

**Ortsgemeinde Hilst**

**Oberflächenentwässerung „Untere Straße“**

**IV. Kostenberechnungen**

**Teil 1.1                      Hauptrohrleitungen**

**Teil 1.2                      Hausanschlussleitungen**

Bei den Kostenberechnungen wurde vom Preisniveau 2023 / 2024 ausgegangen.

Die Preise wurden unter der Voraussetzung ermittelt, dass eine Gemeinschaftsmaßnahme mit dem Straßenausbau erfolgt.

Weiter wurde in Ansatz gebracht, dass jedes Grundstück einen Regenwasserhausanschluss ohne Kontrollschacht erhält.

Die vorläufige Baugrunduntersuchung wurde lediglich für das Versickerungsbecken durchgeführt und muss um die Kanalbaumaßnahme ergänzt werden. Es wurden vorläufig Erkenntnisse aus den Aufschlüssen in der OD in Ansatz gebracht.

## Teil 1.1 Hauptrohrleitungen

## Pos. 1 Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung anfahren, aufstellen, umsetzen, abbauen, abfahren, einschl. vorhalten.

|          |      |           |
|----------|------|-----------|
| pauschal | Euro | 30.000,-- |
|----------|------|-----------|

## Pos. 2 Straßenarbeiten

Straße aufbrechen und prov.  
wieder herstellen bzw. Weg wieder herstellen

|        |             |      |           |
|--------|-------------|------|-----------|
| 460 m2 | 135,-- Euro | Euro | 62.100,-- |
|--------|-------------|------|-----------|

### Pos. 3 Erdarbeiten

3.1 Boden nach DIN 18 300,  
für die Hauptrohrleitungen ausheben,  
seitlich lagern und verfüllen,  
einschließlich Handschachtung,

|          |       |      |      |           |
|----------|-------|------|------|-----------|
| 1.200 m3 | 55,-- | Euro | Euro | 66.000,-- |
|----------|-------|------|------|-----------|

### 3.2 Zulage für

nicht bindigen Füllboden liefern  
und einbauen sowie Abfahren der  
überschüssigen Aushubmassen.

|        |       |      |      |           |
|--------|-------|------|------|-----------|
| 600 m3 | 50,-- | Euro | Euro | 30.000,-- |
|--------|-------|------|------|-----------|

### 3.3 Zulage zum Aushub von

Fels sowie einbauen des  
Austauschbodens.

|        |       |      |      |          |
|--------|-------|------|------|----------|
| 100 m3 | 65,-- | Euro | Euro | 6.500,-- |
|--------|-------|------|------|----------|

## Pos. 4 Baugrundverbesserung

Material (Schotter, Vorsiebmaterial,  
Hartsteingeröll und Sand) zur Baugrund-  
Verbesserung einbringen und verdichten.

|        |       |      |      |           |
|--------|-------|------|------|-----------|
| 280 to | 55,-- | Euro | Euro | 15.400,-- |
|--------|-------|------|------|-----------|

#### **Pos. 5 Baugrubenverkleidung**

Rohrgrabenwände mit Elementverbau,  
herstellen, vorhalten und beseitigen.

|         |       |      |  |      |           |
|---------|-------|------|--|------|-----------|
| 1600 m2 | 15,-- | Euro |  | Euro | 24.000,-- |
|---------|-------|------|--|------|-----------|

#### **Pos. 6 Sicherungsarbeiten**

Sicherung parallel verlaufender Leitungen (WV und SW), Kabel etc., sowie abhängen und umklemmen vorhandener Leitungen innerhalb der Baugrube.

|          |  |  |  |      |           |
|----------|--|--|--|------|-----------|
| pauschal |  |  |  | Euro | 32.000,-- |
|----------|--|--|--|------|-----------|

#### **Pos. 7 Wasserhaltung**

|          |  |  |  |      |          |
|----------|--|--|--|------|----------|
| pauschal |  |  |  | Euro | 3.000,-- |
|----------|--|--|--|------|----------|

## **Pos. 8 Rohrleitungen**

### **8.1 Rohrleitungen liefern und verlegen.**

|                     |        |      |      |           |
|---------------------|--------|------|------|-----------|
| 30 lfdm DN 250 PVC  | 180,-- | Euro | Euro | 5.400,--  |
| 162 lfdm DN 300 PVC | 210,-- | Euro | Euro | 34.020,-- |
| 188 lfdm DN 500 PVC | 300,-- | Euro | Euro | 56.400,-- |

### **8.2 Passstücke als Gelenkstücke / Bögen liefern und einbauen.**

|                       |  |  |      |          |
|-----------------------|--|--|------|----------|
| Pauschal (ca. 10-15%) |  |  | Euro | 9.500,-- |
|-----------------------|--|--|------|----------|

### **8.3 Seitenzuläufe 45 Grad liefern und einbauen.**

|                |        |      |      |          |
|----------------|--------|------|------|----------|
| 31 Stck DN 150 | 250,-- | Euro | Euro | 7.750,-- |
|----------------|--------|------|------|----------|

## **Pos. 9 Material zur Auflagerung der Rohre nach DIN EN 1610 liefern, einbauen und verdichten.**

### **9.1 Sand bzw. Feinkies**

|       |       |      |      |          |
|-------|-------|------|------|----------|
| 60 m3 | 50,-- | Euro | Euro | 3.000,-- |
|-------|-------|------|------|----------|

- 9.2 Beton B 15 als Auflager und für  
Sicherungsarbeiten liefern  
und einbauen.

|       |             |      |          |
|-------|-------------|------|----------|
| 10 m3 | 750,-- Euro | Euro | 7.500,-- |
|-------|-------------|------|----------|

#### Pos. 10 Schächte

- 10.1 Runde Schachtbauwerke aus Betonfertigteilen,  
Schachtdurchmesser 100/120/150 cm,  
liefern und einbauen.

|          |              |      |           |
|----------|--------------|------|-----------|
| 35 stgdm | 2.500,--Euro | Euro | 87.500,-- |
|----------|--------------|------|-----------|

- 10.2 Schachtabdeckungen Kl. D, Prüflast  
400 kN, liefern und einbauen

|         |             |      |           |
|---------|-------------|------|-----------|
| 14 Stck | 750,-- Euro | Euro | 10.500,-- |
|---------|-------------|------|-----------|

- 10.3 Zulage für Prallplatte und Sand / Geröllkammer

|          |  |      |           |
|----------|--|------|-----------|
| Pauschal |  | Euro | 10.000,-- |
|----------|--|------|-----------|

## Pos. 11 Sonstiges

### 11.1 Regenrückhaltebecken

|                      |                                  |      |                 |
|----------------------|----------------------------------|------|-----------------|
| 2.500 m <sup>2</sup> | Oberboden abschieben/andecken    | Euro | 7.500,--        |
| 2.000 m <sup>3</sup> | Aushub, einschl. Entsorgung      | Euro | 90.000,--       |
| 150 m <sup>2</sup>   | Wasserbausteine                  | Euro | 20.000,--       |
| 1 Stück              | Ablaufleitung mit Schieber       | Euro | 7.000,--        |
| 230 m                | Zaunanlage, einschl. Zufahrtstor | Euro | 34.500,--       |
|                      |                                  |      | Euro 159.000,-- |

### 11.2 Prüfung der verlegten Rohrleitungen

Lastplattennachweis, Arbeiten gegen Nachweis.

Pauschal Euro 22.770,--

**Nettosumme Hauptrohrleitungen Euro 682.240,--**

**19 % Mehrwertsteuer Euro 129.625,60**

**Bruttosumme Euro 811.865,60**

**Ingenieurleistungen**

**und Rundung Euro 162.373,72**

**Summe Hauptrohrleitungen Euro 975.000,--**

=====

Dahn, im Februar 2026

**Ingenieurbüro Dilger GmbH**

Beratende Ingenieure für Bauwesen

## Teil 1.2                    Hausanschlussleitungen

Pos. 1   Hausanschlussleitungen DN 150 bis  
Grundstücksgrenze, einschl.  
Aufbruch-,Erd- und Rohrlegearbeiten

|          |                         |      |           |
|----------|-------------------------|------|-----------|
| 21 Stück | 3.600,--Euro/Grundstück | Euro | 75.600,-- |
|----------|-------------------------|------|-----------|

|                    |  |             |                 |
|--------------------|--|-------------|-----------------|
| <b>Netto-Summe</b> |  | <b>Euro</b> | <b>75.600.—</b> |
|--------------------|--|-------------|-----------------|

|                           |  |             |                 |
|---------------------------|--|-------------|-----------------|
| <b>19% Mehrwertsteuer</b> |  | <b>Euro</b> | <b>14.364.—</b> |
|---------------------------|--|-------------|-----------------|

-----

|                     |  |             |                 |
|---------------------|--|-------------|-----------------|
| <b>Brutto-Summe</b> |  | <b>Euro</b> | <b>89.964.—</b> |
|---------------------|--|-------------|-----------------|

**Ingenieurleistungen**

|                    |  |             |                  |
|--------------------|--|-------------|------------------|
| <b>und Rundung</b> |  | <b>Euro</b> | <b>20.036,--</b> |
|--------------------|--|-------------|------------------|

-----

|                             |  |             |                   |
|-----------------------------|--|-------------|-------------------|
| <b>Summe Hausanschlüsse</b> |  | <b>Euro</b> | <b>110.000,--</b> |
|-----------------------------|--|-------------|-------------------|

Dahn, im Februar 2026

**Ingenieurbüro Dilger GmbH**

Beratende Ingenieure für Bauwesen