

21164 San. Holenweg und Vorplatz inkl. Werkleitungen, Aarwangen

Kostenschätzung +/- 30%

**Zusammenstellung Gesamtkosten**

|  |                                   |                   |
|--|-----------------------------------|-------------------|
| 1.                                     | Total Kosten Strasse              | 92'462.00         |
| 2.                                     | Total Kosten Kanalisation         | 81'955.00         |
| 3.                                     | Total Kosten Ersatz Wasserleitung | 26'129.00         |
| 4.                                     | Total Kosten Vorplatz             | 153'800.00        |
| <b>Total Gesamtkosten (inkl. MwSt)</b> |                                   | <b>354'346.00</b> |

Bemerkungen

21164 San. Holenweg und Vorplatz inkl. Werkleitungen, Aarwangen

Kostenschätzung +/- 30%

1. Strasse (L=ca. 94m)

| NPK  |   |     |                |           |                  |
|--|---|-----|----------------|-----------|------------------|
| 211  | <b>Baugruben und Erdbau</b>   |     |                | 26'415.00 |                  |
|  | <i>Baugrubenaushub (inkl. Abtransport und Entsorgung)</i>                       | 200 | m <sup>3</sup> | 60.00     | 12'000.00        |
|  | <i>Planum erstellen</i>   | 395 | m <sup>2</sup> | 3.00      | 1'185.00         |
|  | <i>Liefern Kiesgemisch 0/45 (lose)</i>  | 245 | m <sup>3</sup> | 40.00     | 9'800.00         |
|  | <i>Foundationsschicht erstellen, Schichtdicke bis 0.50m</i>                     | 245 | m <sup>3</sup> | 14.00     | 3'430.00         |
| 223  | <b>Belagsarbeiten</b>   |     |                | 35'047.00 |                  |
|  | <i>Beläge schneiden, aufbrechen und fräsen (inkl. Abtransport + Entsorgung)</i> | 395 | m <sup>2</sup> | 40.00     | 15'800.00        |
|  | <i>Planie erstellen (inkl. Material)</i>  | 395 | m <sup>2</sup> | 7.00      | 2'765.00         |
|  | <i>Bitumenanstrich entlang Schnitte</i>   | 8   | m <sup>1</sup> | 4.00      | 32.00            |
|  | <i>Liefern, einbringen und verdichten ACT 22 N, d= 70mm</i>                     | 70  | to             | 150.00    | 10'500.00        |
|  | <i>Liefern, einbringen und verdichten AC 11 N, d= 35mm</i>                      | 35  | to             | 170.00    | 5'950.00         |
| <b>Zwischentotal 1</b>   |   |     |                |           | <b>61'462.00</b> |
| 111  | Regiearbeiten / Reserven (ca. %)  | 5   | %              |           | 3'000.00         |
| 113  | Baustelleneinrichtung (ca. %)   | 8   | %              |           | 5'000.00         |
| <b>Zwischentotal 2</b>   |   |     |                |           | <b>69'462.00</b> |
| Ingenieurarbeiten  |   | 11  | %              |           | 8'000.00         |
| <b>Zwischentotal 3</b>   |   |     |                |           | <b>77'462.00</b> |
| Verschiedenes, Unvorhergesehenes<br>(Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung,<br>Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes) |   | 10  | %              |           | 8'000.00         |
| <b>Total Kosten (exkl. MwSt)</b>   |   |     |                |           | <b>85'462.00</b> |
| MwSt. (inkl. Rundung)  |   | 7.7 | %              |           | 7'000.00         |
| <b>Total Kosten (inkl. MwSt)</b>   |   |     |                |           | <b>92'462.00</b> |

**Bemerkungen**

21164 San. Holenweg und Vorplatz inkl. Werkleitungen, Aarwangen

Kostenschätzung +/- 30%

**2. Kanalisation (L=ca. 110m)**

| NPK  |   |     |                |           |                  |
|--|---|-----|----------------|-----------|------------------|
| <b>117</b>   | <b>Abbrüche und Demontagen (inkl. Deponie)</b>                                  |     |                | 800.00    |                  |
|  | <i>Einlaufschacht</i>   | 1   | St.            | 500.00    | 500.00           |
|  | <i>best. Abwasserleitungen</i>  | 10  | m <sup>1</sup> | 30.00     | 300.00           |
| <b>211</b>   | <b>Baugruben und Erdbau</b>   |     |                | 4'110.00  |                  |
|  | <i>Planum erstellen</i>   | 110 | m <sup>2</sup> | 3.00      | 330.00           |
|  | <i>Liefern Kiesgemisch 0/45 (lose)</i>  | 70  | m <sup>3</sup> | 40.00     | 2'800.00         |
|  | <i>Foundationsschicht erstellen, Schichtdicke bis 0.50m</i>                     | 70  | m <sup>3</sup> | 14.00     | 980.00           |
| <b>223</b>   | <b>Belagsarbeiten</b>   |     |                | 9'870.00  |                  |
|  | <i>Beläge schneiden, aufbrechen und fräsen (inkl. Abtransport + Entsorgung)</i> | 110 | m <sup>2</sup> | 40.00     | 4'400.00         |
|  | <i>Planie erstellen (inkl. Material)</i>  | 110 | m <sup>2</sup> | 7.00      | 770.00           |
|  | <i>Liefern, einbringen und verdichten ACT 22 N, d= 70mm</i>                     | 20  | to             | 150.00    | 3'000.00         |
|  | <i>Liefern, einbringen und verdichten AC 11 N, d= 35mm</i>                      | 10  | to             | 170.00    | 1'700.00         |
| <b>237</b>   | <b>Kanalisationen und Entwässerung</b>  |     |                | 40'175.00 |                  |
|  | <i>Baugrubenaushub (inkl. Abtransport und Entsorgung)</i>                       | 285 | m <sup>3</sup> | 60.00     | 17'100.00        |
|  | <i>Umhüllung der Leitungen (inkl. Einbau)</i>                                   | 30  | m <sup>3</sup> | 65.00     | 1'950.00         |
|  | <i>Auffüllungen Aushub (inkl. verdichten)</i>                                   | 255 | m <sup>3</sup> | 15.00     | 3'825.00         |
|  | <i>Spriessung</i>   | 400 | m <sup>2</sup> | 20.00     | 8'000.00         |
|  | <i>liefern, versetzen und verputzen Kontrollschacht 1000/600</i>                | 1   | St.            | 6'000.00  | 6'000.00         |
|  | <i>liefern und verlegen PPØ 160mm</i>   | 110 | m <sup>1</sup> | 30.00     | 3'300.00         |
| <b>Zwischentotal 1</b>   |   |     |                |           | <b>54'955.00</b> |
| 111  | Regiearbeiten / Reserven (ca. %)  | 5   | %              |           | 3'000.00         |
| 113  | Baustelleneinrichtung (ca. %)   | 8   | %              |           | 4'000.00         |
| <b>Zwischentotal 2</b>   |   |     |                |           | <b>61'955.00</b> |
| Ingenieurarbeiten  |   | 11  | %              |           | 7'000.00         |
| <b>Zwischentotal 3</b>   |   |     |                |           | <b>68'955.00</b> |
| Verschiedenes, Unvorhergesehenes<br>(Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung,<br>Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes) |   | 10  | %              |           | 7'000.00         |
| <b>Total Kosten (exkl. MwSt)</b>   |   |     |                |           | <b>75'955.00</b> |
| MwSt. (inkl. Rundung)  |   | 7.7 | %              |           | 6'000.00         |
| <b>Total Kosten (inkl. MwSt)</b>   |   |     |                |           | <b>81'955.00</b> |

**Bemerkungen**

21164 San. Holenweg und Vorplatz inkl. Werkleitungen, Aarwangen  
 Kostenschätzung +/- 30%

3. Wasserleitungersatz (L=ca. 113m, d=50mm und L=ca. 60m, d=40mm)

| NPK  |   |     |                |          |                  |
|--|---|-----|----------------|----------|------------------|
| 117  | <b>Abbrüche und Demontagen (inkl. Deponie)</b>                                  |     |                | 1'000.00 |                  |
|  | <i>Kernbohrungen Hauseinführung d=150mm inkl. Abdichtung</i>                    | 2   | Stk.           | 500.00   | 1'000.00         |
| 151  | <b>Bauarbeiten für Werkleitungen</b>  |     |                | 7'267.00 |                  |
|  | <i>Baugrubenaushub (inkl. Abtransport und Entsorgung) Kombigraben</i>           | 29  | m <sup>3</sup> | 60.00    | 1'710.00         |
|  | <i>Baugrubenaushub (inkl. Abtransport und Entsorgung) Einzelgraben</i>          | 32  | m <sup>3</sup> | 60.00    | 1'908.00         |
|  | <i>Planum erstellen</i>   | 35  | m <sup>2</sup> | 3.00     | 105.00           |
|  | <i>Liefern Kiesgemisch 0/45 (lose)</i>  | 50  | m <sup>3</sup> | 40.00    | 1'980.00         |
|  | <i>Foundationsschicht erstellen, Schichtdicke bis 0.50m</i>                     | 50  | m <sup>3</sup> | 14.00    | 700.00           |
|  | <i>Liefern und einbringen Leitungsumhüllung Sand</i>                            | 11  | m <sup>3</sup> | 80.00    | 864.00           |
| 223  | <b>Belagsarbeiten</b>   |     |                | 2'162.00 |                  |
|  | <i>Beläge schneiden, aufbrechen und fräsen (inkl. Abtransport + Entsorgung)</i> | 25  | m <sup>2</sup> | 40.00    | 1'000.00         |
|  | <i>Planie erstellen (inkl. Material)</i>  | 25  | m <sup>2</sup> | 7.00     | 175.00           |
|  | <i>Liefern, einbringen und verdichten ACT 22 N, d= 70mm</i>                     | 4   | to             | 150.00   | 630.00           |
|  | <i>Liefern, einbringen und verdichten AC 11 N, d= 35mm</i>                      | 2   | to             | 170.00   | 357.00           |
| <b>Zwischentotal 1</b>   |   |     |                |          | <b>10'429.00</b> |
| 111  | Regiearbeiten / Reserven (ca. %)  | 5   | %              |          | 500.00           |
| 113  | Baustelleneinrichtung (ca. %)   | 8   | %              |          | 1'000.00         |
| <b>Zwischentotal 2</b>   |   |     |                |          | <b>11'929.00</b> |
| Sanitärarbeiten (Werkhof)  |   | 1   | gl             |          | 8'700.00         |
| Ingenieurarbeiten  |   | 11  | %              |          | 1'300.00         |
| <b>Zwischentotal 3</b>   |   |     |                |          | <b>21'929.00</b> |
| Verschiedenes, Unvorhergesehenes<br>(Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung,<br>Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes) |   | 10  | %              |          | 2'200.00         |
| <b>Total Kosten (exkl. MwSt)</b>   |   |     |                |          | <b>24'129.00</b> |
| MwSt. (inkl. Rundung)  |   | 7.7 | %              |          | 2'000.00         |
| <b>Total Kosten (inkl. MwSt)</b>   |   |     |                |          | <b>26'129.00</b> |

**Bemerkungen**

21164 San. Holenweg und Vorplatz inkl. Werkleitungen, Aarwangen

Kostenschätzung +/- 30%

4. Vorplatz (L=ca. 42.5m)

| NPK  |   |       |                |           |                   |
|--|---|-------|----------------|-----------|-------------------|
| 117  | <b>Abbrüche und Demontagen (inkl. Deponie)</b>                                  |       |                | 1'000.00  |                   |
|  | <i>Bundsteine</i>   | 50    | m <sup>1</sup> | 20.00     | 1'000.00          |
| 211  | <b>Baugruben und Erdbau</b>   |       |                | 34'755.00 |                   |
|  | <i>Baugrubenaushub (inkl. Abtransport und Entsorgung)</i>                       | 220   | m <sup>3</sup> | 60.00     | 13'200.00         |
|  | <i>Planum erstellen</i>   | 435   | m <sup>2</sup> | 3.00      | 1'305.00          |
|  | <i>Liefern Kiesgemisch 0/45 (lose)</i>  | 275   | m <sup>3</sup> | 40.00     | 11'000.00         |
|  | <i>Foundationsschicht erstellen, Schichtdicke bis 0.50m</i>                     | 275   | m <sup>3</sup> | 14.00     | 3'850.00          |
|  | <i>Liefern und einbringen Rundkies (lose) für Kiesplatz</i>                     | 90    | m <sup>3</sup> | 60.00     | 5'400.00          |
| 223  | <b>Belagsarbeiten</b>   |       |                | 68'045.00 |                   |
|  | <i>Beläge schneiden, aufbrechen und fräsen (inkl. Abtransport + Entsorgung)</i> | 1'155 | m <sup>2</sup> | 40.00     | 46'200.00         |
|  | <i>Planie erstellen (inkl. Material)</i>  | 435   | m <sup>2</sup> | 7.00      | 3'045.00          |
|  | <i>Liefern, einbringen und verdichten ACT 22 N, d= 70mm</i>                     | 80    | to             | 150.00    | 12'000.00         |
|  | <i>Liefern, einbringen und verdichten AC 11 N, d= 35mm</i>                      | 40    | to             | 170.00    | 6'800.00          |
| <b>Zwischentotal 1</b>   |   |       |                |           | <b>103'800.00</b> |
| 111  | Regiearbeiten / Reserven (ca. %)  | 5     | %              |           | 5'000.00          |
| 113  | Baustelleneinrichtung (ca. %)   | 8     | %              |           | 8'000.00          |
| <b>Zwischentotal 2</b>   |   |       |                |           | <b>116'800.00</b> |
| Ingenieurarbeiten  |   | 11    | %              |           | 13'000.00         |
| <b>Zwischentotal 3</b>   |   |       |                |           | <b>129'800.00</b> |
| Verschiedenes, Unvorhergesehenes<br>(Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung,<br>Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes) |   | 10    | %              |           | 13'000.00         |
| <b>Total Kosten (exkl. MwSt)</b>   |   |       |                |           | <b>142'800.00</b> |
| MwSt. (inkl. Rundung)  |   | 7.7   | %              |           | 11'000.00         |
| <b>Total Kosten (inkl. MwSt)</b>   |   |       |                |           | <b>153'800.00</b> |

**Bemerkungen**