

Friedhof Hemmingen - Gärten der Erinnerung
Freianlagen

Bauherr: Gemeinde Hemmingen

Kostenberechnung nach DIN 276 2018-12 , Freianlagen

Stand: 12.11.2021

| KG | Gegenstand | Einheit | Menge | E.P. | G.P. |
|------------|--|---------|----------|----------|--------------------|
| 500 | Außenanlagen und Freianlagen | | | | EUR |
| 510 | Erdbau | | | | |
| 511 | Herstellung | | | | |
| 511.01 | Oberbodenabtrag (durchwurzelt) in Kleinflächen zwischen Sträuchern und Bäumen, Abtragshöhe i. M. 10 cm | m³ | 54,85 | 28,00 € | 1.535,86 € |
| 511.02 | Grasnarbe abtragen, lösen laden und entsorgen - 5cm | m³ | 54,06 | 2,50 € | 135,14 € |
| 511.03 | Oberbodenabtrag , Abtragshöhe i. M. 30 cm entsorgen | m³ | 43,33 | 30,00 € | 1.299,90 € |
| 511.04 | Oberbodenabtrag , Abtragshöhe i. M. 30 cm auf Miete lagern | | 281,00 | 10,00 € | 2.810,00 € |
| 511.05 | Boden in Flächen lösen und entsorgen, Belagsflächen, i.M. 35cm, 408,87m² | m³ | 140,06 | 40,00 € | 5.602,36 € |
| 511.06 | Rohplanum erstellen, Gesamtfläche (Grundstück befestigte Flächen und Pflanzflächen) | m² | 1.811,32 | 1,50 € | 2.716,98 € |
| 511.07 | Gelagerten Boden einbauen als Füllboden in erhöhten Pflanzbeeten (15-30cm) | m³ | 32,14 | 15,00 € | 482,10 € |
| 511.08 | Baums substrat nach FLL liefern und einbauen 12 m³ pro Baum | m³ | 16,00 | 50,00 € | 800,00 € |
| 511.09 | Boden lösen, laden und entsorgen für Fundamente | m³ | 45,00 | 50,00 € | 2.250,00 € |
| 511.10 | Boden lösen, laden und entsorgen für Urnenrohre | m³ | 20,70 | 50,00 € | 1.035,00 € |
| 511.11 | Boden lösen, laden und entsorgen für Ascheschacht | m³ | 2,00 | 50,00 € | 100,00 € |
| 519 | Sonstiges zur KG 510 | | | | |
| 519.01 | Lastplattendruckversuche, statisch | Stk. | 2,00 | 300,00 € | 600,00 € |
| | Summe Kostengruppe 510 | | | | 19.367,33 € |
| 520 | Gründung, Unterbau | | | | |
| 522 | Gründungen und Bodenplatten | | | | |
| 522.01 | Einzelfundamente für Einbauteile herstellen , Beton C20/25 für Bänke und Cortenstahleinfassungen | m³ | 45,00 | 200,00 € | 9.000,00 € |
| 522.02 | Einzelfundamente bewehrt für 7 Stelen | m³ | 9,00 | 375,00 € | 3.375,00 € |
| 522.03 | Sohlen der Fundamente verdichten | m² | 92,00 | 5,00 € | 460,00 € |
| | Summe Kostengruppe 520 | | | | 12.835,00 € |

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 530 | Oberbau, Deckschichten | | | | |
| 531 | Wegeflächen | | | | |
| 531.01 | Fußweg, Pflasterbelag, nicht befahrbar - Betonsteinpflaster 31,3 x 17,3 x 7cm | m ² | 234,89 | 45,00 € | 10.570,05 € |
| 531.02 | Fußweg Bettungsschicht, s = 4 cm | m ² | 234,89 | 5,00 € | 1.174,45 € |
| 531.03 | Fußweg Schottertragschicht +Frostschuttschicht, s = 19 cm | m ² | 235,89 | 8,55 € | 2.016,86 € |
| 531.04 | Hauptweg, Pflasterbelag befahrbar - Betonsteinpflaster 31,3 x 17,3 x 7cm | m ² | 173,98 | 45,00 € | 7.829,10 € |
| 531.05 | Hauptweg Bettungsschicht, s = 4 cm | m ² | 173,98 | 5,00 € | 869,90 € |
| 531.06 | Hauptweg Schottertragschicht +Frostschuttschicht, s = 29 cm | m ² | 173,98 | 13,05 € | 2.270,44 € |
| 531.07 | Einfassung Wege, Stahlkante s=3mm, h: 25cm, feuerverzinkt | m | 288,46 | 45,00 € | 12.980,70 € |
| 531.08 | Einfassung Wege, Stahlkante s=3mm, h: 25cm, in Radien, feuerverzinkt | m | 8,00 | 60,00 € | 480,00 € |
| 531.09 | Trittplatten 40x40cm, in Mörtel verlegt | Stk | 91,00 | 60,00 € | 5.460,00 € |
| 531.10 | Einfassung Betonkantenstein, 8x25x100cm, inkl. Fundament | m | 9,75 | 35,00 € | 341,25 € |
| | | | | | |
| 539 | Befestigte Flächen, Sonstiges | | | | |
| 539.01 | Einfassung Wege und Grabfelder, Einzeiler aus Natursteinpflaster, 15x15x17cm, inkl. Fundament | m | 105,00 | 45,00 € | 4.725,00 € |
| 539.02 | Kiesstreifen, 13,43m ² , s=20cm | m ³ | 2,69 | 60,00 € | 161,16 € |
| 539.03 | Einfassung Kiesstreifen, Stahlkante s=3mm, h: 25cm, feuerverzinkt | m | 62,00 | 45,00 € | 2.790,00 € |
| | | | | | |
| Summe Kostengruppe 530 | | | | | 51.668,91 € |
| | | | | | |

| 540 Baukonstruktion in Außenanlagen | | | | | |
|---|---|-----|-------|----------|-------------------|
| 544 | Rampen, Treppen, Tribünen | | | | |
| 544.01 | Blockstufen, b=1,50m, 35x16cm, verlegt auf Mörtel | m | 6,00 | 9,00 € | 54,00 € |
| 544.02 | Drainbeton - Fundament Treppe | m³ | 1,50 | 150,00 € | 225,00 € |
| 544.03 | Handlauf, Stahl, verzinkt und pulverbeschichtet | m | 1,50 | 300,00 € | 450,00 € |
| 547 | Kanal- und Schachtkonstruktionen | | | | |
| 547.01 | Boden der Gräben für Entwässerungsrinnen Aushubtiefe: bis 0,3 m, Aushubbreite: bis 0,6 m, Aushublänge: 7m, einschl. Entsorgung | m³ | 1,26 | 50,00 € | 63,00 € |
| 547.02 | Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen Aushubtiefe: bis 0,6 m, Aushubbreite: bis 0,6 m, Aushublänge: 65 m | m³ | 25,00 | 50,00 € | 1.250,00 € |
| 547.03 | Gräbenverfüllung, Grubensand b=40cm, l= 43m, t=20cm | m³ | 3,44 | 80,00 € | 275,20 € |
| 547.04 | Gräbenverfüllung, Recyclingschotter | m³ | 21,56 | 40,00 € | 862,40 € |
| 547.05 | Schachtring, Beton 100/60, mit Steigeisen | Stk | 1,00 | 75,00 € | 75,00 € |
| 547.06 | Schachtkonus, 100/60 * 60, mit Steigeisen excentrisch | Stk | 1,00 | 90,00 € | 90,00 € |
| 547.07 | Schachtdeckel mit Muster, Klasse A 50 KN, Gusseisen | Stk | 1,00 | 650,00 € | 650,00 € |
| 547.08 | Drainagekies für Ascheschacht, Kies 16/32, S=15cm | m³ | 0,12 | 45,00 € | 5,40 € |
| Summe Kostengruppe 540 | | | | | 4.000,00 € |
| 550 Technische Anlagen in Außenanlagen | | | | | |
| 551 | Abwasseranlagen | | | | |
| 551.01 | Entwässerungsrinnen inkl. Betonfundament Kastenrinne | m | 1,00 | 295,00 € | 295,00 € |
| 551.02 | Entwässerungsrinnen inkl. Betonfundament Schlitzrinne | m | 6,00 | 380,00 € | 2.280,00 € |
| 551.03 | Sinkkasten, mit Anschluss an Entwässerung | Stk | 7,00 | 290,00 € | 2.030,00 € |
| 551.04 | Entwässerungsleitung PP-Rohr DN100 inkl. Bögen | m | 65,00 | 30,00 € | 1.950,00 € |
| 551.05 | Hoftopf umsetzen | Stk | 1,00 | 200,00 € | 200,00 € |
| 551.06 | Anschluss an Entwässerungsleitungen | Stk | 2,00 | 90,00 € | 180,00 € |
| Summe Kostengruppe 550 | | | | | 6.935,00 € |

| 560 Einbauten in Außenanlagen | | | | | |
|--------------------------------------|--|------|----------|------------|-------------------------|
| 561 | Allgemeine Einbauten | | | | |
| 561.01 | Sitzbank, Cortenstahl mit Sitzauflage Holz | Stk | 4,00 | 1.800,00 € | 7.200,00 € |
| 561.02 | Sitzbank, Cortenstahl mit Sitzauflage Holz, mit Rückenlehne | Stk | 2,00 | 2.500,00 € | 5.000,00 € |
| 561.03 | Vogeltränke | Stk | 2,00 | 80,00 € | 160,00 € |
| 561.04 | Einfassung aus Cortenstahl für Pflanzbeete 45cm über OK - H=62,5cm | m | 188,87 | 194,00 € | 36.640,78 € |
| 561.05 | Einfassung aus Cortenstahl für Pflanzbeete 60cm über OK - H=75cm | m | 70,85 | 233,00 € | 16.508,05 € |
| 562 | Besondere Einbauten | | | | |
| 562.01 | Findlinge und Steine in versch. Größen | Stk. | 25,00 | 180,00 € | 4.500,00 € |
| 562.02 | Grabsteinplatten, Naturstein | | | | <i>erfolgt bauseits</i> |
| 562.03 | Urnenrohre, in Gräbern unterirdisch eingebaut: Urnenrohr 114,96€ + Einbau 28,74€ | Stk. | 345,00 | 143,70 € | 49.576,50 € |
| 562.04 | Urnenstele, Naturstein, E.P für gemittelte Höhen von 107,81cm bis 202cm | Stk. | 7,00 | 2.500,00 € | 17.500,00 € |
| 562.05 | Metallplättchen, für Namen in Kiesstreifen | Stk. | 160,00 | 20,00 € | 3.200,00 € |
| 562.06 | Betonplatten 30x30 cm, Platzhalter für Grabsteinplatten | Stk. | 114,00 | 20,00 € | 2.280,00 € |
| 563 | Orientierungs- und Informationssysteme | | | | |
| 563.01 | Beschilderung liefern und einbauen | psch | 1,00 | 1.000,00 € | 1.000,00 € |
| Summe Kostengruppe 560 | | | | | 143.565,33 € |
| 570 Vegetationsflächen | | | | | |
| 571 | Oberbodenarbeiten | | | | |
| 571.01 | Oberboden von Miete einbauen, i.M. 10-30 cm, 1455 m² | m³ | 281,00 | 15,00 € | 4.215,00 € |
| 571.02 | Fräsen u. Feinplanum Rasen- und Pflanzflächen | m² | 1.388,89 | 2,00 € | 2.777,78 € |
| 571.03 | Bodenverbesserung Vegetationsflächen | m² | 1.388,89 | 2,00 € | 2.777,78 € |
| 573 | Pflanzflächen | | | | |
| 573.01 | Pflanzenlieferung Bäume STU 18-20 | Stk | 2,00 | 500,00 € | 1.000,00 € |
| 573.02 | Pflanzenlieferung Sträucher, h: 30-40 | Stk | 15,00 | 20,00 € | 300,00 € |
| 573.03 | Pflanzenlieferung Sträucher, h: 100-125 | Stk | 7,00 | 50,00 € | 350,00 € |
| 573.04 | Pflanzenlieferung Stauden und Gräser, 8 Stk/m² -270,05m² | Stk | 2.160,40 | 4,00 € | 8.641,60 € |
| 573.05 | Pflanzenlieferung Stauden als Bodendecker, 4 Stk/m² - 518,91m² | Stk | 2.075,64 | 1,95 € | 4.047,50 € |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|------|-----------|------------|--------------------|
| 573.06 | Pflanzung Bäume, inkl. Baumgrube | Stk. | 2,00 | 180,00 € | 360,00 € |
| 573.07 | Baumverankerung, Pfahldreibock | Stk | 2,00 | 70,00 € | 140,00 € |
| 573.08 | Bäume Fertigstellungspflege, 2 Pflegegänge | Stk | 4,00 | 20,00 € | 80,00 € |
| 573.09 | Wässern Bäume, 20 Pflegegänge | Stk | 40,00 | 4,00 € | 160,00 € |
| | | | | | |
| 573.10 | Pflanzung Sträucher | Stk | 22,00 | 15,00 € | 330,00 € |
| 573.11 | Sträucher Fertigstellungspflege, 2 Pflegegänge | Stk | 44,00 | 15,00 € | 660,00 € |
| 573.12 | Wässern Sträucher, 10 Wässerungen | Stk | 220,00 | 1,50 € | 330,00 € |
| | | | | | |
| 573.13 | Pflanzung Stauden (inkl. Bodendecker) | Stk | 4.236,04 | 1,50 € | 6.354,06 € |
| 573.14 | Stauden Fertigstellungspflege, 4 Pflegegänge | m² | 3.155,84 | 1,00 € | 3.155,84 € |
| 573.15 | Wässern Stauden, 20 Wässerungen | m² | 15.779,20 | 0,50 € | 7.889,60 € |
| | | | | | |
| 574 | Rasen- und Saatflächen | | | | |
| 574.01 | Rasenansaat | m² | 599,93 | 1,50 € | 899,90 € |
| 574.02 | Fertigstellungspflege Rasenflächen, 8 Mähgänge | m² | 4.799,44 | 0,20 € | 959,89 € |
| 574.03 | Fertigstellungspflege Wässern der Rasenflächen, 10 Wassergänge | m² | 5.999,30 | 0,44 € | 2.639,69 € |
| 574.04 | Fertigstellungspflege, Düngen der Rasenflächen | kg | 30,00 | 5,00 € | 149,98 € |
| | | | | | |
| Summe Kostengruppe 570 | | | | | 48.218,62 € |
| | | | | | |
| 590 | Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen | | | | |
| | | | | | |
| 591 | Baustelleneinrichtung | | | | |
| 591.01 | Einrichten, Vorhalten, Betreiben und Räumen der Baustelleneinrichtung | psch | 1,00 | 3.000,00 € | 3.000,00 € |
| | | | | | |
| 593 | Sicherungsmaßnahmen | | | | |
| 593.01 | Bauzaun stellen mit Tor und über die Bauzeit unterhalten u. abräumen | m | 110,00 | 12,00 € | 1.320,00 € |
| 593.02 | Baumschutz vorhandener Bäume, Stammschutz und Wurzelschutz liefern und unterhalten | Stk | 10,00 | 65,00 € | 650,00 € |
| | | | | | |
| 594 | Abbrucharbeiten | | | | |
| 594.01 | Knochensteinpflaster inkl. Unterbau abrechen, laden und entsorgen auf Deponie | m² | 257,50 | 15,00 € | 3.862,50 € |
| 594.02 | Betonsteinplatten abrechen und entsorgen auf Deponie | m² | 2,60 | 10,00 € | 26,00 € |
| 594.03 | Betonkantenstein inkl. Fundament abrechen, laden und entsorgen auf Deponie | m | 21,00 | 10,00 € | 210,00 € |
| 594.04 | Sträucher roden und auf Gründeponie entsorgen | Psch | 1,00 | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
| | | | | | |
| 596 | Materialentsorgung | | | | |
| 596.01 | Bauschutt entsorgen | t | 0,50 | 230,00 € | 115,00 € |
| | | | | | |
| Summe Kostengruppe 590 | | | | | 10.683,50 € |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|---------------------|
| | | | | | |
| | Kosten Freianlagen | | | | |
| | Summe Kostengruppe 500, netto | | | | 297.273,69 € |
| | | | | | |
| | Preissteigerung Kostenindex 2022 - 2,0% | | | | 5.945,47 € |
| | Unvorhergesehenes - 10% | | | | 29.727,37 € |
| | | | | | |
| | 19% MwSt | | | | 63.259,84 € |
| | | | | | |
| | Summe Kostengruppe 500, brutto, Kostenindex 11 / 2021 | | | | 396.206,37 € |
| | Kosten/ m² - brutto | | | | 218,74 € |
| | Aufgestellt: Esslingen, den 12.11.2021/ Reinboth Landschaftsarchitekten - R. Reinboth, L.Rauscher | | | | |