060.</b> | <p>Längs verlaufende Versorgungsleitungen sichern.<br/>           Leitungsart: 'Stromkabel, Informationskabel, oder gleichwertig'<br/>           Leitungsgruppe: 'Einzelkabel, Kabelgruppen, Formzüge' Vorhandene Kabeltrassenbreite: gesamt bis ' bis 100' cm Längs verlaufende Versorgungsleitungen einschließlich Abdeckhauben, Trassenband freilegen, aufhängen bzw. unterstützen und</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | vor Beschädigungen schützen. Nach erfolgter Arbeit wieder fest unterfüllen und abdecken.<br>Zulage zu den entsprechenden Bodenpositionen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 130,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0070.</b> | Boden in Hand / Maschinenschachtung lösen, bis Bodenklasse 4.<br>Den Boden im Bereich der Versorgungsleitungen, im Bereich vorhandener Wurzeln usw. von Hand und Maschinenschachtung ausheben, laden, und abfahren.<br>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Als Zulage zu der entsprechenden Erdbauposition.                                                                                                                                                                                    | 5,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0080.</b> | Boden profilgerecht lösen, laden und für späteren Wiedereinbau im Baubereich zwischengelagern. Abtragsstärke 10 bis ca. 30 cm.<br>Bereich Vollausbau Anschluss an das Baugebiet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0090.</b> | Zwischengelagerten Boden laden und einbauen.<br>Zwischengelagerten Boden laden, innerhalb der Baustelle verfahren und in Auftragsbereichen lagenweise einbauen und verdichten.<br>Einbau in Auftragsbereichen und Geländeangleichung.<br>Auftrag in Böschungsfläche und Nebenanlagen, Neigung bis 1:1,5.<br>Einbaustärke: 20 bis 35 cm<br>Geforderter Tragfähigkeitswert: Ev 2 => 45 MPa.<br>Aufmaß erfolgt nach Auftragsprofilen.<br>Böschungsbereich an Radweg. und Geländeangleichungen | 35,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0100.</b> | Boden für Auftragsbereichen liefern, profilgerecht und lagenweise einbauen und verdichten.<br>Boden: sandig, verdichtungsfähig, nicht frostempfindlich<br>Bodengruppe: SE, SW<br>Zuordnungswert gemäß EBV: bis BM-0*<br>Proctordichte: 98 %<br>Einbau in Lagen ca. 10 bis 35 cm.<br>Geforderter Tragfähigkeitswert: Ev 2 => 45 MN/m2                                                                                                                                                       |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Die Massenermittlung erfolgt nach Auftragsprofilen.<br>Bereich: Auffüllung Grabenstruktur nach Oberbodenabtrag und Ausgleich Flächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 85,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0110.</b> | <p>Boden für Auftragsbereichen liefern, profilgerecht und lagenweise einbauen und verdichten.<br/>           Boden: sandig, verdichtungsfähig, nicht frostempfindlich<br/>           Bodengruppe: SE, SW<br/>           Zuordnungswert gemäß EBV: bis BM-0*<br/>           Proctordichte: 98 %<br/>           Einbau in Lagen bis max. 10 cm.<br/>           Geforderter Tragfähigkeitswert: Ev 2 =&gt; 45 MN/m2<br/>           Die Ebenflächigkeit darf nicht mehr als +/- 2 cm von der Sollhöhe abweichen.<br/>           Gesamtfläche ca. 500 m2<br/>           Die Massenermittlung erfolgt nach Auftragsprofilen.<br/>           Bereich: Auffüllung Grabenstruktur nach Oberbodenabtrag und Profilierung</p> | 25,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0120.</b> | <p>Planum herstellen und verdichten<br/>           Geforderter Tragfähigkeitswert: Ev 2 =&gt; 45 MPa Das fertige Planum muss vor Aufbringen der folgenden Schicht vom AG abgenommen werden. Die Ebenflächigkeit darf nicht mehr als +/- 2 cm von der Sollhöhe abweichen.<br/>           Verkehrsflächen und Nebenanlagen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 450,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0130.</b> | <p>Mulde profilgerecht herstellen.<br/>           Muldenbreite: 1,00 m.<br/>           Tiefe UK Oberboden bis 0,20 m ab FOK.<br/>           Mittlere Aushubtiefe ca. 0,30 m.</p> <p>Als Zulage zu Bodenposition.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0140.</b> | <p>Böschungskopf profilgerecht herstellen einschließlich der erforderlichen Wasserhaltung.<br/>           Grabentiefe: bis ca. 0,6 m<br/>           Sohlenbreite: ca. 0,4 m<br/>           Böschungskopfbreite: ca. 3,00 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Böschungsneigung: ca.1:1,5<br/>           Bereich: Angleichung an vorhandene Grabenstruktur.</p> <p>Als Zulage zu den entsprechenden Bodenposition.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0150.</b> | <p>Tragschicht unterhalb des vorhandenen Radweges lösen, aufnehmen und für den Wiedereinbau als Bankettmaterial im Baustellenbereich zwischenlagern.<br/>           Material: Schotter (bis ca. 15 cm Stärke) und Asphaltfräsgut (bis ca. 18 cm Stärke) in verdichteten Schichten unterhalb des aufzunehmenden Radweges.<br/>           Abtragsstärke: bis 35 cm<br/>           Die Massenermittlung erfolgt nach Abtragsprofilen.<br/>           Transportweg bis 2 km.<br/>           Bereich: Radwege / Nebenanlagen</p> | 85,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0160.</b> | <p>Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken.<br/>           Den auf Flächen des AG zwischengelagerten Oberboden laden, transportieren und einbauen.<br/>           Einbaustärke: bis ca. 15 cm.<br/>           Andeckung in Bankett-, Böschungs- und Muldenflächen in der Neigung bis 1:1,5.<br/>           Abgerechnet wird nach Mietenaufmaß.</p>                                                                                                                                                               | 30,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0170.</b> | <p>Oberboden im Bereich der Banketten profilgerecht einbauen und verdichten. Zur Befestigung von Banketten, nach Zeichnung mit entsprechendem Gefälle, 3 cm tiefer gegenüber der Fahrbahnflächen.<br/>           Einbaubreite: 0,50 m bis 1,50 m<br/>           Einbaustärke: 3 cm.<br/>           Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.<br/>           Vorsorgewerte nach BBodSchV müssen eingehalten werden.</p>                                                                                                          | 15,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0180.</b> | <p>Rasen ansäen aus Gebrauchsrasen, RSM 7.1.1 - Standard mit Kräutern -, Saatgutmenge 20 g/m2, einschl. Saatgut liefern. Den</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                     | Samen einsäen, einharken, abwalzen und bis zur Abnahme pflegen einschl. einem Pflegeschnitt.<br>Einbau in Grünflächen bis Neigung 1:1,5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 340,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0190.</b>  | Rasenflächen mähen.<br>Zweiten Rasenschnitt ausführen.<br>Flächen der Böschungen, Mulden und Gräben. Das Mähgut geht in Eigentum des AN über und muß spätestens 5 Tage nach dem Mähen beseitigt werden. Mähgut nicht mit Saugverfahren aufnehmen.<br>Einbau in Grünflächen bis Neigung 1:1,5.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 340,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.02.0200.</b>  | Nachweise der Verdichtung im Straßenkörper gemäß ZTVE-StB durchführen (statische Lastplattendruckversuche).<br>Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung der Versuche entsprechend den Richtlinien einschließlich pausfähiger ausgewerteter Protokolle.<br>Geforderter Verdichtungswert gemäß LV bzw. ZTVE-StB. Diese Kontrollprüfungen sind auf Anweisung des Auftraggebers auszuführen. Die Ergebnisse sind ebenso wie die Eigenüberwachungsprüfungen des Auftragnehmers dem AG vorzulegen. Ausführung durch anerkanntes Erdbaulabor. | 4,000 St   | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.02.</b> | <b>Erdarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.03.</b>      | <b>Entwässerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                         |                        |
| <b>04.03.0010.</b> | <p>Boden in Hand / Maschinenschachtung lösen,<br/>           Bis Bodenklasse 5.<br/>           Boden nach DIN 18300. Den Boden im Bereich der Versorgungsleitungen, im Bereich vorhandener Einbauten usw. von Hand ausheben. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Als Zulage zu den entsprechenden Bodenposition.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0020.</b> | <p>Dränleitung für Planumsentwässerung.<br/>           Auflager aus Filtermaterial herstellen.<br/>           Graben mit senkrechten Wänden, 20 cm breiter als Nennweite des Dränrohres, ausheben.<br/>           Filtermaterial in Leitungszone einbauen und verdichten.<br/>           Dränrohr DN 150 aus PVC-U kokusummantelt nach DIN 1187 Verlegetiefe (bis Fliessohle) 0,7 m.<br/>           Bodenklasse: 1 bis 3<br/>           Filtermaterial = Filterkies 0/32 GE/GW mit Eignungsnachweis<br/>           Verdrängten Grabenaushub zur freien Verwendung des AN abfahren, Zuordnungswert gem. BBSchV: bis Dep. Klasse III.<br/>           Einschließlich herstellen des Anschlusses und verschliessen des freien Endes mittels Verschlusskappe. Die Position beinhaltet sämtliche Materiallieferungen und Nebenarbeiten.<br/>           Ca. 2 Abschnitte</p> | 130,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0030.</b> | <p>Anschluss der Planumsdrainage herstellen.<br/>           Anschluß mittels Abzweig und Übergangsstücken an Entwässerungsleitung der Straßenabläufe herstellen.<br/>           Einschließlich der eventuell benötigten Abzweige, Übergangsstücke und erforderlichen Erdarbeiten.<br/>           Als Zulage zur Position Drainleitung herstellen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0040.</b> | <p>Formstück in Rohrleitung einbauen.<br/>           Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.<br/>           Formstück = Froschkappe,<br/>           DA 150, SLW 60. Einschließlich eventl. benötigter</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

Übergangsstücke für den Anschluss an Mulden/Graben,  
 Drainageleitung.  
 Einschließlich liefern sämtl. Materialien.

2,000 St ..... ..

### 04.03.0050.

Anschlussleitungen gem. DIN EN 1610 herstellen.  
 Der erforderliche Bodenaushub, der Verbau, die Wasserhaltung für die Trockenlegung der Baugrube bis 0,20 m unter Baugrubensohle, der Anschluss an den Hauptkanal (vorh. Abzweig oder Stutzen), das Verfüllen und verdichten mit seidl. gelagertem Boden sowie das Laden und das Abfahren des verdrängten Bodens zur Verwertung nach Wahl des AN sind in den Einheitspreis einzurechnen. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die PP-Rohre mit den notwendigen Abzweigen zum Schacht, zur Sammelleitung oder zum Standrohr verlegt werden. Einschl. Anbindung an das Anschlussrohr (Material Steinzeug, Lieferung und Einbau der Übergangsstücke auf Steinzeug werden in einer gesonderten Position vergütet) unter Wasserführung.

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr, nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen.

Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m<sup>2</sup>, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.

Material: PP  
 Ringsteifigkeit: SN 10  
 Rohrdurchmesser: DA 160,  
 Farbe: blau

Einschließlich Bettung in Kiessand 0/8 mm gemäß ATV DVWK A 139 (Bettungstyp 1) und die Rohrummantelung mit zu liefernden, nichtbindigen Füllsanden der Bodengruppe SE/SW (BM-0\*) bis 30 cm über Rohrscheitel herstellen.

(Lieferung und Einbau von Formstücken wie Bögen, Abzweige, Übergangsstücke siehe gesondert aufgeführte Positionen)

Abgerechnet wird die Länge von Achse Hauptkanal/Übernahme Bestand bis zum Regenablauf  
 Baugrubentiefe von 0 bis 3,00 m  
 Anzahl der RW-Anschlüsse: 38 Stück (blau)

72,000 m ..... ..

### 04.03.0060.

Rohranschluss an Hauptkanal

Rohranschlüsse mittels Anschlusselement herstellen. Die Öffnung im Hauptkanal muss mittels Kernbohrgerät hergestellt werden. Versiegelung der Anbohrflächen mittels Epoxidharzbeschichtung.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Anschlusselement, bestehend aus: Sattelstück DN/OD 160/90° mit konischer Einschraubkrone aus PP mit integriertem Kugelgelenk, Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde und zusätzlicher Quelldichtung aus thermoplastischen Elastomer, mit bauaufsichtlicher Zulassung für PP-Anschlussrohre DN/OD 160.</p> <p>Dicke des zu durchbohrenden Materials: bis 15 cm<br/>           Zu durchbohrendes Material: Betonrohre DN 600,<br/>           Die erforderlichen zusätzlichen Erd-, Verbau-, Verfüllungs- und Wasserhaltungsarbeiten sowie die Abfuhr der Bohrkerne zur freien Verwendung des AN sind in den E-Preis einzurechnen.<br/>           Einschließlich Aufrechterhaltung der RW-Vorflut und sämtlicher Erschwernisse des Anschlusses unter Wasserführung.</p> | 5,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0070.</b> | <p>Formstück in Rohrleitung einbauen.<br/>           Formstück = Bogen 0-45°, DA160<br/>           Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.<br/>           Anzahl der RW-Abläufe: 8 Stück<br/>           Material: PP</p> <p>Als Zulage zur Position "RW-Anschlussleitung PP-DA 160 herstellen, T bis 3,0 m" herstellen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0080.</b> | <p>Formstück in Rohrleitung einbauen.<br/>           Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.<br/>           Formstück = Abzweig, Anschlußrohr DA 160<br/>           Durchgangsrohr DA 160 für Rohrleitung der Vorposition<br/>           Als Zulage zur Position "RW-Anschlussleitung DA 160 herstellen, T bis 3,0 m" herstellen.<br/>           Material: PP</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0090.</b> | <p><b>Anschlussleitung DA 160-200 unter Einzelkabel</b> sowie Ver- und Entsorgungsleitungen bis DN 150 verlegen, einschließlich Sicherung der Kabel/Leitungen nach Angabe des AG und der EVU, sowie sämtlicher Erschwernisse für die vollständige Fertigstellung der Anschlussleitungen.</p> <p>Abgerechnet wird die Anzahl der Einzelkabel und Leitungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Als Zulage zur Position "Anschlussleitungen unter Hindernissen herstellen".<br><b>Kreuzungswinkel 45° bis 90°</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,000 St. | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0100.</b> | Anschlussleitungen unter Einzelkabel sowie Ver- und Entsorgungsleitungen bis DN 150 verlegen, einschließlich Sicherung der Kabel/Leitungen nach Angabe des AG und der EVU, sowie sämtlicher Erschwernisse für die vollständige Fertigstellung der Anschlussleitungen.<br>Als Zulage zur Position "Anschlussleitungen unter Hindernissen herstellen".<br><b>Kreuzungswinkel &lt; 45° (schleifend kreuzend oder längs verlaufend)</b>                                                                                                                                                                        | 10,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0110.</b> | Baugruben der RW-Anschlussleitungen mit Füllsand verfüllen und verdichten, einschl. laden und abfahren des verdrängten Bodens zur Verwertung nach Wahl des AN.<br>Material: Nichtbindiger Füllsand der Bodengr. SE/SW, BM-0*<br>Rohrmaterial: PP-Rohr<br>Rohrdurchmesser: DA 160<br>Für Baugrubentiefen von 0 bis 3,0 m<br>Die Vergütung erfolgt von Außenkante der bereits mit Füllsand verfüllten Baugrube der Hauptleitung bis Einbauende sowie von UK Straßenkonstruktion bzw. Gelände bis 30 cm über Rohrscheitel, wobei der gesamte Rohrgraben durchgemessen wird.<br>Anzahl der Anschlüsse: 5 Stück | 72,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0120.</b> | Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen. Füllung glattstreichen.<br>Aufsatz wird gesondert vergütet.<br>Erdarbeiten im Boden ausführen sowie gegebenenfalls erforderlichen Verbau ausführen..<br>Bodenklasse 3-5<br>Boden Form 1a mit Abfluss,<br>ein Zwischenteil, Form 6b,<br>Schaft, Form 11 (295 mm hoch),<br>Auflagerring 10 b,<br>Auflager aus Beton C 20/25, 10 cm dick, herstellen.<br>Aushubtiefe bis UK Auflager über 0,75 bis 1,25 m, Aushub                                                                |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden.<br>Überschüssigen Aushub in Eigentum des AN übernehmen und<br>von der Baustelle entfernen, bis einschl. Dep. Klasse III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0130.</b> | Aufsatz für Straßenablauf entsprechend DIN EN 124/E DIN 1229 aufsetzen, Klasse C 250, Längsrekord 300 x 500.<br>Pultform, Bauhöhe 100 mm, Rahmenaußenmaße 300 x 554 mit multifunktionalem Doppelscharnier Rahmen aus Gusseisen; Rost aus Gusseisen, nach dem Lösen der Arretierungen herausnehmbar, mit Eimerauflage, dämpfender Einlage und mit vorgeformten, bei Bedarf ausschlagbaren Bauzeit-entwässerungen<br>zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar<br>Schlitzweite 25 mm, Gewicht ca. 37,0 kg<br>Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form C3.<br>Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.<br>Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen.                                                                                                                                                                                                                            | 3,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0140.</b> | Muldenüberlaufschacht aus PE liefern und versetzen<br>Grundkörper-Innendurchmesser > 600 mm, Bauhöhe 825 mm, Nutzhöhe 750 mm, Material Polyethylen (PE), Farbe schwarz, Grundkörper monolithisch hergestellt, mit kraftentkoppeltem Schachtrohranschluss.<br>Material beständig gegen Säuren, Laugen, Öle, Fette und Zement nach DIN 8075.<br>Muffen für Zu-, Ablaufleitung DN 250 (180°) und passgenauem Schachtaufsetzrohr DA 600 für Gesamt-Schachttiefe bis 1,20 m u. GOK Mulde.<br>Der seitliche Zulauf DN250 ist mit einer Verschlusskappe zu versehen. Der Ablauf ist mit einem Übergangsstück auf einen Rohrdurchmesser von DN 160 mm zu reduzieren.<br>Die Anbindung des Aufsetzrohres und der Abdeckung mittels Dichtring ausführen. Das Einlaufrost liegt mindestens 5 cm über der Muldensohle.<br>Der Anschluss der DN 160 PP-Entwässerungsleitung sowie das Einlaufrost wird gesondert vergütet. | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0150.</b> | Einlaufrost Klasse B 125 liefern und einbauen.<br>Einlaufrost aus Gusseisen, nach DIN EN 124, mit Gussrahmen (H = 10 cm) und Betonauflagerring (H = 10 cm) liefern und auf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Schachtaufsetzrohr DA 600 aufsetzen.<br>Lichte Weite: 610 mm<br>Eimertragring und Eimer lang (nach DIN 4052-A4) liefern und einbauen.<br>Als Abdeckung des vorgenannten Muldenablaufschrachts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0160.</b> | Wasserbausteinpflaster aus frostbeständigem Sandstein, Abmessungen 30/20/15 cm, auf 20 cm dicker Betonsohle C 20/25 DIN EN 206-1 herstellen<br>Art der Steine: Zyklopensteine (kantig).<br>Die Steine in Mörtel setzen und ca. 3 cm tief auskratzen von OK Stein.<br>Umpflastern der Muldenüberläufe, Böschungsstücke etc..<br>Eingeschlossen sind die Erd- und Wasserhaltungsarbeiten sowie die Abfuhr des verdrängten Bodens.<br>2 Flächen im Bereich der Muldenabläufe.<br>2 Flächen im Bereich der Froschkappen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.03.0170.</b> | Prüfung auf Wasserdichtheit nach DIN EN 1610 der Anschlussleitung (Material siehe unten), einschließlich der Abzweige und Formstücke durchführen.<br><br>Sicherung, An- und Abtransport sowie Vorhaltung der erforderlichen Geräte und Gestellung des Füllstoffes mit anschließender schadloser Ableitung werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.<br><br>Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist der AG rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Von dem Ergebnis der Prüfung ist eine Niederschrift zu fertigen und dem AG auf einem externen Datenträger zu übergeben.<br><br>Rohrmaterial: Kunststoff<br>Rohrdurchmesser: DA 160<br><br>Die Dichtigkeitsprüfung ist mittels Luftdruckprüfung durchzuführen. Die Luftdruckprüfung ist nach DIN EN 1610 mit einem Prüfdruck von 100 mbar durchzuführen.<br>Ca. 5 Anschlussleitungen | 72,000 m | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------|------------------------|
| <hr/>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |                         |                        |
| <b>04.03.0180.</b>  | <p>Kamerauntersuchung, System LISY</p> <p>Neu verlegte Anschlussleitung vor Abnahme mittels lateralem Inspektionssystem (LISY), (Mini-Farb-TV-Kamera ORION L mit Führungstab der Firma IBAK o. gleichw.) untersuchen.</p> <p>Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem und gereinigtem Zustand der Anschlussleitung erfolgen. Das anfallende Wasser ist haltungsweise nach freier Wahl des AN abzufangen und schadlos abzuleiten. Das Untersuchungsergebnis ist auf Video aufzuzeichnen.</p> <p>Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und digital nach Abschluss der Inspektionen dem AG zu übergeben. Die Daten sind im IBAK-Format i32 für TV-Kandis 4.0 zu liefern.</p> <p>Von den schadhaften Stellen sind digitale Bilder anzufertigen.</p> <p>Rohrdurchmesser: DA 160</p> <p>Anzahl der Anschlussltg.: ca. 5 Stück</p> <p>Länge der Anschlussltg.: bis 40 m</p> |        |    |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 72,000 | m  | .....                   | .....                  |
| <hr/>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |                         |                        |
| <b>Summe 04.03.</b> | <b>Entwässerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.04.</b>      | <b>Tragschichten und ungebundene Oberflächen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |
| <b>04.04.0010.</b> | Frostschutzschicht liefern und herstellen<br>Material: gebrochenes Material 0/45 mm<br>Dicke: 20 cm<br>Belastungsklasse: 1,0<br>Verformungsmaß: Ev 2 => 100 MPa/m2<br>Bereich: Geh-/Radweg<br>Anforderungen an die FSS:<br>Infiltrationsbeiwert $K_i \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s im eingebauten Zustand.<br>SZ-Wert: Kategorie SZ 26 ( $\leq 26$ M.-%)<br>Nach dem Einbau des Materials muss vom AN die Abnahme<br>beantragt werden               | 100,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0020.</b> | Frostschutzschicht herstellen<br>Material: gebrochenes Material: 0/45 mm<br>Belastungsklasse: Bk 3,2<br>Durchlässigkeitsbeiwert: $k_f$ -Wert = $1,0 \times 10^{-5}$ m/s im<br>SZ-Wert: $\leq 26$ M.-%<br>Einbaudicke: 38 cm<br>Verformungsmaß: Ev 2 $\geq 120$ MPa<br>Einbau im Bereich der Fahrbahnverbreiterung und Zufahrten<br>Bereich: 'Vollausbau'                                                                                        | 220,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0030.</b> | Schottertragschicht liefern und herstellen<br>Material: gebrochenes Material 0/45 mm<br>Dicke: 20 cm<br>Belastungsklasse: 0,3<br>Verformungsmaß: Ev 2 => 120 MPa/m2<br>Bereich: Geh-/Radweg<br>Anforderungen an die STS:<br>Infiltrationsbeiwert $K_i \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s im eingebauten Zustand.<br>SZ-Wert: Kategorie SZ 22 ( $\leq 22$ M.-%)<br>Nach dem Einbau des Materials muss vom AN die Abnahme<br>des Planums beantragt werden. | 12,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0040.</b> | Bankette an Fahrbahn herstellen.<br>Seitlich gelagertes Frostschutzmaterial profilgerecht einbauen<br>und verdichten. Zur Befestigung von Banketten, nach                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------|------------------------|
|                     | <p>Zeichnung mit entsprechendem Gefälle, 6 cm tiefer gegenüber der Fahrbahnflächen.<br/> Einbaubreiten 0,5 bis 1,75 m; Einbaustärke i.M. 0,30 m.<br/> Ev2 min. 70 MPa.<br/> Die Abrechnung erfolgt über Flächenaufmaß.<br/> Bereich: Trennstreifen FB und Radweg</p> <p>Vorhandenes zwischengelagertes Material aus ungebundenem Oberbau Bestandsradweg.</p>                                                                                                                                                                                                                   | 85,000 | m3 | .....                   | .....                  |
| <b>04.04.0050.</b>  | <p>Nachweise der Verdichtung im Straßenkörper gemäß ZTV-SoB durchführen (statische Lastplattendruckversuche).<br/> Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung der Versuche entsprechend den Richtlinien einschließlich pausfähiger ausgewerteter Protokolle.<br/> Geforderter Verdichtungswert gemäß LV bzw. ZTV-SoB. Diese Kontrollprüfungen sind auf Anweisung des Auftraggebers auszuführen. Die Ergebnisse sind ebenso wie die Eigenüberwachungsprüfungen des Auftragnehmers dem AG vorzulegen.<br/> Ausführung durch anerkanntes Erdbaulabor.</p> | 4,000  | St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.04.</b> | <b>Tragschichten und ungebundene ..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 04.05. Pflasterarbeiten

Verlegetechnik und -qualität

Bei der Herstellung von Pflasterflächen ist darauf zu achten, dass keine Kreuzfugen entstehen. Insbesondere bei der Anarbeitung in Kurvenbereichen muss genau gearbeitet werden. Kreuzfugen werden auch bei gedrehten bzw. gekippten Steinen nicht akzeptiert. Geschnittene Pflastersteine oder Platten dürfen nur eingebaut werden, wenn die verbleibende kürzere Seite mindestens der Hälfte der größten Kantenlänge des ungeschnittenen Steines oder der ungeschnittenen Platten entspricht. Einfassungen sind so an die Pflastermaße auszurichten, dass kein unnötiger Pflasterschnitt entsteht. Für das Anarbeiten ist ein Naßschneidegerät zu verwenden. Anarbeiten durch Knacken der Pflastersteine ist unzulässig. Es darf keine Schlämme, die beim Schneiden entsteht, auf die fertige Pflasterung oder die bereits eingebauten ungebundenen Schichten gelangen. Sollte dies der Fall sein, sind die betroffenen Abschnitte zurückzubauen. Die gelieferten Mineralgemische unter Pflasterbefestigungen (Fugen-, Bettungs-, Tragschicht- und Frostschutzmaterial) dürfen keine Eisen-Bestandteile enthalten. Diese Anteile können an die Pflaster- oder Plattenoberflächen gelangen und rostige Verfärbungen verursachen.

Für die Unebenheiten der fertiggestellten Pflasterfläche gilt die DIN 18318, jedoch mit erhöhten Anforderungen für die Ebenföchigkeit. Für Beton- und Klinkerpflaster sowie gesägte und bearbeitetes Natursteinpflaster an der Oberfläche gelten folgende Anforderungen:

- 4 m Messstrecke - 1,00 cm
- 3 m Messstrecke - 0,75 cm
- 2 m Messstrecke und darunter - 0,50 cm

#### 04.05.0010.

Bordstein liefern und versetzen mit eingeschalteter Rückenstütze  
 Betonbordstein: HB 15/30 cm

DIN-Normkennzeichnung D,T, I;  
 Vorsatzschicht: grau, =>10mm  
 ohne Farbzusätze  
 einschließlich Kurven-, Mittel- und Übergangssteine;  
 Fundament: Beton C 20/25,  
 Sohlendicke: 20 cm;  
 Rückenstütze: 15 cm eingeschalt bis 12 cm unter  
 Oberkante Bordstein.

Den Bordstein versetzen einschließlich Absenken der Bordsteine an den Auffahrten.

Die rückwärtigen senkrechten Stoßfugen der Bordsteine sind

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | mit Zementmörtel, MG III zu verfugen.<br>Einschließlich der Erdarbeiten und liefern der Materialien.<br>ca. 8 Absenker (auf 1 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0020.</b> | Bordstein liefern und versetzen mit eingeschalter Rückenstütze<br>Betonbordstein: RB 15/22 cm, R = 2 cm, Baulänge 50-100 cm<br>DIN-Normkennzeichnung D,T, I;<br>Vorsatzschicht: grau<br>ohne Farbzusätze<br>Fundament: Beton C 20/25,<br>Sohlelndicke: 20 cm;<br>Rückenstütze: 15 cm eingeschalt bis 12 cm unter<br>Oberkante Bordstein.<br>Einschließlich der Erdarbeiten und liefern der Materialien inkl.<br>Übergangssteine und HB.<br>Bereich: Überweg Fußgänger/Radweg<br>Ca. 2 Übergänge auf HB          | 6,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0030.</b> | Bordsteine auf Passmass trennen.<br>Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle<br>entfernen. Der Verschnitt ist mit einzukalkulieren.<br>Bordsteine aus Beton, ca. 24/25 bis 30/28 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0040.</b> | Einreihige Pflasterrinne herstellen<br>Betonrinnenstein: 160-240 / 160 / 140 mm, ohne Fase mit<br>Abstandshaltern<br>DIN-Normkennzeichnung D,T, I; Farbe: grau<br>Vorsatzschicht: farbangepasster Edelsplitt, =>10 mm;<br>Fundament: Beton C 20/25, Sohlelndicke: 20 - 26 cm, Breite<br>des Pflasterstreifens 2-reihig. Pflaster mit Zementmörtel (Frost-<br>Tausalz-Widerstand Sn: <= 500 g/m2) einschlämmen,<br>überschüssigen Sand entfernen. Einschließlich der Erdarbeiten<br>und liefern der Materialien. | 67,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0050.</b> | Rinnsteine 16-24/16/14 trennen.<br>Rinnsteine vor Bordsteinen mit engen Radien z.B. Inselköpfe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | trennen, damit die Steine engfugig verlegt werden können.<br>Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0060.</b> | <p>Kantensteine aus Beton, entsprechend DIN EN 1340, liefern und versetzen, einschließlich der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Strassenabläufe. Kantensteine: 80/250mm, Baulänge 0,50 m bis 1,00 m.</p> <p>Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Kantenstein 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C 20/25, 8 bis 12 cm dick, herstellen.</p> <p>Um das Austreten von Bodenteilchen zu vermeiden, ist der Fugenspalt an der Steinvorder- bzw. rückseite mit Zementmörtel, Mischungsverhältnis 1 : 4, zu verstreichen. Einschließlich liefern und einbauen aller Materialien und den erforderlichen Erdarbeiten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0070.</b> | <p>Kantensteine auf Gehrung trennen.</p> <p>Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Kantenstein aus Beton, ca. 6/20 bis 10/30 cm.</p> <p>Beim Schneiden übrig bleibende Restmenge der Pflastersteine von der Baustelle entfernen und entsorgen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0080.</b> | <p>Klebebord F10 20x12 cm aus Beton gemäß DIN EN 1340 DIT, DIN 483 einschließlich aller erforderlichen Formsteine nach Verlegeplan liefern, mit Fugenabstand 4 mm +/- 2 mm höhen- und fluchtgerecht mittels Zweikomponentenkleber auf Acrylharzbasis nach Werksvorschrift aufkleben, Material: Weißbeton.</p> <p>Arbeitsablauf: Fahrbahndecke im Bereich der Klebeflächen gründlich säubern. Größere Unebenheiten in der geplanten Bordsteinlinie sind evtl. durch fräsen zu ebnen. Danach werden die Bordsteine zunächst in der geplanten Linienführung trocken ausgelegt. Ist die Bordsteinlinie in Ordnung, so zieht man entlang der Steinvorderkante einen Kreidestrich und kippt die Steine anschließend zur Außenseite hin um. Unmittelbar nach Aufbringen des nach Vorschrift angerührten Klebers werden die Steine durch zurückkippen in ihre endgültige Position gebracht. Klebverbrauch: je nach Rauigkeit der Unterlage ca. 5 - 6 kg/qm Topfzeit: ca. 5-10 Min., in Abhängigkeit der Außentemperatur Aushärtezeit: ca. 20 Min.</p> |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Einschließlich liefern und einbauen aller Materialien und den erforderlichen Asphaltarbeiten. Inklusive liefern und einbauen von Radensteinen (R=1,25m) und Eckelementen (Außenecken) ca. 4 Stück.</p> <p>Bereich: Tropfen/Fahrbahnteiler/Querungshilfe</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0090.</b> | <p>Bordsteine auf Passmass trennen.<br/>           Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Der Verschnitt ist mit einzukalkulieren.<br/>           Bordsteine aus Beton, F10 Klebebord</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0100.</b> | <p>Pflaster aus Betonpflastersteinen herstellen, einschließlich liefern aller Materialien.<br/>           Einbau in Fahrbahnteiler hinter Bordsteinen und Trennflächen.<br/>           Einzelflächen in verschiedenen Größen.<br/>           Betonpflastersteine DIN EN 1338 KID (100/200/800 mm), mit Fase und mind. 3 mm Abstandhalter und Verschiebesicherung .<br/>           Farbe: grau<br/>           In Reihenverband setzen.<br/>           Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm aus Diabas<br/>           Zulässiger Überkornanteil kleiner gleich 10 M.-% bis 8 mm.<br/>           Bettungsdicke: 4,0 cm<br/>           Die Pflasterbettung herstellen, die Pflastersteine in Reihen- bzw. Fischgrätverband versetzen. Eine zweistufige Fugenfüllung herstellen: 1. Fugenfüllung Brechsand 0/2 mit geringem Feinanteil ca. 5 Gew.-% &lt; 0,063 mm 2. Fugenfüllung Brechsand 0/2 mit hohem Feinanteil ca. 15 bis 20 Gew.-% &lt; 0,063 mm einschlämmen, abfegen und bis zur Standfestigkeit abrütteln.<br/>           Danach muß die geforderte Bettungsdicke vorhanden sein.</p> | 50,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0110.</b> | <p>Pflaster aus Betonpflastersteinen herstellen, einschließlich liefern aller Materialien.<br/>           Einbau in Fahrbahnteiler hinter Bordsteinen und Trennflächen in gebundener Bauweise.<br/>           Einzelflächen in verschiedenen Größen.<br/>           Betonpflastersteine DIN EN 1338 KID (100/200/800 mm), mit Fase und mind. 3 mm Abstandhalter und Verschiebesicherung .<br/>           Farbe: anthrazit<br/>           In Reihenverband setzen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**  
**LV:** 2026-072      **Erschließung BG August-Kümpers-Straße**

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                     | Bettung: gebunden Beton C 20/25, Sohlendicke: ca. 4 cm,<br>Pflaster mit Haftvermittler "frisch in frisch" setzen mit<br>Zementmörtel (Frost-Tausalz-Widerstand Sn: <= 500 g/m2)<br>einschlänmen. Einschließlich tiefgründiges säubern der<br>Asphaltflächen und liefern der Materialien.<br>Bereich: Inselköpfe Querungshilfe | 10,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0120.</b>  | Betonpflaster, 8 bis 10 cm dick, mit geeignetem Gerät trennen.<br>Die Abfallstoffe laden und zur freien Verwendung des AN<br>abfahren. Der Verschnitt ist mit einzukalkulieren.                                                                                                                                               | 50,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.05.0130.</b>  | Unbewehrten Beton herstellen, einbauen und verdichten. Beton<br>C 20/25 Beton ohne Schalung einbringen. Aushub seitlich<br>lagern und zum Verfüllen verwenden.<br>Überschüssigen Aushub in Eigentum des AN übernehmen und<br>von der Baustelle entfernen.                                                                     | 5,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.05.</b> | <b>Pflasterarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.06.</b>      | <b>Asphaltarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |
|                    | <b>Abrechnungshinweis Asphalt</b><br>Bei allen Asphaltpositionen ist ein Soll/Ist-Vergleich durchzuführen. Zur Abrechnung sind die Originalwiegekarten und Lieferscheine für die Asphaltpositionen auf der Baustelle von der Bauleitung abzeichnen bzw. anerkennen zu lassen. Nicht anerkannte Wiegekarten bzw. Lieferscheine finden bei der Abrechnung keine Berücksichtigung.                                                                                                                                                  |            |                         |                        |
|                    | <b>Hinweis zum Schichtstärkenachweis</b><br>Für sämtliche Asphaltsschichten sind je Schicht getrennt die Schichtstärken mittels elektronischer Schichtdickenmessung durch den Auftragnehmer nachzuweisen. Diese Nachweise sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |
| <b>04.06.0010.</b> | Asphaltbefestigung trennen.<br>Schicht geradlinig schneiden.<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 5 - 15 cm. Mehrere Einzellängen im gesamten Baustellenbereich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,000 m    | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0020.</b> | Asphaltbefestigung aufnehmen.<br>Dicke der Asphaltbefestigung: 5 bis 15 cm.<br>Vorhandene Wirtschaftswege, Zufahrten, Radwege<br>Asphaltbefestigung abschnittsweise aufnehmen, laden, und zur freien Verwendung des AN abfahren und einer Wiederverwertung zuführen.<br>Bereich Radweg u. kleine Einmündung                                                                                                                                                                                                                      | 270,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0030.</b> | Asphalt schichtenweise fräsen und Fräsgut aufnehmen.<br>Die Asphaltbefestigung entsprechend der vorgegebenen Quer- und Längsneigung profilgerecht entfernen, sodass auf der Fräsfläche eine Deckenerneuerung in ca. 12 cm Stärke erfolgen kann. Frästiefen hierzu auf der zu fräsenden Fläche im Abstand von ca. 10 m je Ausbaubahn anzeichnen.<br>Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen.<br>Asphaltdeck- und -binderschicht aus Asphaltbeton.<br>Verwertungsklasse A nach RuVA-StB.<br>Frästiefe über 4 bis 12 cm. |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>Fläche = Fahrbahn.<br/>           Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.<br/>           Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.<br/>           Bereich: Deckenerneuerung Bestandsfahrbahn<br/>           Schicht 1: Asphaltdecke 0/11 bis ca. 4,0 cm<br/>           Schicht 2: Asphaltbinder 0/11-16 bis ca. 8 cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 500,000 | m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0040.</b> | <p>Kohlenteerhaltige Schottertragschicht zur Entsorgungsstelle des AN transportieren und entsorgen.<br/>           Als Zulage zu den entsprechenden Aufnahme-/Fräspositionen<br/>           Material: Kohlenteerhaltige Asphaltschicht (PAK)<br/>           Abfallschlüssel gemäß AVV: 170301 (gefährlicher Abfall)<br/>           (PAK- Konzentration i.M. <math>\geq 1000</math> mg/kg und / oder Benzo(a)pyren B(a)P <math>\geq 50</math> mg/kg)<br/>           Dicke: ca. '10 - 20 'cm<br/>           Stückelung: 'nicht zusammenhängende Teilmengen / Streifen';<br/>           Fläche während der gesamten Arbeiten gegen Staubentwicklung feucht halten.<br/>           Die PAK-Asphaltschicht zur Entsorgungs-/ Verwertungsstelle des AN verbringen und entsorgen einschließlich:<br/>           -Zerkleinerung nach Vorgabe der Entsorgungs-/ Verwertungsstelle,<br/>           - Erschwernis für Separierung und Transport, abgesetzt von den übrigen Befestigungsmaterialien,<br/>           - gesetzlichem Entsorgungsnachweis<br/>           - Transportgenehmigung für "gefährliche Abfälle",<br/>           - Liefern und Aufstellen der Begleitscheinunterlagen und Durchführen des Begleitscheinverfahrens;<br/>           Aufmaß und Abrechnung erfolgen nach m³ zum Nachweis.<br/>           Die Kosten für die Entsorgung und Verwertung sind vom AN zu tragen<br/>           Je eine Ausfertigung aller Entsorgungsnachweise, Begleitscheine und der zugehörigen Wiegekarten einer geeichten Waage des AN sind beizufügen.<br/>           Der AG hat auf Verlangen das Einsichtsrecht in die nachweisrechtlichen Unterlagen des AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Entsorgung der "gefährlichen Abfälle".<br/>           Bereich: Bestandsfahrbahn K65<br/>           Getrennte Aufnahme der belasteten Schicht wird vorausgesetzt.<br/>           Ein Vermischen mit anderen Schichten ist zwingend zu vermeiden.</p> | 15,000  | to | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 04.06.0050.

Asphaltbefestigung porentief säubern.  
 Anfallendes Kehrut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
 Unterlage = gefräste Asphalttschicht.  
 Lose Bestandteile von Fräsfläche aufnehmen.  
 Reinigen der gesamten Flächen mit selbstaufnehmender Kehrmaschine mittels Hochdruck-Rotordüsen (min.150 bar) und Absaugeinrichtung.

500,000 m2 ..... ..

Die vorgesehenen Mischgutzusammensetzungen aller unterschiedlichen Asphalttschichten sind frühzeitig vor dem Einbau durch Eignungsnachweis nachzuweisen.

Der Eignungsnachweis erfolgt durch:  
 - Angaben/Prüfergebnisse aus der Erstprüfung (siehe TL Asphalt StB)  
 - Erklärung des AN über die Eignung für den konkreten Einzelfall/Bauvertrag

=> Bei Änderungen: neuer Eignungsnachweis

#### Hinweis zu Asphalttschichten

Für den Einbau der Asphalttschichten im Fahrbahnbereich ist ein Fertigereinbau auf den gesamten Fahrbahnbreiten vorzusehen.  
 Der Einbau von Asphalttragschicht im Vollausbau ist in schmalen Streifen einzukalkulieren.  
 Entsprechende Asphaltfertiger sind einzukalkulieren.

### 04.06.0060.

Asphalttragschicht AC 22 T N herstellen.

Einbaubreite: 2,50 m  
 Asphalttsorte: AC 22 T N  
 Einbaudicke: 8 cm  
 Bitumenpaar: [50/70 // 50/80 VL]

Einbau in Radweg

280,000 m2 ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.06.0070.</b> | <p>Asphalttragschicht AC 22 T N herstellen.</p> <p>Asphaltsorte: AC 22 T N<br/>           Einbaudicke: 8 cm<br/>           Bitumenpaar: [50/70 // 50/80 VL]</p> <p>Einbau in Kleinflächen bis 10 m² an Radwegquerung.<br/>           Handeinbau ist im EP zu berücksichtigen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,000 m2  | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0080.</b> | <p>Asphalttragschicht AC 22 TS herstellen.<br/>           Für Verkehrsflächen der Belastungsklasse: Bk 3,2</p> <p>Asphaltsorte: AC 22 TS<br/>           Einbaudicke: 12 cm<br/>           Bitumenpaar: [30/45 // 35/50 VL]</p> <p>Einbau als Fahrbahnverbreiterung und Anschluss an Baugebiet (Trompete).<br/>           Der Einbau in schmalen Streifen zu Beginn und Ende des Vollausbaus und im Bereich der Trompete ist in die Leistung mit einzukalkulieren. (Aufweitung der Fahrbahn von ca. 1,0 m im schmalsten Bereich bis auf ca. 5,0 m im breitesten Bereich)<br/>           Entsprechende Fertiger sind vorzuhalten.<br/>           Bereich: K65</p> | 520,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0090.</b> | <p>Asphalttragschicht AC 22 TS herstellen.<br/>           Für Verkehrsflächen der Belastungsklasse: Bk 3,2<br/>           Sonst wie vor.</p> <p>Einbau in schmalen Streifen und Kleinflächen (bis 50 m²) im Bereich vor umgebauten Trenninseln und verschobenen Randeinfassungen etc..<br/>           Bereich: K65</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40,000 m2  | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0100.</b> | <p>Gitter zur Asphaltbewehrung aus Glasfaser und einseitig eingearbeiteter Verlegehilfe bestehend aus einem ultraleichtem Vliesstoff aus Polypropylen liefern und nach der Verlegeanleitung des Herstellers zwischen gefräster Asphaltoberfläche und Asphaltbinder einbauen. Die Verlegehilfe darf eine gute Verzahnung der Asphaltschichten nicht beeinträchtigen, weshalb die Grammatur 20 g/m2 betragen soll.</p>                                                                                                                                                                                                                                            |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME               | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Um einen guten Verbund der Bewehrung zum umgebenden Asphalt sicherzustellen, muss der Verbundstoff vollständig mit einer bitumenhaltigen Beschichtung (Bitumenanteil 70 %) ummantelt sein. "Bitumen kompatible" Beschichtungen sind nicht zugelassen. Das Gitter muss auf gefräster Fläche eingebaut werden dürfen. Ansprühen - ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup> Bitumenemulsion, der C70BP3-OB wird nicht gesondert vergütet. Es ist kein Absplitten vorgesehen.</p> <p>Einbau auf gefräster Fläche: Hauptfahrbahn, Verbreiterung. Verlegung bis 10 cm vor Fahrbahnrand, Verlegebreite ca. 1,50 m</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rohstoff des Bewehrungsgitters: Glas</li> <li>- Garnart: Multifilament</li> <li>- Bitumenanteil der Beschichtung: 60 %</li> <li>- Höchstzugkraft (DIN EN ISO 10319) 100 kN/m (MD/CMD)*</li> <li>- Dehnung bei Nennfestigkeit (100 KN/m) 3 % (MD/CMD)*</li> <li>- Restfestigkeit nach 90 %</li> </ul> <p>Einbaubeschädigungsversuch (DIN EN ISO 10722)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verhältnis der beschädigten Probe zur 60 % Nennfestigkeit des Bewehrungsgitters (DIN EN ISO 10722-1)</li> <li>- Maschenweite des Gitters: ~ 30 x 30 mm</li> </ul> <p>*MD = Machine Direction ("Längsrichtung")<br/>       *CMD = Cross Machine Direktion ("Querverlegung")</p> <p>Die Prüfung der Höchstzugkraft und Einbaubeschädigung muss gemäß FGSV Arbeitspapier-Nr. 69 und DIN EN 15381 am fertigen Produkten erfolgen. Die Produktion muss nach ISO 9001:2008 zertifiziert sein.</p> <p>Jede gelieferte Rolle ist mit mindestens einem Rollenetikett gemäß DIN ISO 10320 zu kennzeichnen. Das Asphaltbewehrungsgitter ist gemäß Einbauleitung des Herstellers mit einer Überlappung an den Stößen von mind. 15 cm längs und 25 cm quer einzubauen. Das Anspritzen der Unterlage mit Bitumenemulsion (Anspritzmenge gemäß Einbauanleitung des Herstellers) ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Überlappungsverluste sind in den Einheitspreisen einzurechnen. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche des Armierungsgitters. Die mechanischen Eigenschaften der Asphaltbewehrung sind durch Eigen- und Fremdüberwachung gemäß DIN 18200 nachzuweisen.</p> | 200,000 m <sup>2</sup> | .....                   | .....                  |

### 04.06.0110.

Bindemittel aufsprühen auf Asphalttragschicht.  
 Auf nicht zusammenhängenden Teilflächen, Zwickel und Streifen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut in

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME     | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.<br>Bindemittel = Bitumen-Emulsion C 60 BP4-S, Bindemittelmenge<br>300 g/ m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 520,000 m2   | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0120.</b> | <p>Asphaltbinderschicht AC 16 B S herstellen.<br/>           Für Verkehrsflächen der Belastungsklasse: Bk 3,2<br/>           Asphaltorte: AC 16 B S<br/>           Einbaudicke: 6 cm<br/>           Bitumenpaar: [10/40-65 A // PmB 10/25 VL]<br/>           Gestein: gebrochener Naturstein SZ ≤ 22<br/>           Der Einbau im Bereich der Deckensanierung und in schmalen<br/>           Streifen zu Beginn und Ende des Vollausbau und im Bereich<br/>           der Trompete ist in die Leistung mit einzukalkulieren.<br/>           (Aufweitung der Fahrbahn von ca. 1,0 m im schmalsten Bereich<br/>           bis auf ca. 5,0 m im breitesten Bereich)<br/>           Entsprechende Fertiger sind vorzuhalten.</p> <p>Bereich: K65</p> | 1.020,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0130.</b> | <p>Asphaltbinder AC 16 BS einbauen und verdichten,<br/>           Für Verkehrsflächen der Belastungsklasse: Bk 3,2<br/>           Zum Profilieren der vorhandenen Fahrbahn in unterschiedlichen<br/>           Stärken. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten<br/>           Transportbehältern.<br/>           Asphaltorte: AC 16 BS<br/>           Bitumenpaar: [10/40-65 A // PmB 10/25 VL]</p> <p>Einbaustärke: mind. 5,0 bis max. 8,0 cm<br/>           Bereich: K65</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | 15,000 to    | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0140.</b> | <p>Asphaltbinder wie vor.<br/>           Einbau in schmalen Streifen und Kleinflächen (bis 50 m²) im<br/>           Bereich vor umgebauten Trenninseln und verschobenen<br/>           Randeinfassungen etc..</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,000 m2    | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0150.</b> | <p>Bindemittel aufsprühen auf Asphaltbinderschicht.<br/>           Auf nicht zusammenhängenden Teilflächen, Zwickel und<br/>           Streifen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut in</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME     | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.<br>Bindemittel = Bitumen-Emulsion C60BP4-S,<br>Bindemittelmenge 150 - 250 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht in Fahrbahn Bk 3,2.                                                                                                                                                                     | 1.030,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0160.</b> | Asphaltbetondeckschicht AC 11 D S herstellen<br>Einbau für Verkehrsflächen der Belastungsklasse: 3,2<br>Asphaltsorte: AC 11 D S<br>Einbaudicke: 4,0 cm<br>Bitumenpaar: [25/55-55 A // PmB 25/45 VL]<br>Gestein: Diabas<br>Die Mitverwendung von Ausbauasphalt ist nicht zulässig.<br>Bereich: K65                                                                    | 1.020,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0170.</b> | Asphaltdeckschicht AC 11 D S, D= 4,0 cm wie vor.<br>Einbau in schmalen Streifen und Kleinflächen (bis 50 m²) im<br>Bereich vor umgebauten Trenninseln und verschobenen<br>Randeinfassungen etc..                                                                                                                                                                     | 40,000 m2    | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0180.</b> | Bindemittel aufsprühen auf Asphalttragschicht.<br>Auf nicht zusammenhängenden Teilflächen, Zwickel und<br>Streifen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut in<br>Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.<br>Bindemittel = Bitumen-Emulsion C 40 B5-S,<br>Bindemittelmenge 200 - 300 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht in Radwegen. | 285,000 m2   | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0190.</b> | Asphaltbetondeckschicht AC 8 D N herstellen<br>Einbau in Radweg<br>Einbaubreite: 2,00 bis 2,50 m<br>Asphaltsorte: AC 8 D N<br>Einbaudicke: 3,00 cm<br>Bitumenpaar: [70/100 // 50/80 VL]<br>Gestein: Diabas                                                                                                                                                           | 280,000 m2   | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 04.06.0200.

Asphaltbetondeckschicht AC 8 D N herstellen  
 Einbau in Radweg wie vor.  
 Einbau in Kleinflächen bis 10 m² an Radwegquerung.  
 Handeinbau ist im EP zu berücksichtigen.

15,000 m2 ..... ..

### 04.06.0210.

Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche  
 der Deckschicht aufbringen und einwalzen.  
 Nicht gebundenes Material in Eigentum des AN übernehmen  
 und von der Baustelle entfernen.  
 Diabas-Edelbrechsand 1/3 mm, vorbituminiert, aus Gestein wie  
 Edelsplitt in Deckschicht. Aufstreumenge 0,5 bis 1,0 kg/m².  
 Fläche maschinell abstreuen.  
 Bereich: K65

1.020,000 m2 ..... ..

#### Hinweis zur Nahtausbildung

Es werden nur die Nähte bzw. Fugen zwischen der endgültig  
 hergestellten neuen Deckschicht und den Anschlüssen an  
 Einbauten (Rinnen, Pflaster, Bordsteinen,  
 Schachtabdeckungen, o.ä.) sowie die Mittellängsnähte und die  
 Nähte im Aufweitungsbereich der neuen Deckschicht vergütet.  
 Durch die Baustellenabwicklung des AN bedingte Arbeitsnähte  
 in Längs- und Querrichtung sind in die Einheitspreise der  
 entsprechenden Positionen einzurechnen. Nachträgliches  
 Einschneiden und Vergiessen der Fugen bzw. Nähte ist nicht  
 gestattet.

### 04.06.0220.

Fugen in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem  
 Bitumen-Dichtungsband herstellen.  
 Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung  
 säubern, soweit erforderlich trocknen und mit entsprechendem  
 Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches  
 Fugenband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen  
 und an die Wandung gleichmäßig anpressen.  
 Anschluss an vorhandene Asphalttschicht.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Dicke der Deckschicht: 4,0 cm,<br>Fugenbreite 10 mm.<br>Abmessung Fugenband: 40 x 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0230.</b> | Fugen in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen.<br>Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit entsprechendem Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches Fugenband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmässig anpressen.<br>Anschluss an vorhandene Asphalttschicht.<br>Dicke der Deckschicht: 2,5 cm,<br>Fugenbreite 8 mm.<br>Abmessung Fugenband: 25 x 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0240.</b> | Nahtausbildung an Asphalttschicht.<br>Naht in Asphalttschicht ausbilden einschl. Vorbehandlung der Nahtfläche vor dem Einbau der daneben liegenden Schicht.<br>Mittellängsnaht und Nähte im Aufweitungsbereich, Anschluss an Trompete Linksabbieger.<br>Ausbildung in der Deckschicht.<br>Dicke der Asphaltbefestigung 4,0 cm.<br>Den Rand der eingebauten Deckschicht im Nahtbereich unter 70-80° geradlinig abkanten (durch Quetschscheibe)<br>Aufbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.<br>Auf die Nahtflanke ist eine füllstoffhaltige polymermodifizierte Bitumenmasse in einer Menge von 110 g/m maschinell mit Plastomat vollflächig aufzutragen.<br>Die Nahtflanke ist nach dem Merkblatt für das Herstellen von Nähten und Anschlüssen in den Verkehrsflächen aus Asphalt, Abschnitt 4.1.2.1, vorzubereiten.<br>Bereich Zwischen Neubau und Bestand K65 | 140,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0250.</b> | Fugenspalt in Asphaltdeckschicht herstellen<br>Fugen als Randfugen vor Pflaster, Rinnen, Bordsteinen und Einbauten in Asphalt.<br>Fugentiefe: 2,5 cm<br>Fugenbreite: 1,0 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,000 m  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.06.0260.</b> | Fugenspalt in Asphaltdeckschicht herstellen<br>Fugen als Randfugen vor Pflaster, Rinnen, Bordsteinen und Einbauten in Asphalt.<br>Fugentiefe: 4,0 cm<br>Fugenbreite: 1,0 cm.                                                                                                                                                                                                  | 70,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0270.</b> | Fugenspalt an Rinnen / Einbauten verfüllen<br>Material: heiß verarbeitete Fugenmasse<br>Fugentiefe: ca. 2,5 cm<br>Fugenbreite: ca. 1,0 cm<br>Fugenspalt mit Druckluft säubern und trocknen,<br>Vergussmasse einfüllen und mit Diabas Edelsplitt 2/5 abstreuen<br>und andrücken, überschüssiges Material auffegen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                | 10,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0280.</b> | Fugenspalt an Rinnen / Einbauten verfüllen<br>Material: heiß verarbeitete Fugenmasse<br>Fugentiefe: ca. 4,0 cm<br>Fugenbreite: ca. 1,0 cm<br>Fugenspalt mit Druckluft säubern und trocknen,<br>Vergussmasse einfüllen und mit Diabas Edelsplitt 2/5 abstreuen<br>und andrücken, überschüssiges Material auffegen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                | 70,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0290.</b> | Seitenfläche der gesamten Asphaltbefestigung mit Bindemittel nach dem Merkblatt für Randausbildung an Verkehrsflächen (M-SNAR-98) anspritzen oder anstreichen.<br>Alle Fahrbahn­ränder behandeln.<br>Bindemittel: ca. 4,0 kg/m <sup>2</sup> Heißbitumen nach Wahl des AN.<br>Dicke der Asphalt-Konstruktion : bis ca. 22 cm.<br>Bereich: Sanierung u. Volllausbau gem. Bk 3,2 | 95,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0300.</b> | Seitenfläche der gesamten Asphaltbefestigung mit Bindemittel nach dem Merkblatt für Randausbildung an Verkehrsflächen (M-SNAR-98) anspritzen oder anstreichen.<br>Beide Fahrbahn­ränder behandeln.                                                                                                                                                                            |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                     | Bindemittel: ca. 4,0 kg/m <sup>2</sup> Heißbitumen n. Wahl des AN.<br>Einschließlich der Randzone der Deckschicht (ca. 2 cm).<br>Dicke der Asphalt-Konstruktion : bis ca. 12 cm.<br>Bereich: Radweg und Querungsstellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 230,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0310.</b>  | Seitenfläche der gesamten Asphaltbefestigung mit Bindemittel<br>nach dem Merkblatt für Randausbildung an Verkehrsflächen (M-<br>SNAR-98) anspritzen oder anstreichen.<br>Beide Fahrbahnränder behandeln.<br>Bindemittel: ca. 4,0 kg/m <sup>2</sup> Heißbitumen n. Wahl des AN.<br>Einschließlich der Randzone der Deckschicht ( ca. 2 cm).<br>Dicke der Asphalt-Konstruktion : 13 bis 15 cm.<br>Bereich von Wirtschaftswegen und Zufahrten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>04.06.0320.</b>  | Probenahme des Asphaltoberbaus.<br>Proben nach DIN 1996, Teil 2, für Kontrollprüfungen des AG<br>entnehmen. Liefern der Behälter und Verpackungsmaterials<br>werden nicht gesondert vergütet.<br>Proben versandfertig verpackt dem AG übergeben.<br>Es werden nur die Probenahmen für die Kontrollprüfung des AG<br>vergütet. Jede einzelne Teilprobe, jeder Bohrkern wird als 1 St<br>Probe abgerechnet. Die Entnahme der Teilproben für den AN<br>wird nicht gesondert vergütet.<br>Ausbaustück gebohrt, 1 Bohrkern DU 150 mm je Probe.<br>Gesamtdicke über 20 bis 26 cm.<br>Material für Deck-, Binder- und bit. Tragschicht.<br>Die Bohrlöcher bis 4 cm unter OF Fahrbahn mit Beton C 20/25<br>verfüllen und verdichten. Die Wandungen der oberen 4 cm der<br>Bohrlöcher mit einem Stemmeisen aufräumen und mit einem<br>Haftmittel auf Asphaltbasis nach Wahl des AN volldeckend nach<br>Angabe des Herstellers anstreichen. Die oberen 4 cm der<br>Bohrlöcher mit polymermodifizierter Quickasphalt 0/8 der Fa.<br>Esha, Mannheim, oder mit einem anderen gleichwertigen<br>Material verfüllen. | 6,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.06.</b> | <b>Asphaltarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.07.</b>      | <b>Markierung, Beschilderung und Ausstattung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |
| <b>04.07.0010.</b> | <p>Schilderpfosten liefern und nach Angabe des AG unter Einhaltung des Lichtraumprofils aufstellen.<br/>           Rohrfostenlänge 4,00 m, Kopf wasserdicht verschlossen, Rohr aus Stahl, feuerverzinkt, Schichtdicke mind. 60 mym, Außendurchmesser 76 mm, Wanddicke 2,0 mm.<br/>           Einschließlich dem Anpassen der Rohrfosten.<br/>           In Strassenbefestigung, über 10 bis 32 cm dick, Fundament aus Betonfertigteile C 20/25, Masten verschraubbar<br/>           Breite ca. 30/30cm, Tiefe ca. 50 cm, liefern und einbauen.<br/>           Erdarbeiten in Böden Homogenbereich 1, 2 und Tragschichten.<br/>           Überschüssigen Aushub laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.</p>                                                                                          | 7,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0020.</b> | <p>Schilderpfosten liefern und nach Angabe des AG unter Einhaltung des Lichtraumprofils aufstellen.<br/>           Rohrfostenlänge 1,50 m, Kopf wasserdicht verschlossen, Rohr aus Stahl, feuerverzinkt, Schichtdicke mind. 60 mym, Außendurchmesser 76 mm, Wanddicke 2,0 mm.<br/>           Einschließlich dem Anpassen der Rohrfosten.<br/>           In Strassenbefestigung, über 10 bis 32 cm dick, Fundament aus Betonfertigteile C 20/25, Masten verschraubbar<br/>           Breite ca. 30/30cm, Tiefe ca. 50 cm, liefern und einbauen.<br/>           Einbau in Pflasterfläche auf Querungshilfe. Die hierzu erforderlichen Arbeiten, insbesondere Kernbohrungen und Materialien für das Fundament sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.<br/>           Für Zeichen 222 "Vorbeifahrt rechts"</p> | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0030.</b> | <p>Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO liefern und an vorh. Rohrfosten bis DU 76 mm anbringen.<br/>           Zeichen 222 "Vorbeifahrt rechts"<br/>           Rund, Durchmesser 600 mm (Größe 2, A1form),<br/>           Zeichen voll retroreflektierend mit Folie Typ II nach DIN 6171.<br/>           Schild aus Aluminium, 3 mm dick, randprofilverstärkt.<br/>           Mit entsprechendem Befestigungsmaterial für den Rohrfosten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.07.0040.</b> | <p>Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO liefern und an vorh. Rohrpfosten bis DU 76 mm anbringen.<br/>           Zeichen 626-20 "Vorbeifahrt rechts"<br/>           Konkav 750 x 500 mm<br/>           Zeichen voll retroreflektierend mit Folie Typ II nach DIN 6171.<br/>           Schild aus Aluminium, 3 mm dick, randprofilverstärkt. Mit schwarzem Kantenschutz.<br/>           Mit entsprechendem Befestigungsmaterial für den Rohrpfosten.</p>                | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0050.</b> | <p>Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO liefern und an vorh. Rohrpfosten bis DU 76 mm anbringen.<br/>           Zeichen 240 "Gem. Geh- und Radweg"<br/>           Rund, Durchmesser 600 mm (Größe 2, A-Form),<br/>           Zeichen voll retroreflektierend mit Folie Typ II nach DIN 6171.<br/>           Schild aus Aluminium, 3 mm dick, randprofilverstärkt.<br/>           Mit entsprechendem Befestigungsmaterial für den Rohrpfosten.</p>                     | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0060.</b> | <p>Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO liefern und an vorh. Rohrpfosten bis DU 76 mm anbringen.<br/>           Zeichen 274-70 Zulässige Höchstgeschwindigkeit 70 km/h<br/>           Rund, Durchmesser 600 mm (Größe 2, A-Form),<br/>           Zeichen voll retroreflektierend mit Folie Typ II nach DIN 6171.<br/>           Schild aus Aluminium, 3 mm dick, randprofilverstärkt.<br/>           Mit entsprechendem Befestigungsmaterial für den Rohrpfosten.</p> | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0070.</b> | <p>Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO liefern und an vorh. Rohrpfosten bis DU 76 mm anbringen.<br/>           Zeichen 205 "Vorfahrt gewähren"<br/>           Dreieck, Kantenlänge 900 mm (Größe 2, A-Form),<br/>           Zeichen voll retroreflektierend mit Folie Typ II nach DIN 6171.<br/>           Schild aus Aluminium, 3 mm dick, randprofilverstärkt.<br/>           Mit entsprechendem Befestigungsmaterial für den Rohrpfosten.</p>                     | 1,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.07.0080.</b> | Schild mit Vorschriftenzeichen nach StVO und VwV-StVO liefern und an vorh. Rohrpfosten bis DU 76 mm anbringen.<br>Zeichen 306 Vorfahrstraße<br>Viereck, Kantenlänge 600 mm (Größe 2, Alform),<br>Zeichen voll retroreflektierend mit Folie Typ II nach DIN 6171.<br>Schild aus Aluminium, 3 mm dick, randprofilverstärkt.<br>Mit entsprechendem Befestigungsmaterial für den Rohrpfosten.                                           | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0090.</b> | Schild mit Vorschriftenzeichen nach StVO und VwV-StVO liefern und an vorh. Rohrpfosten bis DU 76 mm anbringen.<br>Zusatzzeichen VZ 1000-32 Kreuzender Radverkehr von links und rechts<br>450 x 600 mm (Größe 2, Alform),<br>Zeichen voll retroreflektierend mit Folie Typ II nach DIN 6171.<br>Schild aus Aluminium, 3 mm dick, randprofilverstärkt.<br>Mit entsprechendem Befestigungsmaterial für den Rohrpfosten.                | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0100.</b> | Schild mit Vorschriftenzeichen nach StVO und VwV-StVO liefern und an vorh. Rohrpfosten bis DU 76 mm anbringen.<br>Zusatzzeichen VZ 1000-30 Beide Richtungen, zwei gegengerichtete waagerechte Pfeile<br>330 x 600 mm (Größe 2, Alform),<br>Zeichen voll retroreflektierend mit Folie Typ II nach DIN 6171.<br>Schild aus Aluminium, 3 mm dick, randprofilverstärkt.<br>Mit entsprechendem Befestigungsmaterial für den Rohrpfosten. | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0110.</b> | Vormarkierung herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Abgerechnet wird nach durchgehender Länge der Vormarkierung.<br>Vormarkierung nach Plan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 385,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0120.</b> | <p>Blockmarkierung Typ II gemäß Markierungsplan herstellen.<br/>           Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Kehrgut laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.<br/>           Nicht durchgehende Markierung auf Asphaltbeton / Splittmastix.<br/>           Strichlängen, Unterbrechungen, usw. gemäß Markierungsplan herstellen. Weiße reflektierende Dauermarkierung aus Heißplastik oder Heißspritzplastik in der erforderlichen Temperatur auf Asphaltfahrbahn.<br/>           Schichtdicke: 3 mm, Strichbreite: 25 cm, B - 1,5 / 1,5<br/>           Die neue Markierung muß nach dem Erkalten sofort befahrbar sein. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse, bei Doppelstrichen zwei Striche.<br/>           Die Vormarkierung wird gesondert berechnet.</p>                     | 35,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0130.</b> | <p>Blockmarkierung Typ II gemäß Markierungsplan herstellen.<br/>           Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Kehrgut laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.<br/>           Nicht durchgehende Markierung auf Asphaltbeton / Splittmastix.<br/>           Strichlängen, Unterbrechungen, usw. gemäß Markierungsplan herstellen. Weiße reflektierende Dauermarkierung aus Heißplastik oder Heißspritzplastik in der erforderlichen Temperatur auf Asphaltfahrbahn.<br/>           Schichtdicke: 3 mm, Strichbreite: 25 cm, B - 0,5 / 0,2<br/>           Die neue Markierung muß nach dem Erkalten sofort befahrbar sein. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse.<br/>           Die Vormarkierung wird gesondert berechnet.<br/>           Hier: Furtmarkierung gem. Geh-/Radweg</p> | 35,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0140.</b> | <p>Blockmarkierung/Wartemarkierung Typ II gemäß Markierungsplan herstellen.<br/>           Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Kehrgut laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.<br/>           Nicht durchgehende Markierung auf Asphaltbeton / Splittmastix.<br/>           Strichlängen, Unterbrechungen, usw. gemäß Markierungsplan herstellen. Weiße reflektierende Dauermarkierung aus Heißplastik oder Heißspritzplastik in der erforderlichen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | Temperatur auf Asphaltfahrbahn.<br>Schichtdicke: 3 mm, Strichbreite: 25 cm, B - 0,5 / 0,25<br>Die neue Markierung muß nach dem Erkalten sofort befahrbar<br>sein. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der<br>Achse.<br>Die Vormarkierung wird gesondert berechnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0150.</b> | Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung<br>gemäß Markierungsplan herstellen.<br>Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Kehrgut<br>laden und zur freien Verwendung des AN abfahren,<br>durchgehende Markierung auf Asphaltbeton / Splittmastix..<br>Weiße reflektierende Dauermarkierung aus Heißplastik oder<br>Heißspritzplastik in der erforderlichen Temperatur auf<br>Asphaltfahrbahn. Schichtdicke: 3 mm, Strichbreite: 12 cm<br>Die neue Markierung muß nach dem Erkalten sofort befahrbar<br>sein. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse<br>Die Vormarkierung wird gesondert berechnet | 157,500 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0160.</b> | Längsmarkierung herstellen.<br>nicht durchgehende Markierung auf Asphaltbeton.<br>S 3 / 3<br>Strichbreite: 12 cm<br>Strichlängen, Unterbrechungen, usw. gemäß Markierungsplan<br>herstellen, sonst wie vor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 63,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0170.</b> | Pfeilmarkierung Typ II herstellen. Losen Schmutz von zu<br>markierender Fläche entfernen.<br>Markierungszeichen = Richtungspfeil geradeaus.<br>Länge = 5 m.<br>Markierungsstoffart = Heißplastikmasse.<br>Die neue Markierung muß nach dem Erkalten sofort befahrbar<br>sein. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der<br>Achse, bei Doppelstrichen zwei Striche.<br>Die Vormarkierung wird gesondert berechnet.                                                                                                                                                                                                                        | 2,000 St  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>04.07.0180.</b> | <p>Pfeilmarkierung Typ II herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen.<br/>           Markierungszeichen = Richtungspfeil links<br/>           Länge = 5 m.<br/>           Markierungsstoffart = Heißplastikmasse<br/>           Die neue Markierung muß nach dem Erkalten sofort befahrbar sein. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse, bei Doppelstrichen zwei Striche.<br/>           Die Vormarkierung wird gesondert berechnet.</p>                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0190.</b> | <p>Pfeilmarkierung Typ II herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen.<br/>           Markierungszeichen = Richtungspfeil links/geradeaus Kombi<br/>           Länge = 5 m.<br/>           Markierungsstoffart = Heißplastikmasse<br/>           Die neue Markierung muß nach dem Erkalten sofort befahrbar sein. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse, bei Doppelstrichen zwei Striche.<br/>           Die Vormarkierung wird gesondert berechnet.</p>                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0200.</b> | <p>Längsmarkierung Typ II gemäß Markierungsplan herstellen.<br/>           Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II herstellen.<br/>           Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.<br/>           Durchgehende Markierung auf Asphaltbeton / Splittmastix.<br/>           Weiße reflektierende Dauermarkierung aus Heißplastikmasse in der erforderlichen Temperatur auf bituminöser Fahrbahn.<br/>           Schichtdicke: 3 mm, Strichbreite: 25 cm. Die neue Markierung muß nach dem Erkalten sofort befahrbar sein. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse Die Vormarkierung wird gesondert berechnet.</p> | 35,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0210.</b> | <p>Reibeplastik als Dickschichtkaltplastik<br/>           Farbe: Rot, (RAL 3013)<br/>           aus 2 Komponenten und ausgewählten Bindemitteln;<br/>           Schichtdicke: 3 mm<br/>           Breite: ca. 1,50 m bis 2,50 m<br/>           zur dauerhaften Markierung von Fahrbahnflächen;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                     | <p>Reibeplastik einschließlich Vormarkierung gleichmäßig verteilt aufbringen.<br/>           Die neue Markierung muss nach dem Erhärten sofort befahrbar sein.</p> <p>Bereich: Radweg/Fahrbahnteiler</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 42,000 m2 | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0220.</b>  | <p>Fahrbahnmarkierung Typ II als Piktogramm "Radfahrer" auf Asphaltbeton.<br/>           Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen, durchgehende Markierung auf Asphaltbeton / Splittmastix.. Weiße reflektierende Dauermarkierung aus Heißplastik oder Heißspritzplastik in der erforderlichen Temperatur auf Asphaltfahrbahn oder mit Reibeplastik beschichteter Asphaltfahrbahn.<br/>           Schichtdicke: 3 mm,<br/>           Piktogramm: Radfahrer mit zwei Pfeilen (kreuzender Verkehr links und rechts) unterhalb des Fahrrads<br/>           Piktogramm: in Anlehnung an Radfahrer nach RMS-2; 5.4.1, Abmessungen Fahrrad: ca. b=0,9m, h=0,8m<br/>           Die neue Markierung muss nach dem Erkalten sofort befahrbar sein. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse<br/>           Die Vormarkierung wird gesondert berechnet.</p> | 2,000 Stk | .....                   | .....                  |
| <b>04.07.0230.</b>  | <p>Leitpfosten nach HLB 57 aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) mit integriertem Kippgelenk liefern und aufstellen.<br/>           Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.<br/>           Länge 1,05 m, Wanddicke 3 mm, Hohlprofil.<br/>           Reflektoren aus Kunststoff, beidseitig.<br/>           Stahleinschlaghalterung, 500 mm lang, abscherbar, feuerverzinkt.<br/>           Aufstellung in Bankettbereich.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 04.07.</b> | <b>Markierung, Beschilderung und ..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung     | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|              | Summe 04.                 |       |    |                         | .....                  |
|              | Straßenbau Aufweitung K65 |       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

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

### 05. Arbeiten für Versorgungsunternehmen

#### 05.01. Arbeiten für Versorger (Westnetz u. Telekom u. Straßenbeleuchtung)

##### Abrechnung:

Leistungen für die Versorgungsunternehmen [Westnetz und Telekom) müssen getrennt ermittelt und abgerechnet werden. Hier sind Anteilig zum Graben bis zu 2 Einzelteilrechnungen inkl. getrennter Massenermittlung zu erstellen.

##### Arbeiten der Versorgungsträger

In den Nebenanlagen / Straßenquerschnitten müssen die Versorgungsträger (Westnetz u. Telekom) Versorgungsleitungen verlegen. Die Arbeiten sind durch den AN so mit den Versorgungsträgern abzustimmen, das gegenseitige Behinderungen ausgeschlossen werden.  
 Die Versorgergräben werden nach Herstellung der Kanäle und des Erdplanums (Anfüllung frostsicheres Material) durchgeführt. Diese Leistungen sind frühzeitig und im engen Austausch mit den VU durchzuführen. Ggf. ist es je nach Witterung erforderlich die erste Lage des Schotters einzubauen.  
 Den Versorgungsunternehmen ist für die Neu-, Um- und generellen Montagearbeiten jederzeit Zugang zum Baubereich zu gewähren.

#### 05.01.0010.

Bodenaushub in Handschachtung.  
 Zum Freilegen und Untergraben von Versorgungsleitungen, Boden in Handschachtung lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung zuführen.  
 Abgerechnet wird nur die tatsächlich ausgeführte Handschachtung.

10,000 m3 .....

#### 05.01.0020.

Kabelschutzrohr liefern und verlegen Farbe der Leerrohre: Schwarz Anzahl der Züge: 2 Schutzrohres PE, DA 110, Wandstärke min. 3 mm.  
 Das Kabelschutzrohr im Bereich von Fahrbahnen und gepflasterten Verkehrsflächen in Leitungs- und Kabelgraben

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                    | einbauen. Einbau in versch. Längen.<br>Öffnungen mit Verschlusskappen wasserdicht verschließen und<br>Zugdraht einziehen. Rohrende mit Kunststoffbecher abdichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,000 m  | .....                   | .....                  |
| <b>05.01.0030.</b> | Fundament herstellen<br>Fundament für die Aufnahme von Beleuchtungsmasten<br>herstellen. Die Baugrube ausheben, den Aushub seitlich lagern,<br>den überschüssigen Boden im Baustellenbereich lagern.<br>Unbewehrten Beton für Bauteil nach Angabe des AG herstellen.<br>Festigkeitsklasse C 20/25.<br>Fundamentgröße LxBxH: 0,6 x 0,5 x 0,9m<br>Lieferung und senkrechter Einbau eines ca. 1,00 m langen PE-<br>Rohres DN 300, inklusive eines darunter angebrachten<br>Wasserablaufs aus einem PE-Rohre DN 40.<br>Einschließlich dem einbauen eines flexibelen PE-Rohr DN 100<br>und das Einziehen des Beleuchtungskabels in das PE- Rohr.                                                                                                                                                                                                                  | 10,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>05.01.0040.</b> | Beleuchtungsmast inkl. Bodenplatte liefern und versetzen.<br>Mastart: konischer Auslegermast aus Stahl, verzinkt<br>Gewicht: ca. 100 kg<br>Abmessungen und Ausführung:<br>Höhe über Erde 5,00 m<br>Erdlänge 0,80 m<br>Zopf-Durchm. 76 mm<br>unt. -durchm. 134 mm<br>Wandstärke 3 mm<br>Tür 85 x 400 mm,<br>mit VA-Dreikantschraube M10 - 10 mm Kantenlänge -<br>(UKT = 600 mm über Erde), Steg mit 2 Schiebemuttern M6 und<br>1 Erdungsschraube M8 x 15, 1 Kabelloch 50 x 150 mm<br>(UKK = 500 mm unter Erde),<br>Stahlmanschette 400 mm lang<br>(200 mm über - 200 mm unter Erde), verzinkt.<br>1 Kabelloch 50 x 150 mm (UKK = 500 mm unter Erde),<br>Die Kabel bis OK Mastklappe einziehen und im<br>Einführungsbereich mit vom AN zu liefernden Kabelhauben<br>schützen. Das fachgerechte Anschließen der Kabel im<br>Anschlusskasten geschieht bauseits. | 10,000 St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>05.01.0050.</b> | <p>Sicherungskasten für Leitungsschutzsicherungen nach DIN 43 628 und VDE 0660 Teil 505 in Standmast einbauen.<br/>           Gehäuse aus schlagfestem Polyamid, Schiebeklemmtechnik zum Anschluss von max. 3 Kabeln 5 x 16 mm<sup>2</sup> (N - L1 - L2 - L3 - PE) mit verschiebbarem, unverlierbaren, transparentem Berührungsschutz, Federklemmtechnik im Abgangsbereich bis max. 2,5mm<sup>2</sup>, Schutzklasse II, Schutzart IP 54.<br/>           Zwei Sicherungselemente komplett mit Schraubkappen und Sicherungen 6A.<br/>           Hersteller: Langmatz, o.glw.<br/>           Typ: EK 480 G2S-2d</p> | 10,000 St  | .....                   | .....                  |
| <b>05.01.0060.</b> | <p>Leitungsgraben herstellten, den zur Verfüllung benötigten Boden seidl. lagern, den überschüssigen Boden im Baufeld auf Miete zwischenlagern.<br/>           Getrennter Aushub von zuvor eingebautem frostsicheren Material und vorh. gewachsenem Boden (bis BM-0*) und seitliche Lagerung.<br/>           Erstellung vor Einbau der Schottertragschicht.<br/>           Grabenbreite: 0,70 m<br/>           vorl. Grabentiefe: bis 90 cm</p>                                                                                                                                                                  | 170,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>05.01.0070.</b> | <p>Leitungsgraben herstellten, den zur Verfüllung benötigten Boden seidl. lagern, den überschüssigen Boden im Baufeld auf Miete zwischenlagern.<br/>           Getrennter Aushub von zuvor eingebautem frostsicheren Material und vorh. gewachsenem Boden (bis BM-0*) und seitliche Lagerung.<br/>           Erstellung vor Einbau der Schottertragschicht.<br/>           Grabenbreite: 0,80 m<br/>           vorl. Grabentiefe: bis 90 cm</p>                                                                                                                                                                  | 70,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>05.01.0080.</b> | <p>Leitungsgraben herstellten, den zur Verfüllung benötigten Boden seidl. lagern, den überschüssigen Boden im Baufeld auf Miete zwischenlagern.<br/>           Getrennter Aushub von zuvor eingebautem frostsicheren Material und vorh. gewachsenem Boden (bis BM-0*) und seitliche Lagerung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME    | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Erstellung vor Einbau der Schottertragschicht.<br>Grabenbreite: 1,10 m<br>vorl. Grabentiefe: bis 60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 130,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>05.01.0090.</b> | Leitungsgraben herstellen, den zur Verfüllung benötigten Boden seidl. lagern, den überschüssigen Boden im Bau Feld auf Miete zwischenlagern.<br>Erstellung während der Vollsperrung für die Querung Kanalbau ist mit einzukalkulieren. Versorger werden rechtzeitig durch den AG informiert.<br>Grabenbreite: 0,80 m<br>vorl. Grabentiefe: bis 90 cm                                                                                                                                                   | 10,000 m3   | .....                   | .....                  |
| <b>05.01.0100.</b> | Sandpackung für bauseits verlegte Kabel/Leitungen herstellen.<br>Die Verlegung der Versorgungsleitung erfolgt in zwei Arbeitsgängen (untere und obere Lage) gem. Grabenprofilen.<br>Nach der bauseitigen Verlegung die Kabel/Leitungen mit 20 cm steinfreien Sand abdecken und verdichten. Sandlieferung als Primärbaustoff der Bodengruppe SE/SW.<br>Mittlere Breite der Sandpackung: 0,70-1,10 m.<br>Eine zeitliche Unterbrechung zwischen dem Einbau der beiden Packungslagen ist einzukalkulieren. | 510,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>05.01.0110.</b> | Trassenband verlegen<br>Das Trassenband des AGs Verlegung 10 cm bis 30 cm über den Leitungen und Leerrohren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.500,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>05.01.0120.</b> | Leitungsgraben mit dem seitlich gelagertem Boden verfüllen und verdichten.<br>Grabenbreite: 70-110 cm<br>Grabentiefe: 60-90 cm<br>Die Verlegung der Versorgungsleitung erfolgt in zwei Arbeitsgängen (untere und obere Lage) gem. Grabenprofilen.<br>Daher erfolgt die Verfüllung des Grabens ebenfalls in zwei Schritten.<br>Nach dem Verlegen der Kabel/Leitungen den Graben mit seitlich lagernden frostsicheren Bodenmaterial bis OK-Planum                                                        |             |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße  
 LV: 2026-072 Erschließung BG August-Kümpers-Straße

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                               | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                     | lagenweise verfüllen und verdichten.                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                     | 285,000 m3 | .....                   | .....                  |
| <b>05.01.0130.</b>  | Kopfloch ausheben und den Boden seitlich zur Wiederverwendung lagern.<br>Arbeit in Handschachtung und/oder Geräteeinsatz<br>Größe: 100/150/80 bis 200/180/130 cm                                                    |            |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                     | 10,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>05.01.0140.</b>  | Kopfloch mit seidl. lag. Boden verfüllen.<br>Größe: 100/150/80 bis 200/180/130 cm<br>Mit seitlich lagernden Boden bis OK-Planum lagenweise verfüllen und verdichten.<br>Den überschüssigen Boden im Baufeld lagern. |            |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                     | 10,000 m3  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 05.01.</b> | <b>Arbeiten für Versorger (Westnet..</b>                                                                                                                                                                            |            |                         | .....                  |
| <b>Summe 05.</b>    | <b>Arbeiten für Versorgungsunterne..</b>                                                                                                                                                                            |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

|                 |                 |                                              |
|-----------------|-----------------|----------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>2026-072</b> | <b>Erschließung BG August-Kümpers-Straße</b> |
| <b>LV:</b>      | <b>2026-072</b> | <b>Erschließung BG August-Kümpers-Straße</b> |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                | Betrag in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------|---------------|
| <hr/>        |                                                      |               |
| <b>LV</b>    | <b>2026-072</b>                                      |               |
| <b>01.</b>   | <b>Baustelleneinrichtung u. Verkehrssicherung</b>    |               |
| 01.01.       | Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung .....        |               |
| 01.02.       | Stundenlohnarbeiten .....                            |               |
| <hr/>        |                                                      |               |
|              | <b>Summe 01. Baustelleneinrichtung u. Verkehrs..</b> | .....         |
| <hr/>        |                                                      |               |
| <b>02.</b>   | <b>Kanalbau</b>                                      |               |
| 02.01.       | Baufeldräumung u. vorbereitende Erdarb.. .....       |               |
| 02.02.       | SW - Pumpwerk / Druckleitung .....                   |               |
| 02.03.       | SW-Kanal .....                                       |               |
| 02.04.       | SW-Hausanschlüsse .....                              |               |
| 02.05.       | RW-Kanal .....                                       |               |
| 02.06.       | RW-Hausanschlüsse .....                              |               |
| 02.07.       | Tragschichten u. Wiederherstellung der.. .....       |               |
| <hr/>        |                                                      |               |
|              | <b>Summe 02. Kanalbau</b>                            | .....         |
| <hr/>        |                                                      |               |
| <b>03.</b>   | <b>Erdbau und Baustraße</b>                          |               |
| 03.01.       | Baufeldräumung .....                                 |               |
| 03.02.       | Erdarbeiten .....                                    |               |
| 03.03.       | Straßenentwässerung .....                            |               |
| 03.04.       | Frostschutz- und Schottertragschichten .....         |               |
| 03.05.       | Asphaltarbeiten .....                                |               |
| 03.06.       | Beschilderung und Markierung .....                   |               |
| <hr/>        |                                                      |               |
|              | <b>Summe 03. Erdbau und Baustraße</b>                | .....         |
| <hr/>        |                                                      |               |
| <b>04.</b>   | <b>Straßenbau Aufweitung K65</b>                     |               |
| 04.01.       | Baufeldräumung .....                                 |               |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

|                 |          |                                       |
|-----------------|----------|---------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | 2026-072 | Erschließung BG August-Kümpers-Straße |
| <b>LV:</b>      | 2026-072 | Erschließung BG August-Kümpers-Straße |

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

|        |                                                 |       |
|--------|-------------------------------------------------|-------|
| 04.02. | Erdarbeiten .....                               |       |
| 04.03. | Entwässerung .....                              |       |
| 04.04. | Tragschichten und ungebundene Oberfläch.. ..... |       |
| 04.05. | Pflasterarbeiten .....                          |       |
| 04.06. | Asphaltarbeiten .....                           |       |
| 04.07. | Markierung, Beschilderung und Ausstatt.. .....  |       |
|        |                                                 |       |
|        | <b>Summe 04. Straßenbau Aufweitung K65</b>      | ..... |

### 05. Arbeiten für Versorgungsunternehmen

|        |                                                      |       |
|--------|------------------------------------------------------|-------|
| 05.01. | Arbeiten für Versorger (Westnetz u. ... .....        |       |
|        |                                                      |       |
|        | <b>Summe 05. Arbeiten für Versorgungsunternehmen</b> | ..... |

|                 |                                            |       |
|-----------------|--------------------------------------------|-------|
| <b>Summe LV</b> | <b>2026-072 Erschließung BG August-K..</b> | ..... |
|-----------------|--------------------------------------------|-------|

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | ..... EUR        |
| in Höhe von 19,00 %                           | ..... EUR        |
|                                               | ..... <b>EUR</b> |