

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 +Frostschutzschicht, 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 +Frostschutzschicht, 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					