

Gemeinde Denklingen

Bauvorhaben: Wasserleitungsbau Lückenschluß von Römerau 1 bis Römerau 3

Wasserleitungsbau: 682m;

Kostenberechnung

1. Grunderwerb, Vermessung und Vermarkung Entschädigung außerhalb des Grunderwerbs

| | | | | |
|-----|--|------------------|-----------------------|---------------|
| 1.1 | Entschädigung für Grund und Boden | 0 m ² | 0,00 €/m ² | 0,00 € |
| 1.2 | Weitere Entschädigung beim Grunderwerb (z.B. für Erwerb von Aufbauten und Wirtschafterschwernisse) | | | 0,00 € |
| | | | Summe 1 | 0,00 € |

2. Wasserleitungsbauarbeiten

| | | | | |
|------|---------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| 2.1 | Oberbodenabtrag und -wiederandeckung | 1150 m ³ | 4,00 €/m ³ | 4.600,00 € |
| 2.2 | Kieswegaufbruch | 120 m ³ | 6,00 €/m ³ | 720,00 € |
| 2.3 | Kiestragschicht herstellen | 160 m ³ | 20,00 €/m ³ | 3.200,00 € |
| 2.4 | Rohrgraben mit Verbau | 1250 m ³ | 16,00 €/m ³ | 20.000,00 € |
| 2.5 | Handschachtung | 8 m ³ | 50,00 €/m ³ | 400,00 € |
| 2.6 | Erdrakete mit Leerrohr PVC 160 | 28 m | 110,00 €/m | 3.080,00 € |
| 2.7 | Bodenaustausch | 20 m ³ | 20,00 €/m ³ | 400,00 € |
| 2.8 | Rohrgrabensohle verdichten | 650 m ² | 1,00 €/m ² | 650,00 € |
| 2.9 | Bettung, Deckung Splitt - Sand 0/11mm | 276 m ³ | 25,00 €/m ³ | 6.900,00 € |
| 2.10 | Rohrleitung PEHD 125 x 11,4 | 675 m | 23,00 €/m | 15.525,00 € |
| 2.11 | Formstückzuschläge PEHD | 20 m | 30,00 €/m | 600,00 € |
| 2.12 | Formstückzuschläge Guß | 20 m | 45,00 €/m | 900,00 € |
| 2.13 | PE Schweißmuffen | 55 Stck. | 35,00 €/Stck. | 1.925,00 € |
| 2.14 | PE Schweißnaht | 5 Stck. | 50,00 €/Stck. | 250,00 € |
| 2.15 | PE Losflansch | 5 Stck. | 40,00 €/Stck. | 200,00 € |
| 2.16 | Streckenschieber DN 100 | 1 Stck. | 350,00 €/Stck. | 350,00 € |
| 2.17 | Handrad | 1 Stck. | 100,00 €/Stck. | 100,00 € |
| 2.18 | Ringraumdichtung Schachtdurchführung | 2 Stck. | 180,00 €/Stck. | 360,00 € |
| 2.19 | Kernbohrung Schacht | 2 Stck. | 100,00 €/Stck. | 200,00 € |
| 2.20 | Rohrleitung in Bestand einbinden | 2 Stck. | 300,00 €/Stck. | 600,00 € |
| 2.21 | Druckprüfung, Spülen, Entkeimen | 670 m | 3,00 €/m | 2.010,00 € |
| 2.22 | Trassenwarnband | 670 m | 1,00 €/m | 670,00 € |
| 2.23 | Entlüfterarmatur | 1 Stck. | 2.500,00 €/Stck. | 2.500,00 € |
| | | | Summe 6 | 57.620,00 € |

3. Sonstige Kosten

| | | | | |
|-----|---------------------------------------|--|--|------------|
| 3.1 | Baustelleneinrichtung | | | 3.000,00 € |
| 3.2 | Verkehrssicherung und Verkehrslenkung | | | 500,00 € |

| | | |
|---|------------------|--------------------|
| | Summe 9 | 3.500,00 € |
| | Summe 2-9 | 61.120,00 € |
| 8. Unvorhergesehenes und Abrundung ~5% der Baukosten nach Ziffer 2-7 | | 3.056,00 € |
| Summe der Baukosten (Ziff. 2-8) | | 64.176,00 € |
| Gründerwerbskosten | | 0,00 € |
| Gesamtkosten netto | | 64.176,00 € |
| 19% Mehrwertsteuer | | 12.193,44 € |
| Gesamtkosten brutto | | 76.369,44 € |

Aufgestellt: Dießen, im April 2016

Ingenieurbüro Wolfgang Buchner
Dekkertweg 12
86911 Dießen

Bu