

## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 047 Erweiterungsfäche Tiefbau  
LV: 047 Erweiterungsfäche Tiefbau

| Titel | Bezeichnung                               | Seite |
|-------|-------------------------------------------|-------|
| 1.    | Baustelleneinrichtung- und Sicherung..... | 2     |
| 1.1.  | Baustelleneinrichtung.....                | 2     |
| 2.    | Kanal- und Rohrleitungsbau.....           | 3     |
| 2.1.  | Schmutzwasser.....                        | 3     |
| 2.2.  | Regenwasser.....                          | 7     |
| 2.3.  | Drainagerohre.....                        | 8     |
| 2.4.  | Leerrohre.....                            | 9     |
| 3.    | Erdbau.....                               | 10    |
| 3.1.  | .....                                     | 10    |
| 4.    | Randbefestigung und Entwässerung.....     | 13    |
| 4.1.  | Entwässerungsrinne.....                   | 13    |
| 4.2.  | Winkelstützen.....                        | 14    |
| 4.3.  | Bordsteine.....                           | 15    |
| 4.4.  | Pflaster.....                             | 16    |
|       | Zusammenstellung.....                     | 18    |

**Angebotsaufforderung****Projekt: 047****Erweiterungsfläche Tiefbau****LV: 047****Erweiterungsfläche Tiefbau**

| <b>Ordnungszahl</b> | <b>Leistungsbeschreibung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Menge ME</b> | <b>Einheitspreis<br/>in EURO</b> | <b>Gesamtbetrag<br/>in EURO</b> |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>1.</b>           | <b>Baustelleneinrichtung- und Sicherung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                  |                                 |
| <b>1.1.</b>         | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                  |                                 |
| <b>1.1.10.</b>      | <b>Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtung</b><br>Baugeräte, Baumaschinen, Betriebsstoffe, Aufenthaltsräume,<br>sämtliche Materialien und Vorrichtungen, die zur Durchführung<br>der geforderten Bauleistungen notwendig sind, anliefern,<br>vorhalten und räumen.<br>Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen<br>Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange<br>ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.<br>Die Pauschale gilt für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des<br>Leistungsverzeichnisses. |                 |                                  |                                 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 PSCH      |                                  | .....                           |
| <b>Summe 1.1.</b>   | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                  | .....                           |
| <b>Summe 1.</b>     | <b>Baustelleneinrichtung- und Sich..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                  | .....                           |

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 047

Erweiterungsfläche Tiefbau

LV: 047

Erweiterungsfläche Tiefbau

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EURO | Gesamtbetrag<br>in EURO |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 2.           | <b>Kanal- und Rohrleitungsbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                          |                         |
| 2.1.         | <b>Schmutzwasser</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                          |                         |
| 2.1.10.      | <b>Suchgraben bis 1,50 m Tiefe</b><br>zum Auffinden von Versorgungsleitungen überwiegend in<br>Handschachtung herstellen und wieder verfüllen.                                                                                                                                                                                                                               | 10,000 m  | .....                    | .....                   |
| 2.1.20.      | <b>Leitungssicherung</b><br>die Baugrube kreuzende Fremdleitungen einschließlich der<br>Erschwernisse beim Bodenaushub und Verbau sichern.<br>Abrechnung in Längsachse der Fremdleitungen. Breite 0,1 bis<br>0,5 m. Leitungspakete mit einem Abstand < 0,3 m werden als<br>eine Leitung abgerechnet. Kreuzende Leitungen < 0,1 m werden<br>nicht gesondert vergütet.         | 10,000 m  | .....                    | .....                   |
|              | *** Ausführungsbeschreibung 1<br><b>Rohrleitungsbaugruben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                          |                         |
|              | <b>Baugruben herstellen</b><br>Rohrgraben in erforderlicher Breite einschließlich Verbau<br>herstellen und wieder verfüllen. Zum Wiedereinbau geeigneten<br>Boden seitlich lagern. Einschließlich Lieferung von<br>verdichtungsfähigem Sand für die Rohrleitungszone und Abfuhr<br>des verdrängten Bodens. Abrechnungstiefe = Sielsohlentiefe<br>abzüglich Fahrbahnaufbruch. |           |                          |                         |
| 2.1.30.      | <b>Rohrgraben für Rohre DN 160 PP</b><br>gemäß Ausführungsbeschreibung 1<br>Tiefe 1,40m bis 2,30m.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100,000 m | .....                    | .....                   |
| 2.1.40.      | <b>Rohrgraben für Rohre DN 160 PP</b><br>gemäß Ausführungsbeschreibung 1<br>Tiefe 0,60m bis 1,40m                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,000 m   | .....                    | .....                   |

**Angebotsaufforderung****Projekt: 047**  
**LV: 047****Erweiterungsfläche Tiefbau**  
**Erweiterungsfläche Tiefbau**

| <b>Ordnungszahl</b> | <b>Leistungsbeschreibung</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Menge ME</b> | <b>Einheitspreis<br/>in EURO</b> | <b>Gesamtbetrag<br/>in EURO</b> |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>2.1.50.</b>      | <b>Bodenaushub für Schacht als Zulage zum Rohrgraben</b><br>gemäß Ausführungsbeschreibung 1<br>DN 1.000 einschließlich Verbau, Sohltiefe 1,32 m.                                                                                                              |                 |                                  |                                 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 Stck      | .....                            | .....                           |
| <b>2.1.60.</b>      | <b>Rohre DN 160 PP liefern und verlegen</b><br>Schmutzwasserrohre gemäß DIN EN 1852, SN 10, Farbe<br>orangebraun, innen und außen glatt, einschließlich Einbau der<br>erforderlichen Gelenkstücke für den Anschluss an die Schächte,<br>liefern und verlegen. |                 |                                  |                                 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                               | 105,000 m       | .....                            | .....                           |
| <b>2.1.70.</b>      | <b>Abzweiger DN 160/160 PP als Zulage</b><br>sonst wie vor.                                                                                                                                                                                                   |                 |                                  |                                 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 Stck      | .....                            | .....                           |
| <b>2.1.80.</b>      | <b>Bögen DN 160 PP als Zulage</b><br>sonst wie vor.                                                                                                                                                                                                           |                 |                                  |                                 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000 Stck      | .....                            | .....                           |
| <b>2.1.90.</b>      | <b>Spülschacht DN 400</b><br>PP, Grundkörper rechts-mitte-links, Zu- und Ablauf DN 160 PP,<br>teleskopierbar, einschließlich Abdeckung D 400, Tiefe 0,55 m,<br>liefern und einbauen. Einschließlich Mehrbodenaushub.                                          |                 |                                  |                                 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 Stck      | .....                            | .....                           |
| <b>2.1.100.</b>     | <b>Einstiegschacht</b><br>aus PP DN 1.000, komplett mit abewinkeltem Gerinne ca. 120°,<br>Zu- und Ablauf DN 160 PP, Schachttiefe 1,32 m liefern und<br>einbauen                                                                                               |                 |                                  |                                 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 Stck      | .....                            | .....                           |
| <b>2.1.110.</b>     | <b>Anschluss an vorhandenen Schacht herstellen</b><br>Betonbestandsschacht -anbohren, Schachtfutter für PP DN 160<br>einbauen, Gelenkstück anschließen, und Gerinne umbauen.<br>Vorhandenes Gerinne DN 150.                                                   |                 |                                  |                                 |

## Angebotsaufforderung

Projekt: 047  
 LV: 047

Erweiterungsfläche Tiefbau  
 Erweiterungsfläche Tiefbau

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



1,000 Stck .....

2.1.120.

**Schachtabdeckung einbauen**

Klasse D 400, ohne Schmutzfänger, einbauen. Einschließlich des Ziehens der Abdeckungen auf endgültiges Niveau und der plastischen Fugenausbildung. Die Lieferung der Schachtabdeckung erfolgt durch die Bauleitung AG.

1,000 Stck .....

2.1.130.

**Verdichtungskontrollen mit der leichten Rammsonde**

durch ein anerkanntes Institut ausführen lassen.

1,000 Stck .....

2.1.140.

**Dichtheitsprüfung**

Dichtheitsprüfung der Rohre DN 160 PP einschließlich Schächte, Abzweiger und Anschlussleitungen gemäß DIN EN 1610 durchführen und Protokoll erstellen.

1,000 PSCH .....

- Die Oberbürgermeisterin -

Angebotsaufforderung

Projekt: 047 Erweiterungsfäche Tiefbau  
LV: 047 Erweiterungsfäche Tiefbau

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME            | Einheitspreis<br>in EURO | Gesamtbetrag<br>in EURO |
|--------------|-----------------------|-------|---------------|--------------------------|-------------------------|
|              | Summe 2.1.            |       | Schmutzwasser |                          | .....                   |

**Angebotsaufforderung****Projekt: 047**  
**LV: 047****Erweiterungsfläche Tiefbau**  
**Erweiterungsfläche Tiefbau**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EURO | Gesamtbetrag<br>in EURO |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------|-------------------------|
| <b>2.2.</b>       | <b>Regenwasser</b><br><br>*** Ausführungsbeschreibung 1<br><b>Rohrleitungsbaugruben</b><br><br><b>Baugruben herstellen</b><br>Rohrgraben in erforderlicher Breite einschließlich Verbau herstellen und wieder verfüllen. Zum Wiedereinbau geeigneten Boden seitlich lagern. Einschließlich Lieferung von verdichtungsfähigem Sand für die Rohrleitungszone und Abfuhr des verdrängten Bodens. Abrechnungstiefe = Sielsohlentiefe abzüglich Fahrbahnaufbruch. |        |      |                          |                         |
| <b>2.2.10.</b>    | <b>Rohrgraben für Rohre DN 150 PP</b><br>gemäß Ausführungsbeschreibung 1<br>Tiefe 0,60m bis 1,40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,000 | m    | .....                    | .....                   |
| <b>2.2.20.</b>    | <b>Rohre DN 150 PP liefern und verlegen</b><br>Regewasserrohre gemäß DIN EN 1610, SN 10, DN 150 PP, einschließlich Einbau der erforderlichen Gelenkstücke für den Anschluss an vorhandene Leitung liefern und verlegen.                                                                                                                                                                                                                                      | 40,000 | m    | .....                    | .....                   |
| <b>2.2.30.</b>    | <b>Abzweiger DN 150/150 PP als Zulage</b><br>sonst wie vor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000  | Stck | .....                    | .....                   |
| <b>2.2.40.</b>    | <b>Bögen DN 150 PP als Zulage</b><br>sonst wie vor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,000 | Stck | .....                    | .....                   |
| <b>2.2.50.</b>    | <b>Dichtheitsprüfung</b><br>Dichtheitsprüfug der Rohre DN 150 PP einschließlich Schächte, Abzweiger und Anschlussleitungen gemäß DIN EN 1610 durchführen und Protokoll erstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000  | PSCH | .....                    | .....                   |
| <b>Summe 2.2.</b> | <b>Regenwasser</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |                          | .....                   |

## Angebotsaufforderung

Projekt: 047  
LV: 047

Erweiterungsfläche Tiefbau  
Erweiterungsfläche Tiefbau

| Ordnungszahl                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                               | Menge   | ME   | Einheitspreis<br>in EURO | Gesamtbetrag<br>in EURO |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------------|-------------------------|
| 2.3.                            | Drainagerohre                                                                                                                                                                                                       |         |      |                          |                         |
| 2.3.10.                         | <b>Rohre DN 100 liefern und verlegen</b><br>Drainagerohre gemäß DIN 4262-1, SN 8, DN 100, einschließlich<br>Einbau der erforderlichen Gelenkstücke für den Anschluss an<br>vorhandene Leitung liefern und verlegen. | 200,000 | m    | .....                    | .....                   |
| 2.3.20.                         | <b>Abzweiger DN 100/100 als Zulage</b><br>sonst wie vor.                                                                                                                                                            | 1,000   | Stck | .....                    | .....                   |
| 2.3.30.                         | <b>Bögen DN 100 als Zulage</b><br>sonst wie vor.                                                                                                                                                                    | 5,000   | Stck | .....                    | .....                   |
| <b>Summe 2.3. Drainagerohre</b> |                                                                                                                                                                                                                     |         |      |                          | .....                   |

**Angebotsaufforderung****Projekt: 047**  
**LV: 047****Erweiterungsfläche Tiefbau**  
**Erweiterungsfläche Tiefbau**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME    | Einheitspreis<br>in EURO | Gesamtbetrag<br>in EURO |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>2.4.</b>       | <b>Leerrohre</b><br><br>*** Ausführungsbeschreibung 1<br><b>Rohrleitungsbaugruben</b><br><br><b>Baugruben herstellen</b><br>Rohrgraben in erforderlicher Breite einschließlich Verbau herstellen und wieder verfüllen. Zum Wiedereinbau geeigneten Boden seitlich lagern. Einschließlich Lieferung von verdichtungsfähigem Sand für die Rohrleitungszone und Abfuhr des verdrängten Bodens. Abrechnungstiefe = Sielsohlentiefe abzüglich Fahrbahnaufbruch. |             |                          |                         |
| <b>2.4.10.</b>    | <b>Rohrgraben für Rohre DN 125 PP</b><br>gemäß Ausführungsbeschreibung 1<br>Tiefe 1,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 350,000 m   | .....                    | .....                   |
| <b>2.4.20.</b>    | <b>Rohre DN 125 PP liefern und verlegen</b><br>Leerrohre gemäß DIN EN 1610 SN 10, DN 125 PP, einschließlich Einbau der erforderlichen Gelenkstücke für den Anschluss an vorhandene Leitung liefern und verlegen.                                                                                                                                                                                                                                           | 350,000 m   | .....                    | .....                   |
| <b>2.4.30.</b>    | <b>Bögen DN 125 PP als Zulage</b><br>sonst wie vor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,000 Stck | .....                    | .....                   |
| <b>2.4.40.</b>    | <b>Dichtheitsprüfung</b><br>Dichtheitsprüfug der Rohre DN 125 PP einschließlich Schächte, Abzweiger und Anschlussleitungen gemäß DIN EN 1610 durchführen und Protokoll erstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 PSCH  | .....                    | .....                   |
| <b>Summe 2.4.</b> | <b>Leerrohre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                          | .....                   |
| <b>Summe 2.</b>   | <b>Kanal- und Rohrleitungsbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                          | .....                   |

**Angebotsaufforderung****Projekt: 047**  
**LV: 047****Erweiterungsfläche Tiefbau**  
**Erweiterungsfläche Tiefbau**

| <b>Ordnungszahl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Leistungsbeschreibung</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Menge ME</b> | <b>Einheitspreis<br/>in EURO</b> | <b>Gesamtbetrag<br/>in EURO</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>3.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Erdbau</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                                  |                                 |
| <b>3.1.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                  |                                 |
| <b>3.1.10.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Bodenaushub bis 50 cm</b><br>Boden, Bodenklasse 1, 3, 4 und 5 profilgerecht lösen,<br>laden und zur eigenen Verwendung abfahren.<br>Aushubtiefe bis 50 cm                                                                                             | 100,000 t       | .....                            | .....                           |
| <b>3.1.20.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Bodenaushub bis 20 cm</b><br>Boden, Bodenklasse 1, 3, 4 und 5 profilgerecht lösen,<br>laden und zur eigenen Verwendung abfahren.<br>Aushubtiefe bis 20 cm                                                                                             | 600,000 t       | .....                            | .....                           |
| <b>*** Ausführungsbeschreibung 1509</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                  |                                 |
| <b>Vortext Tragschichten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                  |                                 |
| <b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                  |                                 |
| Tragschicht ohne Bindemittel herstellen einschl.<br>Lieferung des Materials. Für die Kontrollprüfungen gilt<br>die ZTV SoB-StB in aktueller Fassung. Der Auftragnehmer<br>hat die Eignungsnachweise der Lieferanten der<br>Bauleitung AG vor dem Einbau zu übergeben.<br>Die Abrechnung erfolgt nach ZTV SoB Abschnitt 5 Jede<br>Tragschicht ist vor dem Einbau der nächsten Trag- oder<br>Deckschicht abnehmen zu lassen. Teilabnahmen sind<br>möglich. Bei Anordnung abweichender Einbaustärken wird<br>der Einheitspreis entsprechend umgerechnet. |                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                  |                                 |
| Für Tragschichten aus Beton-Recycling-Material:<br>Beton-Recycling-Material, güteüberwacht nach RG Min-StB<br>93, nach den Anforderungen der TL Min-StB und TL-ToB<br>95, zugelassen in Schleswig-Holstein vom Landesamt für<br>Straßenbau, als Tragschicht gem. ZTV SoB-StB 04<br>liefern, einbauen und verdichten.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                  |                                 |
| <b>3.1.30.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Betonmineralgemisch 0/32 liefern und einbauen</b><br>gemäß Ausführungsbeschreibung 1509<br>Betonmineralgemisch 0/32 in verdichteter Stärke bis ca. 30 cm<br>liefern und fachgerecht einbauen.<br>Belastungsklasse 3,2<br>Verformungsmodul EV2 150 MPa | 2.000,000 t     | .....                            | .....                           |

**Angebotsaufforderung****Projekt: 047**  
**LV: 047****Erweiterungsfläche Tiefbau**  
**Erweiterungsfläche Tiefbau**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME                 | Einheitspreis<br>in EURO | Gesamtbetrag<br>in EURO |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 3.1.40.      | <b>Feinplanum +/- 1 cm herstellen</b><br>Feinplanum zwischen Untergrund bzw. Unterbau und dem Oberbau der Fahrbahn, entsprechend den Querprofilen gem. ZTVE und einer Genauigkeit von +/- 1,0 cm fachgerecht herstellen. Mit inbegriffen ist der Längs- und Quertransport des Bodens, der über das Grobplanum nach den Bodenpositionen hinaus erforderlich ist. Das Feinplanum ist mit geeignetem Gerät zu verdichten bis eine einfache Proctordichte von 97% erreicht ist. Die weitere Bearbeitung der Fläche darf erst nach erfolgter Abnahme des Planums erfolgen. Teilabnahmen sind möglich. | 6.000,000 m <sup>2</sup> | .....                    | .....                   |
| 3.1.50.      | <b>Oberboden liefern und einbauen</b><br>Oberboden, frei von Steinen, Grassoden und Wurzelkräutern liefern und in ca. 20 cm Stärke fachgerecht einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60,000 t                 | .....                    | .....                   |
| 3.1.60.      | <b>Untergrund verdichten</b><br>Untergrund verdichten<br>Verformungsmodul EV2 45 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 400,000 m <sup>2</sup>   | .....                    | .....                   |
| 3.1.70.      | <b>Frostschuttschicht liefern und einbauen</b><br>Frostschuttschicht 0/32 gemäß TL SoB-StB in verdichteter Stärke 20 cm liefern und fachgerecht einbauen.<br>Belastungsklasse 3,2<br>Verformungsmodul EV2 120 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 250,000 m <sup>2</sup>   | .....                    | .....                   |
| 3.1.80.      | <b>Filterschicht liefern und einbauen</b><br>Filterschicht nach DIN 4095 aus mitzulieferndem gewaschenem Kies der Körnung 8/16 mm fachgerecht einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,000 m <sup>3</sup>    | .....                    | .....                   |
| 3.1.90.      | <b>Filtervlies liefern und einbauen</b><br>Diffusionsoffenen Filtervlies liefern und fachgerecht einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 300,000 m <sup>2</sup>   | .....                    | .....                   |

## Angebotsaufforderung

Projekt: 047  
LV: 047

Erweiterungsfläche Tiefbau  
Erweiterungsfläche Tiefbau

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                | Menge ME               | Einheitspreis<br>in EURO | Gesamtbetrag<br>in EURO |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 3.1.100.          | <b>Betonfundament herstellen</b><br>Betonfundament für Winkelstützen aus mitzulieferndem<br>Magerbeton C16/20 in 15cm Stärke fachgerecht herstellen. | 250,000 m <sup>2</sup> | .....                    | .....                   |
| 3.1.110.          | <b>Plattendruckversuche nach DIN 18134</b><br>Plattendruckversuche nach DIN 18134 durch ein anerkanntes<br>Institut ausführen lassen.                | 10,000 Stck            | .....                    | .....                   |
| <b>Summe 3.1.</b> |                                                                                                                                                      |                        |                          | .....                   |
| <b>Summe 3.</b>   | <b>Erdbau</b>                                                                                                                                        |                        |                          | .....                   |

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 047 Erweiterungsfäche Tiefbau  
LV: 047 Erweiterungsfäche Tiefbau

| Ordnungszahl                         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME    | Einheitspreis<br>in EURO | Gesamtbetrag<br>in EURO |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|
| 4.                                   | <b>Randbefestigung und Entwässerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                          |                         |
| 4.1.                                 | <b>Entwässerungsrinne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                          |                         |
| 4.1.10.                              | <b>Entwässerungsrinne liefern und einbauen</b><br>Entwässerungsrinne C250 nach DIN 1433 und DIN 19580,<br>Einbaubreite 260mm, Einbauhöhe 270mm liefern und auf<br>mitzulieferndem Beton C12/15 mit Fuß- und Rückenstütze<br>einschl. aller erforderl. Erdarbeiten fachgerecht setzen und<br>5x an vorhandene Rohrleitung DN 150 anschließen.                      | 100,000 lfm | .....                    | .....                   |
| 4.1.20.                              | <b>Entwässerungsrinne Schwerlast liefern und einbauen</b><br>Entwässerungsrinne F900 nach DIN 1433 und DIN 19580,<br>Einbaubreite 355mm, Einbauhöhe 350mm bis 450mm liefern<br>und auf mitzulieferndem Beton C12/15 mit Fuß- und<br>Rückenstütze einschl. aller erforderl. Erdarbeiten fachgerecht<br>setzen und 1x an vorhandene Rohrleitung DN 150 anschließen. | 5,000 lfm   | .....                    | .....                   |
| 4.1.30.                              | <b>Entwässerungsrinne schneiden</b><br>Entwässerungsrinne mit Trennscheibe, nass und fachgerecht<br>schneiden.                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,000 Stck  | .....                    | .....                   |
| <b>Summe 4.1. Entwässerungsrinne</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                          | .....                   |

## Angebotsaufforderung

Projekt: 047  
LV: 047

Erweiterungsfläche Tiefbau  
Erweiterungsfläche Tiefbau

| Ordnungszahl                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EURO | Gesamtbetrag<br>in EURO |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|-------------------------|
| 4.2.                            | <b>Winkelstützen</b><br><br>*** Ausführungsbeschreibung 1403<br><b>Vortext Winkelstützen</b><br><br><b>Winkelstützen DIN EN 15258 liefern und setzen</b><br>Winkelstützen<br>Sichtbeton glatt, Sichtkante außen, Farbe grau, Stützenkopf<br>allseitig gefast, Betongüte C35/45, Expositionsklasse XC4, XF1,<br>WF punktverschweißter Bewehrungskorb, Lastfall 5, SLW 60<br>liefern und fachgerecht auf Frostsicherem Unterbau in ein<br>mitzulieferndes und herzustellendes 5cm starkes frisches<br>Mörtelbett (erdfeuchte Estrichmischung) versetzen.<br>Die Stoßfugen sind mit mitzuliefernden Bitumenbahnen<br>fachgerecht abzudichten. |            |                          |                         |
| 4.2.10.                         | <b>Winkelstützen 12/20 x 255 x 100 liefern und setzen</b><br>gemäß Ausführungsbeschreibung 1403<br>Winkelstützen 12/20 x 255 x 100 liefern und setzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 90,000 m   | .....                    | .....                   |
| 4.2.20.                         | <b>Winkelstützen 12/15 x 180 x 100 liefern und setzen</b><br>gemäß Ausführungsbeschreibung 1403<br>Winkelstützen 12/15 x 180 x 100 liefern und setzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60,000 m   | .....                    | .....                   |
| 4.2.30.                         | <b>Winkelstützen 12/12 x 105 x 100 liefern und setzen</b><br>gemäß Ausführungsbeschreibung 1403<br>Winkelstützen 12/12 x 105 x 100 liefern und setzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40,000 m   | .....                    | .....                   |
| 4.2.40.                         | <b>Winkelstütze schneiden</b><br>Winkelstütze mit Trennscheibe, nass und fachgerecht<br>schneiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000 lfm | .....                    | .....                   |
| <b>Summe 4.2. Winkelstützen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                          | .....                   |

## Angebotsaufforderung

Projekt: 047  
 LV: 047

Erweiterungsfläche Tiefbau  
 Erweiterungsfläche Tiefbau

| Ordnungszahl                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME    | Einheitspreis<br>in EURO | Gesamtbetrag<br>in EURO |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|
| 4.3.                         | <b>Bordsteine</b><br><br>*** Ausführungsbeschreibung 1401<br><b>Vortex Betonbordsteine</b><br><br><b>Betonbordsteine DIN EN 1340 liefern und setzen</b><br>Bordsteine aus Beton (DIN EN 1340, DIU Bordstein DIN 483)<br>liefern, abladen und auf mitzulieferndem Beton C12/15 nach<br>DIN 1045 mit Fuß- und Rückenstütze gem. DIN 18318 einschl.<br>aller erforderl. Erdarbeiten fachgerecht neu setzen. Das<br>Absenken in Überfahrten wird nicht besonders vergütet. Die<br>Fugen sind mit Tok- oder Compriband abzudichten. Die zu<br>liefernden Bordsteine müssen gem. DIN EN 1340 folgenden<br>Qualitätsanforderungen entsprechen:<br><br>- Witterungswiderstand D (Klasse 3)<br>- Abriebwiderstand I (Klasse 4)<br>- Biegezugfestigkeit U (Biegezugfestigkeitsklasse 2) |             |                          |                         |
| 4.3.10.                      | <b>Betontiefbord TB 10 x 25 x 100 liefern und setzen</b><br>gemäß Ausführungsbeschreibung 1401<br>Betontiefbord TB 10x25x100 liefern und setzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,000 lfm  | .....                    | .....                   |
| 4.3.20.                      | <b>Betonhochbord HB 12/15 x 30 x 100 liefern und setzen</b><br>gemäß Ausführungsbeschreibung 1401<br>Betonhochbord HB 12/15x30x100 liefern und setzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200,000 lfm | .....                    | .....                   |
| 4.3.30.                      | <b>Betontiefbord schneiden</b><br>Betontiefbord mit Trennscheibe, nass und fachgerecht<br>schneiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,000 Stck | .....                    | .....                   |
| 4.3.40.                      | <b>Betonhochbord schneiden</b><br>Betonhochbord mit Trennscheibe, nass und fachgerecht<br>schneiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,000 Stck | .....                    | .....                   |
| <b>Summe 4.3. Bordsteine</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                          | .....                   |

## Angebotsaufforderung

Projekt: 047  
 LV: 047

Erweiterungsfläche Tiefbau  
 Erweiterungsfläche Tiefbau

| Ordnungszahl               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EURO | Gesamtbetrag<br>in EURO |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 4.4.                       | <b>Pflaster</b><br><br>*** Ausführungsbeschreibung 1402<br><b>Vortex Betonpflaster</b><br><br><b>Betonsteinpflaster DIN EN 1338 liefern und verlegen</b><br>Betonsteinpflaster nach DIN EN 1338 für Straßen,<br>Wege, Plätze und Überfahrten einschl. der erforderlichen<br>Rand-, Form-, Kurven- und Markierungssteine mit<br>andersfarbigem Vorsatzbeton auf 3 cm Brechsand 0/5 mm<br>gem. DIN 18 318 versetzen, abrammen und verfugen.<br>Das Liefern sämtlicher Materialien und das Anlegen des<br>Feinplanums sind im Einheitspreis enthalten. Die zu<br>liefernden Betonpflastersteine müssen gem. DIN EN 1338<br>folgenden Qualitätsanforderungen entsprechen:<br><br>- Witterungswiderstand D (Klasse 3)<br>- Abriebwiderstand I (Klasse 4)<br>- Maßtoleranzen K (Klasse 2) |           |                          |                         |
| 4.4.10.                    | <b>Betonrechteckpflaster, 8 cm, grau, liefern und verlegen</b><br>gemäß Ausführungsbeschreibung 1402<br>Betonrechteckpflaster, grau, 8 cm stark, Format 10x20 cm<br>liefern und fachgerecht verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 70,000 m² | .....                    | .....                   |
| 4.4.20.                    | <b>Betonrechteckpflaster, 8 cm, grau, verfugen</b><br>Betonrechteckpflaster, 8cm fachgerecht verfugen einschließlich<br>der Lieferung des entsprechenden Materials.<br>Fuge 8cm tief:<br>-5cm Pflasterfugensand<br>-3cm 2 Komponenten Epoxidharz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70,000 m² | .....                    | .....                   |
| 4.4.30.                    | <b>Betonrechteckpflaster, 8 cm, schneiden</b><br>Betonsteinpflaster, mit Trennscheibe, nass und fachgerecht<br>schneiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000 lfm | .....                    | .....                   |
| <b>Summe 4.4. Pflaster</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                          | .....                   |

Angebotsaufforderung

Projekt: 047 Erweiterungsfäche Tiefbau  
LV: 047 Erweiterungsfäche Tiefbau

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EURO | Gesamtbetrag<br>in EURO                |
|--------------|-----------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------|
| Summe 4.     |                       |          |                          | Randbefestigung und Entwässerung ..... |

Angebotsaufforderung

Zusammenstellung

Projekt:047

Erweiterungsfläche Tiefbau

LV:047

Erweiterungsfläche Tiefbau

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                | Betrag in EURO |
|--------------|--------------------------------------|----------------|
| 1.           | Baustelleneinrichtung- und Sicherung |                |
| 1.1.         | Baustelleneinrichtung                | .....          |
|              | Summe 1.                             |                |
|              | Baustelleneinrichtung- und Sich..    | .....          |

## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 047 Erweiterungsfäche Tiefbau  
 LV: 047 Erweiterungsfäche Tiefbau

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung             | Betrag in EURO                    |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>2.</b>    | <b>Kanal- und Rohrleitungsbau</b> |                                   |
| 2.1.         | Schmutzwasser                     | .....                             |
| 2.2.         | Regenwasser                       | .....                             |
| 2.3.         | Drainagerohre                     | .....                             |
| 2.4.         | Leerrohre                         | .....                             |
|              | <b>Summe 2.</b>                   | <b>Kanal- und Rohrleitungsbau</b> |
|              |                                   | .....                             |

Angebotsaufforderung

Zusammenstellung

Projekt:047

Erweiterungsfläche Tiefbau

LV:047

Erweiterungsfläche Tiefbau

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EURO |
|--------------|-----------------------|----------------|
| 3.           | Erdbau                |                |
| 3.1.         |                       | .....          |
|              | Summe 3. Erdbau       | .....          |

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung****Projekt:** 047  
**LV:** 047**Erweiterungsfläche Tiefbau**  
**Erweiterungsfläche Tiefbau**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                   | Betrag in EURO |
|--------------|-----------------------------------------|----------------|
| <b>4.</b>    | <b>Randbefestigung und Entwässerung</b> |                |
| 4.1.         | Entwässerungsrinne                      | .....          |
| 4.2.         | Winkelstützen                           | .....          |
| 4.3.         | Bordsteine                              | .....          |
| 4.4.         | Pflaster                                | .....          |
|              | <b>Summe 4.</b>                         |                |
|              | <b>Randbefestigung und Entwässerung</b> | .....          |

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung****Projekt: 047**  
**LV: 047****Erweiterungsfläche Tiefbau**  
**Erweiterungsfläche Tiefbau**

| <b>Ordnungszahl Leistungsbeschreibung</b>      |                                      | <b>Betrag in EURO</b> |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>LV</b>                                      | <b>047</b>                           |                       |
| 1.                                             | Baustelleneinrichtung- und Sicherung | .....                 |
| 2.                                             | Kanal- und Rohrleitungsbau           | .....                 |
| 3.                                             | Erdbau                               | .....                 |
| 4.                                             | Randbefestigung und Entwässerung     | .....                 |
| <b>Summe LV 047 Erweiterungsfläche Tiefbau</b> |                                      | .....                 |

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus .....

EURO

in Höhe von 19,00 %

..... EURO

..... **EURO**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 22

\_\_\_\_\_  
(Ort)\_\_\_\_\_  
(Datum)\_\_\_\_\_  
(rechtsgültige Unterschrift)