

| Pos. | Beschrieb | Mass | Quant. | Einh.Preis | Betrag Fr. |
|------------|--|----------------|--------|------------|------------|
| 1 | Wasser | | | | |
| 1.1 | Bauarbeiten | | | | |
| 113 | Baustelleneinrichtung | | | | |
| 111.001 | Installation (Anteil) | gl | 1.0 | 2'000.00 | 2'000.00 |
| 215.111 | Überbrückungen Fussgänger | St | 1.0 | 100.00 | 100.00 |
| .211 | Überbrückungen Fahrzeuge | St | 2.0 | 200.00 | 400.00 |
| 231.001 | Signalisierung | gl | 1.0 | 200.00 | 200.00 |
| 151 | Bauarbeiten für Werkleitungen | | | | |
| 141.003 | Belag schneiden, aufbrechen und entfernen | m ² | 50.0 | 22.00 | 1'100.00 |
| 221.111 | Grabenaushub maschinell | m ³ | 70.0 | 20.00 | 1'400.00 |
| .211 | Handaushub | m ³ | 5.0 | 90.00 | 450.00 |
| 245.001 | Behinderung längs | m | 50.0 | 15.00 | 750.00 |
| .002 | Behinderung quer | m | 20.0 | 15.00 | 300.00 |
| 246.001 | Sichern und Schützen längs | m | 50.0 | 12.00 | 600.00 |
| .002 | Sichern und Schützen quer | m | 20.0 | 12.00 | 240.00 |
| 251.213 | Abfuhr Aushubmaterial lose | m ³ | 90.0 | 15.00 | 1'350.00 |
| 254.411 | Abfuhr Belag lose | m ³ | 10.0 | 22.00 | 220.00 |
| 261.103 | Deponiegebühren Aushub lose | m ³ | 90.0 | 5.00 | 450.00 |
| .301 | Deponiegebühren Belag lose | m ³ | 10.0 | 30.00 | 300.00 |
| 712.131 | Rohre in Graben absenken | St | 1.0 | 130.00 | 130.00 |
| 811.201 | Liefern von Recyclingkies lose | m ³ | 35.0 | 28.00 | 980.00 |
| .103 | Liefern von Betonkies | m ³ | 26.0 | 55.00 | 1'430.00 |
| 821.101 | Einbringen Betonkies | m ³ | 26.0 | 15.00 | 390.00 |
| 831.112 | Einfüllen von Kies | m ³ | 70.0 | 12.00 | 840.00 |
| 824.101 | Beton CEM kg/m ³ 200 einbringen und liefern | m ³ | 2.0 | 230.00 | 460.00 |
| 833.100 | Schwere Verdichtung | m ³ | 70.0 | 11.00 | 770.00 |
| 833.101 | Zwischenplanie | m ² | 50.0 | 3.00 | 150.00 |
| 721.002 | Einbauen von Strassenkappen | St | 1.0 | 80.00 | 80.00 |
| 713.001 | Einlegen von Warnbändern inkl. Lieferung | m | 50.0 | 1.00 | 50.00 |
| 223 | Belagsarbeiten | | | | |
| 641.201 | Rohplanie | m ² | 50.0 | 1.30 | 65.00 |
| 231.111 | Unterlage reinigen | m ² | 50.0 | 2.00 | 100.00 |
| 422.111 | Bit. Haftkleber | m ² | 50.0 | 1.30 | 65.00 |
| 423.101 | Bit. Anstrich | m | 100.0 | 1.50 | 150.00 |
| | Liefern von Kies ab Wand | m ³ | 35.0 | 34.00 | 1'190.00 |
| | Einbau Kies | m ³ | 35.0 | 9.00 | 315.00 |
| 271.103 | Liefern von Strassenkies | m ³ | 2.0 | 54.00 | 106.00 |

| Pos. | Beschrieb | Mass | Quant. | Einh.Preis | Betrag Fr. |
|------------|---------------------------------------|----------------|--------|------------|------------------|
| 282.221 | Feinplanie für Beläge | m ² | 50.0 | 7.50 | 375.00 |
| 441.200 | Belag AC T 22 N d=70mm | t | 10.0 | 160.00 | 1'600.00 |
| 442.211 | Belag AC 11 N d=35mm | t | 5.0 | 200.00 | 1'000.00 |
| | Total Bauarbeiten | | | | 20'106.00 |
| 1.2 | Sanitärarbeiten | | | | |
| 411 | Werkleitungen für Wasser | | | | |
| 172.101 | Abstellen und Entleeren | St | 2.0 | 60.00 | 120.00 |
| .201 | Anschluss an best. Leitung | St | 2.0 | 150.00 | 300.00 |
| .401 | Bauprovisorium | m | 100.0 | 15.00 | 1'500.00 |
| 181.111 | Einsatz Pumpen | St | 1.0 | 20.00 | 20.00 |
| .112 | Betrieb Pumpen | h | 10.0 | 15.00 | 150.00 |
| 182.131 | A-Monteur | h | 8.0 | 95.00 | 760.00 |
| .171 | C-Monteur | h | 8.0 | 74.00 | 592.00 |
| 225.722 | Überschiebmuffe DN 150 | St | 2.0 | 310.00 | 620.00 |
| 228.822 | Schubsicherung DN 150 | St | 2.0 | 130.00 | 260.00 |
| .122 | Rohrschnitte Guss DN 150 | St | 2.0 | 25.00 | 50.00 |
| .222 | PE-Rohr d 160 | m | 49.0 | 45.00 | 2'205.00 |
| .722 | Stumpfschweissungen d 160 | St | 4.0 | 55.00 | 220.00 |
| .182 | PE-Bogen d 160 30° | St | 1.0 | 205.00 | 205.00 |
| 423.123 | T Grad 90 egal d 160 | St | 1.0 | 250.00 | 250.00 |
| .222 | Anschlussstück d 160 | St | 2.0 | 300.00 | 600.00 |
| .122 | Rohrschnitt PE d 160 | St | 5.0 | 15.00 | 75.00 |
| .423 | Druckprobe | St | 1.0 | 350.00 | 350.00 |
| .122 | Schieber mit PE-Stutzen d 160 | St | 1.0 | 1'800.00 | 1'800.00 |
| 871.142 | Einbaugarnitur für Schieber | St | 1.0 | 255.00 | 255.00 |
| .801 | Strassenkappen Grösse Movi 230 | St | 1.0 | 150.00 | 150.00 |
| | Hydrant komplett | St | 1.0 | 4'700.00 | 4'700.00 |
| | Total Sanitärarbeiten | | | | 15'182.00 |
| | Total Bauarbeiten | | | | 20'106.00 |
| | Total | | | | 35'288.00 |
| | Versch., Unvorhergesehenes | | 10.0% | | 3'528.80 |
| | Projekt, Bauleitung und Dokumentation | | 12.0% | | 4'700.00 |
| | Zwischentotal | | | | 43'516.80 |
| | MWSt | | 7.6% | | 3'307.30 |
| | Rundung | | | | |
| 1 | Total Wasser | | | | 46'800.00 |

| Pos. | Beschrieb | Mass | Quant. | Einh.Preis | Betrag Fr. |
|------------|--|----------------|--------|------------|------------|
| 2 | Kanalisation | | | | |
| 113 | Baustelleneinrichtung | | | | |
| 111.001 | Installation (Anteil) | gl | 1.0 | 6'000.00 | 6'000.00 |
| 215.111 | Überbrückungen Fussgänger | St | 1.0 | 100.00 | 100.00 |
| .211 | Überbrückungen Fahrzeuge | St | 2.0 | 200.00 | 400.00 |
| 231.001 | Signalisation | gl | 1.0 | 200.00 | 200.00 |
| 237 | Entwässerungen | | | | |
| 111.111 | Prov. Entwässerung | m | 20.0 | 16.00 | 320.00 |
| 121.121 | Pumpe | h | 80.0 | 5.00 | 400.00 |
| 141.601 | Abbruch alte Schächte | St | 1.0 | 150.00 | 150.00 |
| 211.103 | Abtrag Oberboden bis 10m, t=0.3m, fest | m ³ | 36.0 | 15.00 | 540.00 |
| 231.102 | Aushub V-Graben masch. | m ³ | 260.0 | 22.00 | 5'720.00 |
| 221.211 | Handaushub | m ³ | 5.0 | 100.00 | 500.00 |
| 241.403 | Betonabbruch bewehrt | m ³ | 1.0 | 100.00 | 100.00 |
| 243.001 | Behinderung längs | m | 180.0 | 15.00 | 2'700.00 |
| .002 | Behinderung quer | m | 20.0 | 15.00 | 300.00 |
| 244.001 | Sichern und Schützen längs | m | 180.0 | 12.00 | 2'160.00 |
| .002 | Sichern und Schützen quer | m | 20.0 | 12.00 | 240.00 |
| .003 | Umlegen von best. Leitungen | m | 50.0 | 15.00 | 750.00 |
| 251.213 | Abtransport Aushub lose | m ³ | 295.0 | 15.00 | 4'425.00 |
| 251.225 | Abtransport Beton | m ³ | 2.0 | 18.00 | 36.00 |
| 254.111 | Abtransport Aushub mit Mulden lose | m ³ | 50.0 | 24.00 | 1'200.00 |
| 261.113 | Deponiegebühren Aushub | m ³ | 345.0 | 5.00 | 1'725.00 |
| 261.125 | Deponiegebühren Beton | m ³ | 2.0 | 15.00 | 30.00 |
| 471.124 | PP SN 8 DN 200 | m | 10.0 | 40.00 | 400.00 |
| 471.125 | PP SN 8 DN 250 | m | 20.0 | 60.00 | 1'200.00 |
| 474.614 | Schachtfutter DN 200 | St | 2.0 | 50.00 | 100.00 |
| 474.615 | Schachtfutter DN 250 | St | 2.0 | 60.00 | 120.00 |
| 474.712 | Überschiebemuffen DN 200 | St | 1.0 | 40.00 | 40.00 |
| 474.713 | Überschiebemuffen DN 250 | St | 1.0 | 100.00 | 100.00 |
| 477.102 | Rohrschnitte PP bis 315 | St | 5.0 | 25.00 | 125.00 |
| 611.159 | Versickerungsschächte 1250mm T=3.00m | St | 4.0 | 3'100.00 | 12'400.00 |
| 672.101 | Schachtdeckel abdicht-und verschliessbar | St | 4.0 | 1'600.00 | 6'400.00 |
| 682.114 | Schachtleitern Liefern und Versetzen | St | 9.0 | 330.00 | 2'970.00 |
| 811.205 | Liefern Recyclingkies | m ³ | 280.0 | 28.00 | 7'840.00 |
| 811.112 | Liefern Betonkies | m ³ | 25.0 | 60.00 | 1'500.00 |
| | Liefern Sickergeröll | m ³ | 45.0 | 61.00 | 2'745.00 |
| 822.111 | Beton CEM I 42,5 kg/m3 200 | m ³ | 10.0 | 230.00 | 2'300.00 |
| 821.101 | Rohrumhüllung einfüllen | m ³ | 70.0 | 12.00 | 840.00 |
| 831.104 | Einfüllen Kiessand | m ³ | 280.0 | 12.00 | 3'360.00 |
| 833.101 | Zuschlag f. schweres Verdichten | m ³ | 280.0 | 3.00 | 840.00 |

| Pos. | Beschrieb | Mass | Quant. | Einh.Preis | Betrag Fr. |
|----------|---------------------------------------|----------------|--------|------------|------------------|
| 843.102 | Anlegen Oberboden | m ² | 40.0 | 4.00 | 160.00 |
| | Total | | | | 71'436.00 |
| | Versch., Unvorhergesehenes | | 10.0% | | 7'143.60 |
| | Projekt, Bauleitung und Dokumentation | | 12.0% | | 9'400.00 |
| | Zwischentotal | | | | 87'979.60 |
| | MWSt | | 7.6% | | 6'686.45 |
| 2 | Total Kanalisation | | | | 94'700.00 |

| Pos. | Beschrieb | Mass | Quant. | Einh.Preis | Betrag Fr. |
|------------|--------------------------------------|----------------|--------|------------|------------|
| 3 | Strasse | | | | |
| 113 | Baustelleneinrichtung | | | | |
| 111.001 | Installation (Anteil) | gl | 1.0 | 6'000.00 | 6'000.00 |
| 231.001 | Signalisation | gl | 1.0 | 200.00 | 200.00 |
| 211 | Erdarbeiten | | | | |
| 321.104 | Kofferaushub | m ³ | 320.0 | 10.00 | 3'200.00 |
| 331.001 | Handaushub | m ³ | 5.0 | 100.00 | 500.00 |
| | Planum | m ² | 665.0 | 3.00 | 1'995.00 |
| | Beläge anschneiden | m | 30.0 | 10.00 | 300.00 |
| | Beläge aufbrechen konventionell | m ³ | 45.0 | 30.00 | 1'350.00 |
| 721.213 | Abfuhr Aushubmaterial lose | m ³ | 415.0 | 15.00 | 6'225.00 |
| | Abfuhr Belag lose | m ³ | 105.0 | 30.00 | 3'150.00 |
| 751.123 | Deponiegebühren Aushub | m ³ | 415.0 | 5.00 | 2'075.00 |
| | Deponiegebühren Belag | m ³ | 105.0 | 30.00 | 3'150.00 |
| 221 | Fundationsschichten | | | | |
| 221.201 | Liefern Kies ab Wand Dmax 100mm lose | m ³ | 415.0 | 34.00 | 14'110.00 |
| 632.204 | Einbau Kiessand | m ³ | 415.0 | 9.00 | 3'735.00 |
| 641.201 | Rohplanie | m ² | 665.0 | 1.30 | 865.00 |
| 222 | Pflästerungen und Abschlüsse | | | | |
| | Abbrechen von Abschlüssen einreihig | m | 50.0 | 7.00 | 350.00 |
| | Abbrechen von Abschlüssen zweireihig | m | 50.0 | 8.00 | 400.00 |
| 211.113 | Liefern von Pflastersteinen | m | 385.0 | 9.00 | 3'465.00 |
| 213.111 | Liefern von Stellplatten | m | 10.0 | 20.00 | 200.00 |
| 251.101 | Liefern Betonverbundsteine | m ² | 1.0 | 35.00 | 35.00 |
| 311.114 | Versetzen von Bundsteinen einreihig | m | 105.0 | 45.00 | 4'725.00 |
| .314 | Versetzen von Bundsteinen zweireihig | m | 140.0 | 55.00 | 7'700.00 |
| 321.111 | Versetzen von Stellplatten | m | 20.0 | 45.00 | 900.00 |
| 611.102 | Verlegen von Betonverbundsteinen | m ² | 1.0 | 35.00 | 35.00 |
| 223 | Belagsarbeiten | | | | |
| 213.112 | Anfräsen von Belägen | m ² | 375.0 | 36.00 | 13'500.00 |
| 231.111 | Unterlage reinigen | m ² | 1000.0 | 2.00 | 2'000.00 |
| 271.103 | Liefern von Strassenkies | m ³ | 26.0 | 54.00 | 1'404.00 |
| 282.221 | Feinplanie über 3.0m | m ² | 665.0 | 7.50 | 4'988.00 |
| 422.111 | Bit. Haftkleber | m ² | 1000.0 | 1.30 | 1'300.00 |
| 423.101 | Anstreichen Belagsränder | m | 400.0 | 1.50 | 600.00 |
| 441.312 | Belag AC T 22 N 70mm | t | 115.0 | 160.00 | 18'400.00 |
| 442.211 | Belag AC 11 N 35mm | t | 85.0 | 200.00 | 17'000.00 |
| 924.211 | Anpassung Versickerungsschächte | St | 4.0 | 350.00 | 1'400.00 |
| .221 | Anpassung Sammler | St | 6.0 | 250.00 | 1'500.00 |
| .271 | Anpassung Schieberkappen | St | 1.0 | 70.00 | 70.00 |
| 952.101 | Erstellen von Banketträndern | m | 200.0 | 8.00 | 1'600.00 |

| Pos. | Beschrieb | Mass | Quant. | Einh.Preis | Betrag Fr. |
|------------|--|----------------|--------|------------|-------------------|
| 237 | Entwässerungen | | | | |
| 221.112 | Aushub U-Graben maschinell | m ³ | 40.0 | 22.00 | 880.00 |
| 251.213 | Abfuhr Aushubmaterial lose | m ³ | 50.0 | 16.00 | 800.00 |
| 261.113 | Deponiegebühren lose | m ³ | 50.0 | 5.00 | 250.00 |
| 471.113 | PP SN 4 DN 160 | m | 30.0 | 20.00 | 600.00 |
| 474.113 | Bogen DN 160 | St | 6.0 | 20.00 | 120.00 |
| .711 | Überschiebemuffen DN 160 | St | 6.0 | 15.00 | 90.00 |
| 477.101 | Rohrschnitt PP DN bis 160 | St | 10.0 | 7.00 | 70.00 |
| 631.129 | Schlammsammler DN 1250, t= 2.0m | St | 5.0 | 1'800.00 | 9'000.00 |
| 631.129 | Einlaufschacht DN 600 | St | 1.0 | 500.00 | 500.00 |
| 675.111 | BK Universal | St | 6.0 | 240.00 | 1'440.00 |
| .131 | Schachtroste Guss Erzenberg Nr. 7196/3 | St | 6.0 | 490.00 | 2'940.00 |
| 684.223 | Tauchbogen | St | 5.0 | 75.00 | 375.00 |
| 811.205 | Lieferrn Kiessand | m ³ | 50.0 | 33.00 | 1'650.00 |
| 821.101 | Einfüllen Kiessand | m ³ | 50.0 | 12.00 | 600.00 |
| | Anpassungen Vorplätze | m ² | 20.0 | 150.00 | 3'000.00 |
| | Total | | | | 150'742.00 |
| | Versch., Unvorhergesehenes | ca. | 10.0% | | 15'200.00 |
| | Amtliche Vermessung / Beleuchtung | | | | 10'000.00 |
| | Landerwerb südliche Strassenseite | m ² | 129 | 150.00 | 19'350.00 |
| | Projekt, Bauleitung und Dokumentation | | 12.0% | | 19'900.00 |
| | Zwischentotal | | | | 215'192.00 |
| | MWSt | | 7.6% | | 16'354.60 |
| 3 | Total Strasse | | | | 231'500.00 |
| | Zusammenstellung | | | | |
| 1 | Wasser | | | | 46'800.00 |
| 2 | Kanalisation | | | | 94'700.00 |
| 3 | Strasse | | | | 231'500.00 |
| | Total Ausbau Räibäcker | | | | 373'000.00 |

- inkl. Planung und MwSt

- exkl. allfällige Teuerung

- Annahme 4 Versickerungsschächte mit 5 grossen Schlammsammlern

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