

| Pos.       | Beschrieb                                  | Mass           | Quant. | Anteil | Einh.Preis | Betrag Fr. |
|------------|--|----------------|--------|--------|------------|------------|
| <b>1</b>   | <b>Wasser</b>                              |                |        |        |            |            |
| <b>1.1</b> | <b>Bauarbeiten</b>                         |                |        |        |            |            |
| <b>113</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>               |                |        |        |            |            |
| 111.001    | Installation                               | gl             | 1.0    | 0.5    | 4'000.00   | 2'000.00   |
| 215.111    | Überbrückungen Fussgänger                  | St             | 4.0    | 0.5    | 100.00     | 200.00     |
| .211       | Überbrückungen Fahrzeuge                   | St             | 4.0    | 0.5    | 200.00     | 400.00     |
| 231.001    | Signalisierung                             | gl             | 1.0    | 0.5    | 400.00     | 200.00     |
| <b>151</b> | <b>Bauarbeiten für Werkleitungen</b>       |                |        |        |            |            |
| 141.003    | Belag schneiden, aufbrechen und entfernen  | m <sup>2</sup> | 270.0  | 0.5    | 22.00      | 2'970.00   |
| 141.003    | Belag aufbr. und entfernen für Randabschl. | m <sup>2</sup> | 10.0   | 1.0    | 22.00      | 220.00     |
| 221.111    | Grabenaushub maschinell                    | m <sup>3</sup> | 430.0  | 0.5    | 20.00      | 4'300.00   |
| 221.111    | Grabenaushub maschinell für Randabschl.    | m <sup>3</sup> | 5.0    | 1.0    | 20.00      | 100.00     |
| .211       | Handaushub                                 | m <sup>3</sup> | 10.0   | 0.5    | 90.00      | 450.00     |
| 243.001    | Handaushub für Sondierungen                | m <sup>3</sup> | 5.0    | 0.5    | 90.00      | 225.00     |
| 244.001    | Abbruch alte Wasserleitung Guss            | m              | 225.0  | 1.0    | 7.00       | 1'575.00   |
| 245.001    | Behinderung längs                          | m              | 20.0   | 0.5    | 15.00      | 150.00     |
| .002       | Behinderung quer                           | m              | 105.0  | 0.5    | 15.00      | 788.00     |
| 246.001    | Sichern und Schützen längs                 | m              | 20.0   | 0.5    | 12.00      | 120.00     |
| .002       | Sichern und Schützen quer                  | m              | 105.0  | 0.5    | 12.00      | 630.00     |
| .003       | Umlegen von best. Leitungen                | m              | 20.0   | 0.5    | 15.00      | 150.00     |
| 251.213    | Abfuhr Aushubmaterial lose                 | m <sup>3</sup> | 580.0  | 0.5    | 15.00      | 4'350.00   |
| 251.213    | Abfuhr Aushubmaterial lose Randabschl.     | m <sup>3</sup> | 10.0   | 1.0    | 15.00      | 150.00     |
| 254.411    | Abfuhr Belag lose                          | m <sup>3</sup> | 60.0   | 0.5    | 22.00      | 661.00     |
| 254.411    | Abfuhr Belag lose für Randabschl.          | m <sup>3</sup> | 2.0    | 0.5    | 22.00      | 22.00      |
| 261.103    | Deponiegebühren Aushub lose                | m <sup>3</sup> | 580.0  | 0.5    | 5.00       | 1'450.00   |
| 261.103    | Deponiegebühren Aushub lose Randabschl.    | m <sup>3</sup> | 10.0   | 1.0    | 5.00       | 50.00      |
| .301       | Deponiegebühren Belag lose                 | m <sup>3</sup> | 60.0   | 0.5    | 30.00      | 901.00     |
| .301       | Deponiegebühren Belag lose                 | m <sup>3</sup> | 2.0    | 1.0    | 30.00      | 59.00      |
| 712.131    | Rohre in Graben absenken                   | St             | 4.0    | 1.0    | 130.00     | 520.00     |
| 811.201    | Liefern von Recyclingkies lose             | m <sup>3</sup> | 240.5  | 0.5    | 28.00      | 3'367.00   |
| .103       | Liefern von Betonkies                      | m <sup>3</sup> | 160.0  | 0.5    | 55.00      | 4'400.00   |
| 821.101    | Einbringen Betonkies                       | m <sup>3</sup> | 160.0  | 0.5    | 15.00      | 1'200.00   |
| 831.112    | Einfüllen von Kies                         | m <sup>3</sup> | 240.5  | 0.5    | 12.00      | 1'443.00   |
| 824.101    | Beton CEM kg/m3 200 einbringen und liefern | m <sup>3</sup> | 2.0    | 1.0    | 230.00     | 460.00     |
| 833.100    | Schwere Verdichtung                        | m <sup>3</sup> | 240.5  | 0.5    | 11.00      | 1'323.00   |
| 833.101    | Zwischenplanie                             | m <sup>2</sup> | 270.0  | 0.5    | 3.00       | 405.00     |
| 721.002    | Einbauen von Strassenkappen                | St             | 16.0   | 1.0    | 80.00      | 1'280.00   |
| 713.001    | Einlegen von Warnbändern inkl. Lieferung   | m              | 225.0  | 1.0    | 1.00       | 225.00     |
| <b>222</b> | <b>Pflästerungen und Abschlüsse</b>        |                |        |        |            |            |
| 111.101    | Abbrechen von Abschlüssen zweireihig       | m              | 65.0   | 1.0    | 8.00       | 520.00     |
| 211.122    | Liefern von Schalensteinen Typ 12          | m              | 65.0   | 1.0    | 14.50      | 943.00     |

| Pos.       | Beschrieb                                   | Mass           | Quant. | Anteil | Einh.Preis | Betrag Fr. |
|------------|---|----------------|--------|--------|------------|------------|
| 211.312    | Lieferrn von Schalensteinen Typ 12 gestockt | m              | 65.0   | 1.0    | 14.50      | 943.00     |
| 311.314    | Versetzen von Bundsteinen zweireihig        | m              | 65.0   | 1.0    | 55.00      | 3'575.00   |
| <b>223</b> | <b>Belagsarbeiten</b>                       |                |        |        |            |            |
| 641.201    | Rohplanie                                   | m <sup>2</sup> | 270.0  | 0.5    | 1.30       | 176.00     |
| 231.111    | Unterlage reinigen                          | m <sup>2</sup> | 270.0  | 0.5    | 2.00       | 270.00     |
| 422.111    | Bit. Haftkleber                             | m <sup>2</sup> | 270.0  | 0.5    | 1.30       | 176.00     |
| 423.101    | Bit. Anstrich                               | m              | 455.0  | 0.5    | 1.50       | 342.00     |
|            | Lieferrn von Kies ab Wand                   | m <sup>3</sup> | 180.0  | 0.5    | 34.00      | 3'060.00   |
|            | Lieferrn von Kies ab Wand für Randabschl.   | m <sup>3</sup> | 10.0   | 1.0    | 34.00      | 340.00     |
|            | Einbau Kies                                 | m <sup>3</sup> | 180.0  | 0.5    | 9.00       | 810.00     |
|            | Einbau Kies Randabschl.                     | m <sup>3</sup> | 10.0   | 1.0    | 9.00       | 90.00      |
| 271.103    | Lieferrn von Strassenkies                   | m <sup>3</sup> | 10.0   | 0.5    | 54.00      | 271.00     |
| 282.221    | Feinplanie für Beläge                       | m <sup>2</sup> | 270.0  | 0.5    | 7.50       | 1'013.00   |
| 441.200    | Belag AC T 22 N d=70mm                      | t              | 45.0   | 0.5    | 160.00     | 3'597.00   |
| 442.211    | Belag AC 11 N d=35mm                        | t              | 23.0   | 0.5    | 200.00     | 2'298.00   |
|            | Total Bauarbeiten                           |                |        |        |            | 55'168.00  |
| <b>1.2</b> | <b>Sanitärarbeiten</b>                      |                |        |        |            |            |
| <b>411</b> | <b>Werkleitungen für Wasser</b>             |                |        |        |            |            |
| 172.101    | Abstellen und Entleeren                     | St             | 5.0    | 1.0    | 60.00      | 300.00     |
| .201       | Anschluss an best. Leitung                  | St             | 3.0    | 1.0    | 150.00     | 450.00     |
| .401       | Bauprovisorium                              | m              | 550.0  | 1.0    | 15.00      | 8'250.00   |
| 181.111    | Einsatz Pumpen                              | St             | 2.0    | 1.0    | 20.00      | 40.00      |
| .112       | Betrieb Pumpen                              | h              | 20.0   | 1.0    | 15.00      | 300.00     |
| 182.131    | A-Monteur                                   | h              | 15.0   | 1.0    | 95.00      | 1'425.00   |
| .171       | C-Monteur                                   | h              | 15.0   | 1.0    | 74.00      | 1'110.00   |
| 225.722    | Überschiebmuffe DN 150                      | St             | 0.0    | 1.0    | 310.00     | 0.00       |
|            | Überschiebmuffe DN 100                      | St             | 3.0    | 1.0    | 240.00     | 720.00     |
|            | Schubsicherung DN 100                       | St             | 3.0    | 1.0    | 70.00      | 210.00     |
| 273.115    | Rohrschnitte Guss DN 50                     | St             | 8.0    | 1.0    | 15.00      | 120.00     |
| .122       | Rohrschnitte Guss DN 100                    | St             | 3.0    | 1.0    | 25.00      | 75.00      |
| 415.213    | PE-Rohr d 40                                | m              | 10.0   | 1.0    | 13.00      | 130.00     |
| .222       | PE-Rohr d 160                               | m              | 225.0  | 1.0    | 45.00      | 10'125.00  |
| .615       | E-Muffen d 63                               | St             | 8.0    | 1.0    | 35.00      | 280.00     |
| .622       | E-Muffen d 160                              | St             | 10.0   | 1.0    | 110.00     | 1'100.00   |
| .722       | Stumpfschweissungen d 160                   | St             | 22.0   | 1.0    | 55.00      | 1'210.00   |
| 423.123    | T Grad 90 egal d 160                        | St             | 2.0    | 1.0    | 250.00     | 500.00     |
| 424.135    | Reduktion d 63/40                           | St             | 8.0    | 1.0    | 45.00      | 360.00     |
| .322       | Reduktion d 160/125                         | St             | 3.0    | 1.0    | 160.00     | 480.00     |
| 425.219    | Anschlussstück d 125                        | St             | 3.0    | 1.0    | 300.00     | 900.00     |
| 475.115    | Rohrschnitt PE d 40                         | St             | 10.0   | 1.0    | 5.00       | 50.00      |
| .122       | Rohrschnitt PE d 160                        | St             | 20.0   | 1.0    | 15.00      | 300.00     |

| Pos.     | Beschrieb                              | Mass | Quant. | Anteil | Einh.Preis | Betrag Fr.        |
|----------|--|------|--------|--------|------------|-------------------|
| .423     | Druckprobe                             | St   | 1.0    | 1.0    | 350.00     | 350.00            |
| .122     | Schieber mit PE-Stutzen d 160          | St   | 6.0    | 1.0    | 1'800.00   | 10'800.00         |
| 863.422  | Druckanbohrventil d 160/63             | St   | 8.0    | 1.0    | 460.00     | 3'680.00          |
| 438.801  | Primofit-Verschraubung d 1 1/4" / 40mm | St   | 8.0    | 1.0    | 190.00     | 1'520.00          |
| 871.142  | Einbaugarnitur für Schieber            | St   | 6.0    | 1.0    | 255.00     | 1'530.00          |
| .334     | Einbaugarnitur für Anbohrventil        | St   | 8.0    | 1.0    | 150.00     | 1'200.00          |
| 872.111  | Strassenkappen Grösse 0                | St   | 8.0    | 1.0    | 100.00     | 800.00            |
| .801     | Strassenkappen Grösse Movi 230         | St   | 6.0    | 1.0    | 150.00     | 900.00            |
|          | Hydrant komplett                       | St   | 1.0    | 1.0    | 4'700.00   | 4'700.00          |
|          | Total Sanitärarbeiten                  |      |        |        |            | 53'915.00         |
|          | Total Bauarbeiten                      |      |        |        |            | 55'168.00         |
|          | Total                                  |      |        |        |            | 109'083.00        |
|          | Versch., Unvorhergesehenes, Rundung    | ca.  | 10.0%  | 1.0    |            | 11'100.00         |
|          | Projekt, Bauleitung und Dokumentation  |      | 12.0%  | 1.0    |            | 14'600.00         |
|          | Zwischentotal                          |      |        |        |            | 134'783.00        |
|          | MWSt                                   |      | 7.6%   | 1.0    |            | 10'243.50         |
|          | Rundung                                |      |        |        |            |                   |
| <b>1</b> | <b>Total Wasser gerundet</b>           |      |        |        |            | <b>145'000.00</b> |
|          | <b>Total Sanierung Schwärziweg</b>     |      |        |        |            | <b>145'000.00</b> |

- inkl. Planung und MwSt

- exkl. allfällige Teuerung

- Kostenvoranschlag auf Basis Vorprojekt, Kostengenauigkeit +/- 15%