

21.03.2022  
GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 1 von 18  
Ringstraße  
Alle Währungsangaben in EUR

| Position | Beschreibung                              | Menge | Einh | EP                               | GP                      |
|----------|---|-------|------|----------------------------------|-------------------------|
| 1        | Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung   |       |      |                                  |                         |
| 1.1      | Baustelleneinrichtung                     |       |      |                                  |                         |
| 1.1.1    | Baustelle einrichten<br>Saemtl.LV-Abschn. | 1     | psch | 12.000,00                        | 12.000,00               |
| 1.1.2    | Baustelle räumen<br>Saemtl.LV-Abschn.     | 1     | psch | 5.200,00                         | 5.200,00                |
|          |   |       |      | <b>1.1 Baustelleneinrichtung</b> | <b><u>17.200,00</u></b> |

21.03.2022  
GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 2 von 18  
Ringstraße  
Alle Währungsangaben in EUR

| Position | Beschreibung                          | Menge | Einh | EP                           | GP                     |
|----------|---------------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------------|
| 1.2      | Verkehrssicherung                     |       |      |                              |                        |
| 1.2.1    | Massnahme zur Sicherung des Verkehrs. | 1     | psch | 5.000,00                     | 5.000,00               |
| 1.2.2    | Verkehrszeichen zus. aufstellen       | 5     | St   | 21,00                        | 105,00                 |
|          |                                       |       |      | <b>1.2 Verkehrssicherung</b> | <b><u>5.105,00</u></b> |

21.03.2022  
GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 3 von 18  
Ringstraße  
Alle Währungsangaben in EUR

| Position | Beschreibung                                   | Menge | Einh           | EP   | GP                      |
|----------|--|-------|----------------|--|-------------------------|
| 1.3      | vorbereitende Arbeiten                         |       |                |  |                         |
|          | Hinweis Oberboden                              |       |                |  |                         |
| 1.3.1    | Oberboden abheben und lagern, ca. 25 cm stark. | 485   | m <sup>2</sup> | 5,00   | 2.425,00                |
| 1.3.2    | bestehenden Zaun aufnehmen und lagern          | 150   | m              | 7,00   | 1.050,00                |
| 1.3.3    | Bewuchs entfernen                              | 160   | m <sup>2</sup> | 5,00   | 800,00                  |
| 1.3.4    | Gehölzbestand roden                            | 3     | St             | 150,00   | 450,00                  |
|          |  |       |                | <b>1.3 vorbereitende Arbeiten</b>                | <b><u>4.725,00</u></b>  |
|          |  |       |                | <b>1 Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung</b> | <b><u>27.030,00</u></b> |

21.03.2022  
GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 4 von 18  
Ringstraße  
Alle Währungsangaben in EUR

| Position | Beschreibung   | Menge | Einh | EP    | GP                     |
|----------|--|-------|------|-------|------------------------|
| 2        | Straßenaufbruch  |       |      |       |                        |
| 2.1      | vorbereitende Arbeiten Straßenbau                                  |       |      |       |                        |
| 2.1.1    | Vorh. Verkehrsschilder aufn. (1-stützig)                           | 2     | St   | 10,00 | 20,00                  |
| 2.1.2    | Bordsteine aufnehmen und abfahren                                  | 217   | m    | 15,00 | 3.255,00               |
| 2.1.3    | Rinne aufnehmen und abfahren                                       | 197   | m    | 25,00 | 4.925,00               |
| 2.1.4    | Schutzzaun Stahlrohr Gitter h = 2 m, aufstellen, vorhalten, räumen | 220   | m    | 8,00  | 1.760,00               |
|          | <b>2.1 vorbereitende Arbeiten Straßenbau</b>                       |       |      |       | <b><u>9.960,00</u></b> |

21.03.2022  
GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 5 von 18  
Ringstraße  
Alle Währungsangaben in EUR

| Position | Beschreibung                                  | Menge | Einh           | EP                         | GP                     |
|----------|---|-------|----------------|----------------------------|------------------------|
| 2.2      | Asphaltaufbruch                               |       |                |                            |                        |
|          | Hinweis Asphaltentsorgung                     |       |                |                            |                        |
| 2.2.1    | Decke besäumen                                | 200   | m              | 1,00                       | 200,00                 |
| 2.2.2    | Asphaltbefestigung aufnehmen, Dicke bis 30 cm | 57    | m <sup>3</sup> | 28,00                      | 1.596,00               |
| 2.2.3    | Asphaltbefestigung abfahren und entsorgen     | 40    | m <sup>3</sup> | 80,00                      | 3.200,00               |
|          |   |       |                | <b>2.2 Asphaltaufbruch</b> | <b><u>4.996,00</u></b> |

21.03.2022  
GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 6 von 18  
Ringstraße  
Alle Währungsangaben in EUR

| Position | Beschreibung   | Menge | Einh           | EP                                   | GP                     |
|----------|--|-------|----------------|--------------------------------------|------------------------|
| 2.3      | teerpechhaltiges Material                                  |       |                |                                      |                        |
|          | Hinweis Asphaltentsorgung                                  |       |                |                                      |                        |
| 2.3.1    | Decke aus teerpechhaltigem Material abfahren und entsorgen |       |                |                                      |                        |
|          |  | 17    | m <sup>3</sup> | 235,00                               | 3.995,00               |
|          |  |       |                | <b>2.3 teerpechhaltiges Material</b> | <b><u>3.995,00</u></b> |

21.03.2022  
 GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 7 von 18  
 Ringstraße  
 Alle Währungsangaben in EUR

| Position | Beschreibung  | Menge | Einheit        | EP                           | GP                      |
|----------|---|-------|----------------|------------------------------|-------------------------|
| 2.4      | Aufbruch / Aushub   |       |                |                              |                         |
|          | <b>Aufbruch und Aushub für Gehwege, Fahrbahnen und ggf. erf. Untergrundverbesserung</b> |       |                |                              |                         |
| 2.4.1    | Erdaushub Homogenbereich I-III, bis 1,00 m Tiefe  | 60    | m <sup>3</sup> | 18,00                        | 1.080,00                |
| 2.4.2    | Abfuhr ungeeig. und verdr. Bodenmassen LAGA Z 1.1                                       | 60    | m <sup>3</sup> | 38,00                        | 2.280,00                |
| 2.4.3    | Aushub vorh. ungeb. Schotteroberbau   | 225   | m <sup>3</sup> | 18,00                        | 4.050,00                |
| 2.4.4    | Abfuhr vorh. ungeb. Schotteroberbau, LAGA Z 1.1   | 225   | m <sup>3</sup> | 38,00                        | 8.550,00                |
| 2.4.5    | Bodenaushub per Hand, als Zulage  | 5     | m <sup>3</sup> | 80,00                        | 400,00                  |
|          |   |       |                | <b>2.4 Aufbruch / Aushub</b> | <b><u>16.360,00</u></b> |
|          |   |       |                | <b>2 Straßenaufbruch</b>     | <b><u>35.311,00</u></b> |

21.03.2022  
GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 8 von 18  
Ringstraße  
Alle Währungsangaben in EUR

| Position   | Beschreibung                             | Menge | Einh           | EP                  | GP                     |
|------------|--|-------|----------------|---------------------|------------------------|
| <b>3</b>   | <b>Straßenbau</b>                        |       |                |                     |                        |
| <b>3.1</b> | Unterbau                                 |       |                |                     |                        |
|            | Hinweis - Verdichtung                    |       |                |                     |                        |
| 3.1.1      | Untergrundverbesserung 20/140            | 80    | m <sup>3</sup> | 52,00               | 4.160,00               |
| 3.1.2      | Erdplanum von Fahrbahnen etc. herstellen | 800   | m <sup>2</sup> | 4,00                | 3.200,00               |
|            |  |       |                | <b>3.1 Unterbau</b> | <b><u>7.360,00</u></b> |



21.03.2022  
GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 9 von 18  
Ringstraße  
Alle Währungsangaben in EUR

| Position | Beschreibung  | Menge | Einh           | EP                 | GP                     |
|----------|---|-------|----------------|--------------------|------------------------|
| 3.2      | Oberbau   |       |                |                    |                        |
|          | <b>Hinweis: Frostschuttschichten, Schottertragschichten, Sauberkeitsschichten</b> |       |                |                    |                        |
| 3.2.1    | Frostschuttschicht herstellen Bk 1,0, 0/32 - 0/45, EV2 min. 120MN/m <sup>2</sup>  | 110   | m <sup>3</sup> | 22,00              | 2.420,00               |
| 3.2.2    | Auffüllung, Aufschüttung, Böschungen  | 180   | m <sup>3</sup> | 19,00              | 3.420,00               |
|          |   |       |                | <b>3.2 Oberbau</b> | <b><u>5.840,00</u></b> |

21.03.2022  
 GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 10 von 18  
 Ringstraße  
 Alle Währungsangaben in EUR

| Position   | Beschreibung   | Menge | Einh           | EP    | GP                     |
|------------|--|-------|----------------|-------|------------------------|
| <b>3.3</b> | Bituminierte Tragschichten                             |       |                |       |                        |
|            | <b>Hinweis: Mischgut - Art C - nach TVT CEN, TC227</b> |       |                |       |                        |
| 3.3.1      | Asphalttragschicht AC 32 T N, liefern und einbauen     |       |                |       |                        |
|            |  | 300   | m <sup>2</sup> | 20,00 | 6.000,00               |
|            | <b>3.3 Bituminierte Tragschichten</b>                  |       |                |       | <b><u>6.000,00</u></b> |

21.03.2022  
 GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 11 von 18  
 Ringstraße  
 Alle Währungsangaben in EUR

| Position | Beschreibung  | Menge | Einh           | EP                             | GP                      |
|----------|---|-------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| 3.4      | Bituminierte Decken                                   |       |                |                                |                         |
|          | <b>Vorbemerkung</b>                                   |       |                |                                |                         |
|          | <b>Walzasphaltdecken</b>                              |       |                |                                |                         |
| 3.4.1    | Asphaltbetondeckschicht AC8 D N, liefern und einbauen | 1180  | m <sup>2</sup> | 16,00                          | 18.880,00               |
| 3.4.2    | Unterlage reinigen Asphaltbef. *Teilflächen           | 1180  | m <sup>2</sup> | 2,00                           | 2.360,00                |
| 3.4.3    | Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen                | 1180  | m <sup>2</sup> | 3,00                           | 3.540,00                |
| 3.4.4    | Abstumpfungsmaßnahme durchführen                      | 1180  | m <sup>2</sup> | 1,00                           | 1.180,00                |
| 3.4.5    | Fugen fräsen und vergießen                            | 235   | m              | 13,00                          | 3.055,00                |
|          |   |       |                |                                |                         |
|          |   |       |                | <b>3.4 Bituminierte Decken</b> | <b><u>29.015,00</u></b> |

21.03.2022  
GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 12 von 18  
Ringstraße  
Alle Währungsangaben in EUR

| Position | Beschreibung             | Menge | Einh | EP                         | GP                      |
|----------|--------------------------|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 3.5      | Rinne und Mulde          |       |      |                            |                         |
| 3.5.1    | Einzeilige Pflasterrinne | 215   | m    | 45,00                      | 9.675,00                |
|          |                          |       |      | <b>3.5 Rinne und Mulde</b> | <b><u>9.675,00</u></b>  |
|          |                          |       |      | <b>3 Straßenbau</b>        | <b><u>57.890,00</u></b> |

21.03.2022  
 GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 13 von 18  
 Ringstraße  
 Alle Währungsangaben in EUR

| Position   | Beschreibung  | Menge | Einh           | EP                     | GP                     |
|------------|---|-------|----------------|------------------------|------------------------|
| <b>4</b>   | <b>Pflasterarbeiten</b>   |       |                |                        |                        |
| <b>4.1</b> | Erdarbeiten   |       |                |                        |                        |
|            | Hinweis - Frostschuttschichten, Schottertragschichten, Sauberkeitsschichten |       |                |                        |                        |
| 4.1.1      | Basalt Frostschuttschicht 0/32-0/45, bis 30 cm Stärke                       | 120   | m <sup>3</sup> | 22,00                  | 2.640,00               |
| 4.1.2      | Schottertragschicht 0/22, bis 15 cm Stärke                                  | 80    | m <sup>3</sup> | 25,00                  | 2.000,00               |
| 4.1.3      | Bodenhülsen für Schilder  | 2     | St             | 55,00                  | 110,00                 |
|            |   |       |                | <b>4.1 Erdarbeiten</b> | <b><u>4.750,00</u></b> |

21.03.2022  
 GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 14 von 18  
 Ringstraße  
 Alle Währungsangaben in EUR

| Position   | Beschreibung   | Menge | Einh           | EP     | GP                      |
|------------|--|-------|----------------|--------|-------------------------|
| <b>4.2</b> | Pflasterarbeiten                                       |       |                |        |                         |
| 4.2.1      | Pflastersteine Beton (zweischichtig, grau) 10 cm       | 500   | m <sup>2</sup> | 42,00  | 21.000,00               |
| 4.2.2      | Pflastersteine Beton, schneiden                        | 220   | m              | 10,00  | 2.200,00                |
| 4.2.3      | Anpassungsarbeiten                                     | 10    | m <sup>2</sup> | 25,00  | 250,00                  |
|            | <b>Bordsteine aus Beton DIN EN 1340 , Qualität DTI</b> |       |                |        |                         |
| 4.2.4      | Übergangsbordstein (Zulage)                            | 2     | St             | 20,00  | 40,00                   |
| 4.2.5      | Rundbordsteine liefern und versetzen, R 15/22          | 5     | m              | 36,00  | 180,00                  |
| 4.2.6      | Hochbordsteine liefern und versetzen, H 12/15/30       | 217   | m              | 38,00  | 8.246,00                |
| 4.2.7      | Rund- / Hochbordsteine auf Gehrung schneiden           | 12    | St             | 10,00  | 120,00                  |
| 4.2.8      | Tiefbordsteine liefern und versetzen 8/25 cm           | 125   | m              | 25,00  | 3.125,00                |
| 4.2.9      | Fugenband  | 220   | m              | 7,00   | 1.540,00                |
| 4.2.10     | Mauerscheiben H= 0,55 m                                | 20    | m              | 240,00 | 4.800,00                |
| 4.2.11     | Mauerscheiben H= 0,80 m                                | 35    | m              | 280,00 | 9.800,00                |
| 4.2.12     | Mauerscheiben H= 1,05 m                                | 20    | m              | 340,00 | 6.800,00                |
|            | <b>4.2 Pflasterarbeiten</b>                            |       |                |        | <b><u>58.101,00</u></b> |
|            | <b>4 Pflasterarbeiten</b>                              |       |                |        | <b><u>62.851,00</u></b> |

21.03.2022  
GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 15 von 18  
Ringstraße  
Alle Währungsangaben in EUR

| Position | Beschreibung          | Menge | Einh | EP                             | GP                   |
|----------|-----------------------|-------|------|--------------------------------|----------------------|
| 5        | Arbeiten auf Nachweis |       |      |                                |                      |
| 5.1      | Stundenlohnarbeiten   |       |      |                                |                      |
| 5.1.1    | Facharbeiterstunden   | 10    | h    | 48,10                          | 481,00               |
| 5.1.2    | Bauhelferstunden      | 10    | h    | 43,29                          | 432,90               |
|          |                       |       |      | <b>5.1 Stundenlohnarbeiten</b> | <b><u>913,90</u></b> |

21.03.2022  
 GLH001-Ringstraße

Kostenberechnung

Seite 16 von 18  
 Ringstraße  
 Alle Währungsangaben in EUR

| Position | Beschreibung                           | Menge | Einh | EP                             | GP                     |
|----------|--|-------|------|--------------------------------|------------------------|
| 5.2      | Maschinen                              |       |      |                                |                        |
|          | Maschinen, Geräte und Material         |       |      |                                |                        |
|          | Kosten der Vorhaltung und des Betriebs |       |      |                                |                        |
| 5.2.1    | Raupen- oder Radbagger, ca. 0,3 cbm    | 10    | h    | 72,25                          | 722,50                 |
| 5.2.2    | Raupen- oder Radbagger, ca. 1,0 cbm    | 10    | h    | 88,50                          | 885,00                 |
| 5.2.3    | Maschinen und Geräte, Radlader         | 10    | h    | 81,24                          | 812,40                 |
| 5.2.4    | Kompressorstunden                      | 10    | h    | 60,46                          | 604,60                 |
| 5.2.5    | Flächenrüttler AT 2000                 | 10    | h    | 55,51                          | 555,10                 |
| 5.2.6    | LKW-Allrad 12,0 to                     | 10    | h    | 69,58                          | 695,80                 |
| 5.2.7    | Kleinlaster 1,5 to                     | 10    | h    | 60,72                          | 607,20                 |
|          |  |       |      | <b>5.2 Maschinen</b>           | <b><u>4.882,60</u></b> |
|          |  |       |      | <b>5 Arbeiten auf Nachweis</b> | <b><u>5.796,50</u></b> |



Zusammenstellung

|     |   |                   |
|-----|---|-------------------|
| 1.1 | Baustelleneinrichtung                   | 17.200,00         |
| 1.2 | Verkehrssicherung                       | 5.105,00          |
| 1.3 | vorbereitende Arbeiten                  | 4.725,00          |
| 1   | Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung | 27.030,00         |
| 2.1 | vorbereitende Arbeiten Straßenbau       | 9.960,00          |
| 2.2 | Asphaltaufbruch                         | 4.996,00          |
| 2.3 | teerpechhaltiges Material               | 3.995,00          |
| 2.4 | Aufbruch / Aushub                       | 16.360,00         |
| 2   | Straßenaufbruch                         | 35.311,00         |
| 3.1 | Unterbau                                | 7.360,00          |
| 3.2 | Oberbau                                 | 5.840,00          |
| 3.3 | Bituminierte Tragschichten              | 6.000,00          |
| 3.4 | Bituminierte Decken                     | 29.015,00         |
| 3.5 | Rinne und Mulde                         | 9.675,00          |
| 3   | Straßenbau                              | 57.890,00         |
| 4.1 | Erdarbeiten                             | 4.750,00          |
| 4.2 | Pflasterarbeiten                        | 58.101,00         |
| 4   | Pflasterarbeiten                        | 62.851,00         |
| 5.1 | Stundenlohnarbeiten                     | 913,90            |
| 5.2 | Maschinen                               | 4.882,60          |
| 5   | Arbeiten auf Nachweis                   | 5.796,50          |
|     | Summe                                   | 188.878,50        |
|     | zzgl. MwSt 19 %                         | <u>35.886,92</u>  |
|     | Gesamtsumme                             | <u>224.765,42</u> |

## Inhaltsverzeichnis

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>1</b>   | <b>Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung</b> | <b>1</b>  |
| <b>1.1</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>                   | <b>1</b>  |
| <b>1.2</b> | <b>Verkehrssicherung</b>                       | <b>2</b>  |
| <b>1.3</b> | <b>vorbereitende Arbeiten</b>                  | <b>3</b>  |
| <b>2</b>   | <b>Straßenaufbruch</b>                         | <b>4</b>  |
| <b>2.1</b> | <b>vorbereitende Arbeiten Straßenbau</b>       | <b>4</b>  |
| <b>2.2</b> | <b>Asphaltaufbruch</b>                         | <b>5</b>  |
| <b>2.3</b> | <b>teerpechhaltiges Material</b>               | <b>6</b>  |
| <b>2.4</b> | <b>Aufbruch / Aushub</b>                       | <b>7</b>  |
| <b>3</b>   | <b>Straßenbau</b>                              | <b>8</b>  |
| <b>3.1</b> | <b>Unterbau</b>                                | <b>8</b>  |
| <b>3.2</b> | <b>Oberbau</b>                                 | <b>9</b>  |
| <b>3.3</b> | <b>Bituminierte Tragschichten</b>              | <b>10</b> |
| <b>3.4</b> | <b>Bituminierte Decken</b>                     | <b>11</b> |
| <b>3.5</b> | <b>Rinne und Mulde</b>                         | <b>12</b> |
| <b>4</b>   | <b>Pflasterarbeiten</b>                        | <b>13</b> |
| <b>4.1</b> | <b>Erdarbeiten</b>                             | <b>13</b> |
| <b>4.2</b> | <b>Pflasterarbeiten</b>                        | <b>14</b> |
| <b>5</b>   | <b>Arbeiten auf Nachweis</b>                   | <b>15</b> |
| <b>5.1</b> | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                     | <b>15</b> |
| <b>5.2</b> | <b>Maschinen</b>                               | <b>16</b> |