



Kanton St. Gallen



Gemeinde Wittenbach

Hochwasserschutz Wiesenbach

Wittenbach

Abschnitt GN10 0.000 km - 0.520 km

Kostenvoranschlag

| | | | | | |
|--------------------|---|-----------------------|-------------------|------------------|------------|
| Ausfertigung für | | Projekt Nr. XX.XXX | Plan Nr. XXX-X | Beilage Nr. 3 | |
| Studie | Projektverfasser  gruner > <small>Gruner AG Taastrasse 1, CH-9113 Degersheim T: +41 71 372 50 10, F: +41 71 372 50 19 Web: www.gruner.ch</small> | Entw. | Gez. | Gepr. | Datum |
| Vorprojekt | | sta | ble | Bg | 19.01.2024 |
| Auflageprojekt | | | | | |
| Ausführungsprojekt | | | | | |
| Abschlussakten | | | | | |

Kontrollblatt

Ansprechperson Andreas Stadler
Tel. direkt 071 372 50 10
Email andreas.stadler@gruner.ch

Änderungsgeschichte

| Version | Änderung | Kürzel | Datum |
|---------|-------------------|--------|------------|
| 1.0 | Abgabe Vorprojekt | sta | 19.01.2024 |

Status

| Kapitel | Inhalt | Status |
|---------|--------|--------|
|---------|--------|--------|

Verteiler

| Firma | Name | Anz. Expl. |
|--|--------------------|------------|
| Gemeinde Wittenbach, Bau und Infrastruktur | Daniel Worni | 1 |
| Amt für Wasser und Energie, St. Gallen | Marco Steiner | 1 |
| Gruner AG, Degersheim | Adrian Baumgartner | 1 |

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|-----------|
| 1 Wiesenbach Los W1: Durchlass Kantonsstrasse unten Station 11-31 | 4 |
| 2 Wiesenbach Los W2: Gewässerausbau Neuhus Station 31-209 | 5 |
| 3 Wiesenbach Los W3: Brücke Neuhusstrasse Station 165 | 6 |
| 4 Wiesenbach Los W4: Durchlass Grünaustrasse Station 209-231 | 7 |
| 5 Wiesenbach Los W5: Bachöffnung Oberstufenzentrum Station 231-424 | 8 |
| 6 Wiesenbach Los W6: Durchlass Zivilschutzanlage Station 323 | 9 |
| 7 Wiesenbach Los W7: Durchlass Kantonsstrasse oben Station 424-446 | 10 |
| 8 Wiesenbach Los W8: Bachöffnung Wisen Station 446-464 | 11 |
| 9 Zusammenstellung Kosten "Hochwasserschutz Wiesenbach, Wittenbach" | 12 |

1 Wiesenbach **Los W1: Durchlass Kantonsstrasse unten** **Station 11-31**
Preisstand: Frühjahr 2024 Genauigkeit: ±20% Abschnittslänge 20 m

| Baumeisterarbeiten | NPK | Gesamtkosten |
|---|------------|---------------------|
| Regiearbeiten | 111 | 33'450.00 |
| Baustelleneinrichtung | 113 | 31'460.00 |
| Abholzen und Roden | 116 | 500.00 |
| Abbruch und Demontage | 117 | 15'063.40 |
| Wasserhaltung | 161 | 12'503.00 |
| Abdichtungen von Bauten unter Terrain und für Brücken | 172 | 15'099.00 |
| Baugruben und Erdbau | 211 | 691.70 |
| Wasserbau | 213 | 5'750.00 |
| Foundationsschichten für Verkehrsanlagen | 221 | 13'992.00 |
| Pflästerungen und Abschlüsse | 222 | 4'440.00 |
| Belagsarbeiten | 223 | 26'316.00 |
| Kanalisationen und Entwässerungen | 237 | 63'995.00 |
| Ortbetonbau | 241 | 92'099.50 |
| Total Baumeisterarbeiten brutto | | 315'359.60 |
| Rabatt 0 % / Unvorhergesehenes ca. 2 % | | 6'307.19 |
| Projekt und Bauleitung | | 33'000.00 |
| Total Bauarbeiten exkl. MWST | | 354'666.80 |
| Kosten Bauarbeiten pro m': | | 17'733.34 |
| Diverse Nebenkosten | | |
| Nutzungsentschädigungen und -abgeltungen | | 0.00 |
| Nutzungsausfall | | 0.00 |
| Bachbepflanzung Forstwart | | 0.00 |
| Gartenbauarbeiten | | 0.00 |
| Zäune und Geländer | | 5'000.00 |
| Vermarkung und Vermessung, Mutationen | | 2'000.00 |
| Vorsorgliche Beweissicherung | | 0.00 |
| Erschütterungsmessung | | 0.00 |
| Geologie/Geotechnik | | 3'000.00 |
| Werkleitungen Wasser tiefer legen/umlegen | | 11'200.00 |
| Werkleitungen Gas tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitungen EW tiefer legen/umlegen | | 28'000.00 |
| Werkleitung Beleuchtung / Kandelaber neu | | 0.00 |
| Werkleitung Cablecom neu führen | | 0.00 |
| Werkleitung Swisscom neu führen | | 12'600.00 |
| Kanalisation anpassen | | 35'000.00 |
| Total diverse Nebenkosten exkl. MWST | | 96'800.00 |
| Total Erstellungskosten exkl. MWST | | 451'466.80 |
| zuzüglich Mehrwertsteuer 8.1 % | | 36'568.81 |
| Rundung | | -35.60 |
| Total Erstellungskosten inkl. MWST | | 488'000.00 |
| Erstellungskosten pro m': | | 24'400.00 |

2 Wiesenbach

Los W2: Gewässerausbau Neuhaus

Station 31-209

Preisstand:

Frühjahr 2024

Genauigkeit:

±20%

Abschnittslänge 178 m

| Baumeisterarbeiten | NPK | Gesamtkosten |
|---|-----|--------------|
| Regiearbeiten | 111 | 37'000.00 |
| Baustelleneinrichtung | 113 | 32'500.00 |
| Abholzen und Roden | 116 | 1'000.00 |
| Abbruch und Demontage | 117 | 10'724.20 |
| Wasserhaltung | 161 | 19'578.00 |
| Abdichtungen von Bauten unter Terrain und für Brücken | 172 | 0.00 |
| Baugruben und Erdbau | 211 | 44'273.00 |
| Wasserbau | 213 | 263'900.50 |
| Foundationsschichten für Verkehrsanlagen | 221 | 0.00 |
| Pflästerungen und Abschlüsse | 222 | 0.00 |
| Belagsarbeiten | 223 | 0.00 |
| Kanalisationen und Entwässerungen | 237 | 0.00 |
| Ortbetonbau | 241 | 0.00 |

| | | |
|--|--|-------------------|
| Total Baumeisterarbeiten brutto | | 408'975.70 |
| Rabatt 0 % / Unvorhergesehenes ca. 2 % | | 8'179.51 |
| Projekt und Bauleitung | | 42'000.00 |

| | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|
| Total Bauarbeiten exkl. MWST | | 459'155.20 |
| Kosten Bauarbeiten pro m': | | 2'579.52 |

Diverse Nebenkosten

| | | |
|---|--|-----------|
| Nutzungsentschädigungen und -abgeltungen | | 0.00 |
| Nutzungsausfall | | 0.00 |
| Bachbepflanzung Forstwart | | 25'000.00 |
| Gartenbauarbeiten | | 10'000.00 |
| Zäune und Geländer | | 3'000.00 |
| Vermarkung und Vermessung, Mutationen | | 2'000.00 |
| Vorsorgliche Beweissicherung | | 0.00 |
| Erschütterungsmessung | | 0.00 |
| Geologie/Geotechnik | | 0.00 |
| Werkleitungen Wasser tiefer legen/umlegen | | 8'000.00 |
| Werkleitungen Gas tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitungen EW tiefer legen/umlegen | | 7'500.00 |
| Werkleitung Beleuchtung / Kandelaber neu | | 0.00 |
| Werkleitung Cablecom neu führen | | 0.00 |
| Werkleitung Swisscom neu führen | | 0.00 |
| Kanalisation anpassen | | 12'500.00 |

| | | |
|---|--|------------------|
| Total diverse Nebenkosten exkl. MWST | | 68'000.00 |
|---|--|------------------|

| | | |
|------------------------------------|--|------------|
| Total Erstellungskosten exkl. MWST | | 527'155.20 |
| zuzüglich Mehrwertsteuer 8.1 % | | 40'590.95 |
| Rundung | | 253.83 |

| | | |
|---|--|-------------------|
| Total Erstellungskosten inkl. MWST | | 568'000.00 |
| Erstellungskosten pro m': | | 3'191.01 |

3 Wiesenbach **Los W3: Brücke Neuhausstrasse** **Station 165**
Preisstand: Frühjahr 2024 Genauigkeit: ±20% Abschnittslänge 5 m

| Baumeisterarbeiten | NPK | Gesamtkosten |
|---|------------|---------------------|
| Regiearbeiten | 111 | 16'450.00 |
| Baustelleneinrichtung | 113 | 9'625.00 |
| Abholzen und Roden | 116 | 500.00 |
| Abbruch und Demontage | 117 | 9'554.00 |
| Wasserhaltung | 161 | 7'033.00 |
| Abdichtungen von Bauten unter Terrain und für Brücken | 172 | 4'935.00 |
| Baugruben und Erdbau | 211 | 32'096.00 |
| Wasserbau | 213 | 0.00 |
| Foundationsschichten für Verkehrsanlagen | 221 | 4'170.00 |
| Pflästerungen und Abschlüsse | 222 | 3'252.00 |
| Belagsarbeiten | 223 | 7'268.00 |
| Kanalisationen und Entwässerungen | 237 | 0.00 |
| Ortbetonbau | 241 | 50'845.50 |
| Total Baumeisterarbeiten brutto | | 145'728.50 |
| Rabatt 0 % / Unvorhergesehenes ca. 2 % | | 2'914.60 |
| Projekt und Bauleitung | | 15'000.00 |
| Total Bauarbeiten exkl. MWST | | 163'643.10 |
| Kosten Bauarbeiten pro m': | | 32'728.61 |
| Diverse Nebenkosten | | |
| Nutzungsentschädigungen und -abgeltungen | | 0.00 |
| Nutzungsausfall | | 0.00 |
| Bachbepflanzung Forstwart | | 0.00 |
| Gartenbauarbeiten | | 0.00 |
| Zäune und Geländer | | 8'000.00 |
| Vermarkung und Vermessung, Mutationen | | 1'000.00 |
| Vorsorgliche Beweissicherung | | 0.00 |
| Erschütterungsmessung | | 0.00 |
| Geologie/Geotechnik | | 1'000.00 |
| Werkleitungen Wasser tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitungen Gas tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitungen EW tiefer legen/umlegen | | 5'000.00 |
| Werkleitung Beleuchtung / Kandelaber neu | | 0.00 |
| Werkleitung Cablecom neu führen | | 0.00 |
| Werkleitung Swisscom neu führen | | 0.00 |
| Kanalisation anpassen | | 12'500.00 |
| Total diverse Nebenkosten exkl. MWST | | 27'500.00 |
| Total Erstellungskosten exkl. MWST | | 191'143.10 |
| zuzüglich Mehrwertsteuer 8.1 % | | 14'718.02 |
| Rundung | | 138.91 |
| Total Erstellungskosten inkl. MWST | | 206'000.00 |
| Erstellungskosten pro m': | | 41'200.00 |

4 Wiesenbach **Los W4: Durchlass Grünaustrasse** **Station 209-231**
Preisstand: Frühjahr 2024 Genauigkeit: ±20% Abschnittslänge 22 m

| Baumeisterarbeiten | NPK | Gesamtkosten |
|---|------------|---------------------|
| Regiearbeiten | 111 | 25'300.00 |
| Baustelleneinrichtung | 113 | 20'100.00 |
| Abholzen und Roden | 116 | 900.00 |
| Abbruch und Demontage | 117 | 13'749.40 |
| Wasserhaltung | 161 | 19'600.00 |
| Abdichtungen von Bauten unter Terrain und für Brücken | 172 | 13'601.00 |
| Baugruben und Erdbau | 211 | 727.70 |
| Wasserbau | 213 | 5'109.00 |
| Foundationsschichten für Verkehrsanlagen | 221 | 7'424.00 |
| Pflästerungen und Abschlüsse | 222 | 6'193.00 |
| Belagsarbeiten | 223 | 15'606.00 |
| Kanalisationen und Entwässerungen | 237 | 42'740.00 |
| Ortbetonbau | 241 | 91'955.00 |
| Total Baumeisterarbeiten brutto | | 263'005.10 |
| Rabatt 0 % / Unvorhergesehenes ca. 2 % | | 5'260.10 |
| Projekt und Bauleitung | | 27'000.00 |
| Total Bauarbeiten exkl. MWST | | 295'265.20 |
| Kosten Bauarbeiten pro m': | | 13'421.15 |
| Diverse Nebenkosten | | |
| Nutzungsentschädigungen und -abgeltungen | | 0.00 |
| Nutzungsausfall | | 0.00 |
| Bachbepflanzung Forstwart | | 0.00 |
| Gartenbauarbeiten | | 0.00 |
| Zäune und Geländer | | 5'000.00 |
| Vermarkung und Vermessung, Mutationen | | 2'000.00 |
| Vorsorgliche Beweissicherung | | 0.00 |
| Erschütterungsmessung | | 0.00 |
| Geologie/Geotechnik | | 2'000.00 |
| Werkleitungen Wasser tiefer legen/umlegen | | 10'400.00 |
| Werkleitungen Gas tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitungen EW tiefer legen/umlegen | | 13'000.00 |
| Werkleitung Beleuchtung / Kandelaber neu | | 0.00 |
| Werkleitung Cablecom neu führen | | 0.00 |
| Werkleitung Swisscom neu führen | | 11'400.00 |
| Kanalisation anpassen | | 0.00 |
| Total diverse Nebenkosten exkl. MWST | | 43'800.00 |
| Total Erstellungskosten exkl. MWST | | 339'065.20 |
| zuzüglich Mehrwertsteuer 8.1 % | | 27'464.28 |
| Rundung | | 470.52 |
| Total Erstellungskosten inkl. MWST | | 367'000.00 |
| Erstellungskosten pro m': | | 16'681.82 |

5 Wiesenbach Los W5: Bachöffnung Oberstufenzentrum Station 231-424

Preisstand: Frühjahr 2024 Genauigkeit: ±20% Abschnittslänge 193 m

| Baumeisterarbeiten | NPK | Gesamtkosten |
|---|------------|---------------------|
| Regiearbeiten | 111 | 60'000.00 |
| Baustelleneinrichtung | 113 | 53'000.00 |
| Abholzen und Roden | 116 | 500.00 |
| Abbruch und Demontage | 117 | 52'098.20 |
| Wasserhaltung | 161 | 19'284.00 |
| Abdichtungen von Bauten unter Terrain und für Brücken | 172 | 0.00 |
| Baugruben und Erdbau | 211 | 106'216.00 |
| Wasserbau | 213 | 313'521.00 |
| Foundationsschichten für Verkehrsanlagen | 221 | 30'386.00 |
| Pflästerungen und Abschlüsse | 222 | 22'249.00 |
| Belagsarbeiten | 223 | 42'932.00 |
| Kanalisationen und Entwässerungen | 237 | 0.00 |
| Ortbetonbau | 241 | 0.00 |

| | | |
|--|--|-------------------|
| Total Baumeisterarbeiten brutto | | 700'186.20 |
| Rabatt 0 % / Unvorhergesehenes ca. 2 % | | 14'003.70 |
| Projekt und Bauleitung | | 72'000.00 |

| | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|
| Total Bauarbeiten exkl. MWST | | 786'189.90 |
| Kosten Bauarbeiten pro m': | | 4'073.52 |

| Diverse Nebenkosten | | |
|---|--|------------|
| Nutzungsentschädigungen und -abgeltungen | | 0.00 |
| Nutzungsausfall | | 0.00 |
| Bachbepflanzung Forstwart | | 25'000.00 |
| Gartenbauarbeiten | | 0.00 |
| Zäune und Geländer | | 9'000.00 |
| Vermarkung und Vermessung, Mutationen | | 2'000.00 |
| Vorsorgliche Beweissicherung | | 0.00 |
| Erschütterungsmessung | | 0.00 |
| Geologie/Geotechnik | | 0.00 |
| Werkleitungen Wasser tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitungen Gas tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitungen EW tiefer legen/umlegen | | 51'000.00 |
| Werkleitung Beleuchtung / Kandelaber neu | | 0.00 |
| Werkleitung Cablecom neu führen | | 0.00 |
| Werkleitung Swisscom neu führen | | 26'400.00 |
| Kanalisation anpassen | | 112'500.00 |
| Fussgängerbrücke | | 25'000.00 |

| | | |
|---|--|-------------------|
| Total diverse Nebenkosten exkl. MWST | | 250'900.00 |
|---|--|-------------------|

| | | |
|------------------------------------|--|--------------|
| Total Erstellungskosten exkl. MWST | | 1'037'089.90 |
| zuzüglich Mehrwertsteuer 8.1 % | | 79'855.92 |
| Rundung | | 54.15 |

| | | |
|---|--|---------------------|
| Total Erstellungskosten inkl. MWST | | 1'117'000.00 |
| Erstellungskosten pro m': | | 5'787.56 |

6 Wiesenbach

Los W6: Durchlass Zivilschutzanlage

Station 323

Preisstand:

Frühjahr 2024

Genauigkeit: ±20%

Abschnittslänge 8 m

| Baumeisterarbeiten | NPK | Gesamtkosten |
|---|------------|---------------------|
| Regiearbeiten | 111 | 11'150.00 |
| Baustelleneinrichtung | 113 | 10'375.00 |
| Abholzen und Roden | 116 | 0.00 |
| Abbruch und Demontage | 117 | 1'457.00 |
| Wasserhaltung | 161 | 8'905.00 |
| Abdichtungen von Bauten unter Terrain und für Brücken | 172 | 5'750.00 |
| Baugruben und Erdbau | 211 | 24'182.50 |
| Wasserbau | 213 | 2'519.00 |
| Foundationsschichten für Verkehrsanlagen | 221 | 2'206.50 |
| Pflästerungen und Abschlüsse | 222 | 1'590.00 |
| Belagsarbeiten | 223 | 3'283.50 |
| Kanalisationen und Entwässerungen | 237 | 2'020.00 |
| Ortbetonbau | 241 | 52'359.50 |
| Total Baumeisterarbeiten brutto | | 125'798.00 |
| Rabatt 0 % / Unvorhergesehenes ca. 2 % | | 2'516.00 |
| Projekt und Bauleitung | | 13'000.00 |
| Total Bauarbeiten exkl. MWST | | 141'314.00 |
| Kosten Bauarbeiten pro m': | | 17'664.25 |
| Diverse Nebenkosten | | |
| Nutzungsentschädigungen und -abgeltungen | | 0.00 |
| Nutzungsausfall | | 0.00 |
| Bachbepflanzung Forstwart | | 0.00 |
| Gartenbauarbeiten | | 0.00 |
| Zäune und Geländer | | 5'000.00 |
| Vermarkung und Vermessung, Mutationen | | 0.00 |
| Vorsorgliche Beweissicherung | | 0.00 |
| Erschütterungsmessung | | 0.00 |
| Geologie/Geotechnik | | 0.00 |
| Werkleitungen Wasser tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitungen Gas tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitungen EW tiefer legen/umlegen | | 5'000.00 |
| Werkleitung Beleuchtung / Kandelaber neu | | 0.00 |
| Werkleitung Cablecom neu führen | | 0.00 |
| Werkleitung Swisscom neu führen | | 3'000.00 |
| Kanalisation anpassen | | 0.00 |
| Total diverse Nebenkosten exkl. MWST | | 13'000.00 |
| Total Erstellungskosten exkl. MWST | | 154'314.00 |
| zuzüglich Mehrwertsteuer 8.1 % | | 12'499.43 |
| Rundung | | 186.61 |
| Total Erstellungskosten inkl. MWST | | 167'000.00 |
| Erstellungskosten pro m': | | 20'875.00 |

7 Wiesenbach **Los W7: Durchlass Kantonsstrasse oben** **Station 424-446**
Preisstand: Frühjahr 2024 Genauigkeit: ±20% Abschnittslänge 23 m

| Baumeisterarbeiten | NPK | Gesamtkosten |
|---|------------|---------------------|
| Regiearbeiten | 111 | 33'450.00 |
| Baustelleneinrichtung | 113 | 30'335.00 |
| Abholzen und Roden | 116 | 1'000.00 |
| Abbruch und Demontage | 117 | 21'598.00 |
| Wasserhaltung | 161 | 18'023.00 |
| Abdichtungen von Bauten unter Terrain und für Brücken | 172 | 13'524.00 |
| Baugruben und Erdbau | 211 | 727.70 |
| Wasserbau | 213 | 5'212.00 |
| Foundationsschichten für Verkehrsanlagen | 221 | 13'992.00 |
| Pflästerungen und Abschlüsse | 222 | 4'440.00 |
| Belagsarbeiten | 223 | 28'586.00 |
| Kanalisationen und Entwässerungen | 237 | 85'430.00 |
| Ortbetonbau | 241 | 78'593.50 |
| Total Baumeisterarbeiten brutto | | 334'911.20 |
| Rabatt 0 % / Unvorhergesehenes ca. 2 % | | 6'698.20 |
| Projekt und Bauleitung | | 35'000.00 |
| Total Bauarbeiten exkl. MWST | | 376'609.40 |
| Kosten Bauarbeiten pro m': | | 16'374.32 |
| Diverse Nebenkosten | | |
| Nutzungsentschädigungen und -abgeltungen | | 0.00 |
| Nutzungsausfall | | 0.00 |
| Bachbepflanzung Forstwart | | 0.00 |
| Gartenbauarbeiten | | 0.00 |
| Zäune und Geländer | | 5'000.00 |
| Vermarkung und Vermessung, Mutationen | | 2'000.00 |
| Vorsorgliche Beweissicherung | | 0.00 |
| Erschütterungsmessung | | 0.00 |
| Geologie/Geotechnik | | 3'000.00 |
| Werkleitungen Wasser tiefer legen/umlegen | | 8'000.00 |
| Werkleitungen Gas tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitungen EW tiefer legen/umlegen | | 8'500.00 |
| Werkleitung Beleuchtung / Kandelaber neu | | 0.00 |
| Werkleitung Cablecom neu führen | | 0.00 |
| Werkleitung Swisscom neu führen | | 10'200.00 |
| Kanalisation anpassen | | 75'000.00 |
| Total diverse Nebenkosten exkl. MWST | | 111'700.00 |
| Total Erstellungskosten exkl. MWST | | 488'309.40 |
| zuzüglich Mehrwertsteuer 8.1 % | | 39'553.06 |
| Rundung | | 137.51 |
| Total Erstellungskosten inkl. MWST | | 528'000.00 |
| Erstellungskosten pro m': | | 22'956.52 |

8 Wiesenbach **Los W8: Bachöffnung Wisen** **Station 446-464**
Preisstand: Frühjahr 2024 Genauigkeit: ±20% Abschnittslänge 18 m

| Baumeisterarbeiten | NPK | Gesamtkosten |
|---|-----|------------------|
| Regiearbeiten | 111 | 7'000.00 |
| Baustelleneinrichtung | 113 | 10'500.00 |
| Abholzen und Roden | 116 | 0.00 |
| Abbruch und Demontage | 117 | 2'983.80 |
| Wasserhaltung | 161 | 4'164.00 |
| Abdichtungen von Bauten unter Terrain und für Brücken | 172 | 0.00 |
| Baugruben und Erdbau | 211 | 9'841.00 |
| Wasserbau | 213 | 21'866.00 |
| Foundationsschichten für Verkehrsanlagen | 221 | 0.00 |
| Pflästerungen und Abschlüsse | 222 | 0.00 |
| Belagsarbeiten | 223 | 0.00 |
| Kanalisationen und Entwässerungen | 237 | 0.00 |
| Ortbetonbau | 241 | 0.00 |
| Total Baumeisterarbeiten brutto | | 56'354.80 |
| Rabatt 0 % / Unvorhergesehenes ca. 2 % | | 1'127.10 |
| Projekt und Bauleitung | | 6'000.00 |
| Total Bauarbeiten exkl. MWST | | 63'481.90 |
| Kosten Bauarbeiten pro m': | | 3'526.77 |
| Diverse Nebenkosten | | |
| Nutzungsentschädigungen und -abgeltungen | | 0.00 |
| Nutzungsausfall | | 0.00 |
| Bachbepflanzung Forstwart | | 2'000.00 |
| Gartenbauarbeiten | | 0.00 |
| Zäune und Geländer | | 3'000.00 |
| Vermarkung und Vermessung, Mutationen | | 0.00 |
| Vorsorgliche Beweissicherung | | 0.00 |
| Erschütterungsmessung | | 0.00 |
| Geologie/Geotechnik | | 0.00 |
| Werkleitungen Wasser tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitungen Gas tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitungen EW tiefer legen/umlegen | | 0.00 |
| Werkleitung Beleuchtung / Kandelaber neu | | 0.00 |
| Werkleitung Cablecom neu führen | | 0.00 |
| Werkleitung Swisscom neu führen | | 0.00 |
| Kanalisation anpassen | | 0.00 |
| Total diverse Nebenkosten exkl. MWST | | 5'000.00 |
| Total Erstellungskosten exkl. MWST | | 68'481.90 |
| zuzüglich Mehrwertsteuer 8.1 % | | 5'273.11 |
| Rundung | | 245.00 |
| Total Erstellungskosten inkl. MWST | | 74'000.00 |
| Erstellungskosten pro m': | | 4'111.11 |

9 Zusammenstellung Kosten "Hochwasserschutz Wiesenbach, Wittenbach"

Preisstand: Frühjahr 2024 Genauigkeit: ±20%

Bauarbeiten, exkl. MWST

Gewässer / Los

Wiesenbach

| | | |
|--|-------|------------|
| Los W1: Durchlass Kantonsstrasse unten | 20 m | 354'666.80 |
| Los W2: Gewässer Ausbau Neuhus | 178 m | 459'155.20 |
| Los W3: Brücke Neuhusstrasse | | 163'643.10 |
| Los W4: Durchlass Grünaustrasse | 22 m | 295'265.20 |
| Los W5: Bachöffnung Oberstufenzentrum | 193 m | 786'189.90 |
| Los W6: Durchlass Zivilschutzanlage | 8 m | 141'314.00 |
| Los W7: Durchlass Kantonsstrasse oben | 23 m | 376'609.40 |
| Los W8: Bachöffnung Wisen | 18 m | 63'481.90 |

| | | |
|--|--------------|---------------------|
| Total Bauarbeiten, exkl. Mehrwertsteuer | 464 m | 2'640'325.50 |
|--|--------------|---------------------|

| | | |
|---------------------------|--|----------|
| Kosten Bauarbeiten pro m' | | 5'690.36 |
|---------------------------|--|----------|

Erstellungskosten, inkl. MWST

Gewässer / Los

Wiesenbach

| | | |
|--|-------|--------------|
| Los W1: Durchlass Kantonsstrasse unten | 20 m | 488'000.00 |
| Los W2: Gewässer Ausbau Neuhus | 178 m | 568'000.00 |
| Los W3: Brücke Neuhusstrasse | | 206'000.00 |
| Los W4: Durchlass Grünaustrasse | 22 m | 367'000.00 |
| Los W5: Bachöffnung Oberstufenzentrum | 193 m | 1'117'000.00 |
| Los W6: Durchlass Zivilschutzanlage | 8 m | 167'000.00 |
| Los W7: Durchlass Kantonsstrasse oben | 23 m | 528'000.00 |
| Los W8: Bachöffnung Wisen | 18 m | 74'000.00 |

| | | |
|--|--------------|---------------------|
| Total Erstellungskosten, inkl. Mehrwertsteuer | 464 m | 3'515'000.00 |
|--|--------------|---------------------|

| | | |
|--------------------------|--|----------|
| Kosten Erstellung pro m' | | 7'575.43 |
|--------------------------|--|----------|