

## Gemeinde Hemmingen

Kreis Ludwigsburg

### Historischer Friedhof

erweiterung der BSM in den Abteilungen C + D  
 Angelegt werden sollen weitere Urnengräber als Reihen - und Urnenwahlgrab  
 sowie weitere Urnenbaumgräber unter Baumbestand und Neupflanzungen

## KOSTENBERECHNUNG - BA 2020/2021

Anschluß an Abt. A+B neuer Teil Abt. C + D

Fläche ca. 1750 m<sup>2</sup>

Grundlagen :

Gespäch mit der Verwaltung BM und Fachämter am 18.11.2020  
 Zusätzliche Zugangsmöglichkeit von der Aussegnungshalle aus

Einheitspreise Erd- / Tief- / Straßen- und Landschaftsbau - Stand Oktober 2020  
 Planungsstand zum Zeitpunkt der Entwurfsplanung

| Titel      | Gewerke -Leistungsbeschreibung   | Menge      | Einheit        | Einheitspreis      | Gesamtpreis               |
|------------|--|------------|----------------|--------------------|---------------------------|
| <b>1.0</b> | <b>Erd-, Beton -, Drainage- und Wegebau</b>  |            |                |                    |                           |
| 1.1        | <b>Einrichtung - Hilfeleistungen etc.</b>  |            |                |                    |                           |
|            | Baustelle einrichten und räumen  |            | Psch.          | 3.000,00 €         | 3.000,00 €                |
| 1.2        | <b>Arbeiten auf Nachweis</b>   |            | Psch.          | 1.500,00 €         | 1.500,00 €                |
|            | Freilegen von bestehenden Anschlüssen  |            | Psch.          | 1.700,00 €         | 1.770,00 €                |
| 1.3        | <b>Verkehrssicherung - Hilfsgerüste</b>  |            | Psch.          | 980,00 €           | 980,00 €                  |
| 1.4        | <b>Vorarbeiten - Baufeld räumen Wurzelstöcke</b>   |            | Psch.          | 1.250,00 €         | 1.250,00 €                |
|            | Entsorgung des ungeeigneten Erdmaterials   | 125        | m <sup>3</sup> | 55,00 €            | 6.875,00 €                |
|            | Vegetationsdecke abtragen und entsorgen  | 1.250      | m <sup>2</sup> | 3,50 €             | 4.375,00 €                |
|            | Bodenaustausch mit geeignetem Material   | 250        | m <sup>3</sup> | 28,90 €            | 7.225,00 €                |
| 1.5        | <b>Erdarbeiten und Wegebau</b>   |            |                |                    |                           |
|            | Schachtanschlüsse Optidrain  | 6          | Stk.           | 185,00 €           | 1.110,00 €                |
|            | Liefern und verlegen von Geotextil   | 200        | m <sup>2</sup> | 5,60 €             | 1.120,00 €                |
|            | Tragschicht für Pflaster und Terraway  | 125        | m <sup>3</sup> | 52,00 €            | 6.500,00 €                |
| 1.6        | <b>Wegebau Einfassungen</b>  | 15         | m <sup>2</sup> | 19,20 €            | 288,00 €                  |
| 1.7        | Aluminiumprofile für Wegeeinfassungen<br>einschl. Zuschag für Radien/ Krümmungen         | 500<br>150 | m<br>m         | 26,00 €<br>18,00 € | 13.000,00 €<br>2.700,00 € |
| 1.8        | Pflasterbeläge in Naturstein herstellen  | 15         | m <sup>2</sup> | 189,00 €           | 2.835,00 €                |
|            | Wegedecke mit Terrawaybelag incl. NL   | 195        | m <sup>2</sup> | 125,00 €           | 24.375,00 €               |
|            | Schrittplatten liefern und verlegen  | 80         | Stk.           | 19,80 €            | 1.584,00 €                |
|            | <b>Entwässerung und Drainagen</b>  |            |                |                    |                           |
| 1.9        | Kontrollschächte mit Rohranschlüssen   | 4          | Stk.           | 285,00 €           | 1.140,00 €                |
| 1.10       | Herstellen von Leitungsgräben<br>Gesamtlänge : ca. 75 m x 0,60 x 1,20                    | 25         | m <sup>3</sup> | 29,80 €            | 745,00 €                  |
| 1.11       | Liefern und Verlegen von Entwässerungsleitungen PVC DN 150 - 200 mm                      | 15         | m              | 64,50 €            | 967,50 €                  |
| 1.12       | Planum der Gründungssohle herstellen<br>Vorverdichtung vor Einbau Ersatzmaterial         | 280        | m <sup>2</sup> | 2,95 €             | 826,00 €                  |
| 1.13       | Einbau von Grob- und Mischschotter<br>unter der Gründungssohle RG mit Rahmen             | 45         | m <sup>3</sup> | 63,60 €            | 2.862,00 €                |
| 1.14       | Liefern und Verlegen von Drainageleitungen<br>einschließlich Verfüllung mit Drainagekies | 180        | m              | 23,00 €            | 4.140,00 €                |
| 1.15       | Liefern und verlegen von AluPprofil für  |            |                |                    |                           |

|      |  |     |      |          |                     |
|------|--|-----|------|----------|---------------------|
|      | Beetabgrenzung einschl. Nebenleistungen                                    | 40  | m    | 27,50 €  | 1.100,00 €          |
|      |  |     |      |          | 92.267,50 €         |
|      | <b>Bestattungseinrichtungen - Module</b>                                   |     |      |          |                     |
| 1.16 | Liefern und einbauen von P-Steinen Fa. Brau Strom-Wasserverteilungsstellen | 2   | Stk. | 680,00 € | 1.360,00 €          |
| 1.17 | Bodenaushub für Grabmodule Sternengarten                                   | 11  | Stk. | 65,00 €  | 715,00 €            |
|      | Liefern von rechteckigen Modulen   | 11  | Stk. | 75,00 €  | 825,00 €            |
|      | Körbchegröße - Entbindung 40 x 60  |     |      |          |                     |
| 1.18 | Urnenröhren für Reihengräber DN 25   | 115 | Stk. | 150,00 € | 17.250,00 €         |
| 1.19 | Urnenröhre für Wahlgräber DN 40  | 131 | Stk. | 170,00 € | 35.370,00 €         |
| 1.20 | Alurahmen Urnengräber WG liefern direkt AC                                 | 131 | Stk. | 98,00 €  | 12.838,00 €         |
| 1.21 | Alurahmen Urnengräber RG liefern direkt AC                                 | 20  | Stk. | 85,00 €  | 1.700,00 €          |
| 1.22 | Ziersplitt liefern und einbauen in WG                                      | 6   | t    | 145,00 € | 870,00 €            |
|      |  |     |      |          | 70.928,00 €         |
|      | <b>Summe Titel 1.0</b>   |     |      |          | <b>163.195,50 €</b> |

## 2.0 Melioration und Wegebauarbeiten

|     |  |     |                |            |                    |
|-----|--|-----|----------------|------------|--------------------|
| 2.1 | Bodenaustausch vornehmen - Verfüllung mit luftdurchlässigem Erdmaterial  | 120 | m <sup>3</sup> | 45,00 €    | 5.400,00 €         |
| 2.2 | Einbau von Frostschutzmaterial in den Wegen - ca. 265 m <sup>2</sup> x 0,30 m  | 80  | m <sup>3</sup> | 55,00 €    | 4.400,00 €         |
| 2.3 | Einbau von Mineralbeton in Haupt-Zwischen- und Grabwegen   | 265 | m <sup>2</sup> | 14,00 €    | 3.710,00 €         |
| 2.4 | Herstellen eines Pflasterbundes auf Betonunterlage - Material Großpflaster   | 25  | m              | 65,00 €    | 1.625,00 €         |
| 2.5 | Herstellen von Hauptwegen in Pflaster  | 25  | m <sup>2</sup> | 90,00 €    | 2.250,00 €         |
| 2.6 | Herstellen von Grabzwischenwegen aus Betonplatten mit Vorsatz  | 115 | m <sup>2</sup> | 25,00 €    | 2.875,00 €         |
| 2.7 | Herstellen des neuen Eingangsbereiches Friedhofsmauer mit Abdeckung incl. Fundamentierung  | 1   | psch.          | 3.950,00 € | 3.950,00 €         |
| 2.8 | Wegeanbindung zum bestehenden Weg gem. Bestand einschl. Unterbau und Randeinfassung mit Aluliner-Krümmung Erdandeckung sowie Einsaat mit Rasen | 1   | psch.          | 3.500,00 € | 2.500,00 €         |
|     | <b>Summe Titel 2.0</b>   |     |                |            | <b>26.710,00 €</b> |

## 3.0 Landschaftsgärtnerische Arbeiten

|      |  |       |                |          |            |
|------|--|-------|----------------|----------|------------|
| 3.1  | Grünfläche vorbereiten                   | 1.350 | m <sup>2</sup> | 2,20 €   | 2.970,00 € |
|      | Einbau von Kompost und Dünger            |       |                |          |            |
| 3.2  | Pflanzflächen abziehen, kreilen von Hand | 390   | m <sup>2</sup> | 2,85 €   | 1.111,50 € |
|      | Herstellen von Rasenflächen ( Rollrasen) |       |                |          |            |
| 3.3  | Feinplanie für Rasen herstellen          |       |                |          |            |
|      | Unterbau für Rollrasen herstellen        | 450   | m <sup>2</sup> | 2,20 €   | 990,00 €   |
| 3.4  | Rollrasen liefern und verlegen           | 385   | m <sup>2</sup> | 15,00 €  | 5.775,00 € |
| 3.5  | Rasenansaat herstellen einschl. Saatgut  | 250   | Stück          | 1,60 €   | 400,00 €   |
| 3.6  | Baumgrube ausheben mit Substrat füllen   | 15    | Stück          | 200,00 € | 3.000,00 € |
| 3.7  | Hochstamm pflanzen nach Wahl des AG      | 15    | Stück          | 165,00 € | 2.475,00 € |
| 3.8  | Baumverankerung (Pfahlbock herstellen)   | 15    | Stück          | 60,00 €  | 900,00 €   |
| 3.9  | Bewässerungsbelüftungsset für Bäume      | 15    | Stück          | 50,00 €  | 750,00 €   |
| 3.10 | Liefern und Einbauen von Baums substrat  | 50    | m <sup>3</sup> | 60,00 €  | 3.000,00 € |
| 3.11 | Pflanzenlieferung nach Bepflanzungsplan  |       |                |          |            |

|                        |   |    |       |            |                    |
|------------------------|---|----|-------|------------|--------------------|
|                        | Anlehnung an Bestand Abt. A + B   | 1  | psch. | 4.500,00 € | 4.500,00 €         |
| 3.12                   | Pflanzenarbeiten Sträucher Stauden  | 1  | psch. | 3.200,00 € | 3.200,00 €         |
| 3.13                   | Bäume liefern nach Wahl AG  | 15 | Stück | 300,00 €   | 4.500,00 €         |
| 3.14                   | Friedhofsausstattung, Sitzbänke,<br>Sitzblöcke, Geißkannenhalter, Abfallkörbe | 3  | Stück | 500,00 €   | 1.500,00 €         |
| <b>Summe Titel 3.0</b> |   |    |       |            | <b>35.071,50 €</b> |

Summe Titel 1; 2; 3

224.977,00 €

**4.0 Fertigstellungspflege  
Wasseranschlussarbeiten  
Sonstiges**

|                        |   |   |       |            |                   |
|------------------------|---|---|-------|------------|-------------------|
| 4.1                    | Fertigstellungspflege   | 1 | psch. | 725,00 €   | 725,00 €          |
| 4.2                    | Pflege im 1. Pflegejahr   | 1 | psch. | 625,00 €   | 625,00 €          |
| 4.3                    | Pflege im 2. Pflegejahr   | 1 | psch. | 525,00 €   | 525,00 €          |
| 4.4                    | Pflege im 3. Pflegejahr<br>inkl. Sämtlicher Nebenleistungen                         | 1 | psch. | 425,00 €   | 425,00 €          |
| 4.5                    | Bewässerung bis zur Fertigstellungspflege   | 1 | psch. | 500,00 €   | 500,00 €          |
| 4.6                    | Arbeiten auf Nachweis/Wasseranschlüsse<br>Bisher Fa. Honeck-Wassermeister Hemmingen | 1 | psch. | 2.500,00 € | 2.500,00 €        |
| 4.7                    | Elektroarbeiten - Beleuchtungspoller  | 1 | psch. | 1.120,00 € | 1.120,00 €        |
| <b>Summe Titel 4.0</b> |   |   |       |            | <b>6.420,00 €</b> |

**5.0 Auswertung Baumüberprüfung  
Firma Neidlein Lorch - Waldhausen  
Sonstige Baustellengemeinkosten  
Eventuelle Deponiegebühren  
Rekultivierungsmaßnahmen**

Pauschal 4.250,00 €

**Summe Titel 5.0 4.250,00 €**

|   |            |                     |
|---|------------|---------------------|
| Summe Baukosten   | Netto      | 224.977,00 €        |
| Summe Baukosten einschl. Fertigstellungspflege + Baustellengemeinkosten |            | 235.647,00 €        |
| Zuzüglich Unvorhergesehenes   |            | 19.353,00 €         |
| Summe Baukosten einschl. Fertigstellungspflege + BGK +Unvorhergesehenes |            | 255.000,00 €        |
| zzgl. Planungs - und Überwachungskosten                                 |            | 39.950,00 €         |
| <b>Gesamtkosten</b>   | ca. Netto  | <b>294.950,00 €</b> |
| zzgl. 19 % Mehrwertsteuer   |            | 56.040,50 €         |
| <b>GESAMTKOSTEN incl. Nebenkosten</b>                                   | ca. Brutto | <b>350.990,50 €</b> |