

Gemeinde Empfingen
Landkreis Freudenstadt

Wegebauarbeiten
Zuwegung Kindertagesstätte

Leistungsphase: 3 HOAI

Projekt-Nr.: 12734

KOSTENBERECHNUNG – LPH 3 HOAI

Empfingen, den 29.07.2020

(Ort & Datum)

(Stempel & Unterschrift)

Kostenberechnung – LPH 3 HOAI

Auftraggeber: Gemeinde Empfingen
Projekt: Wegebauarbeiten Zuwegung Kindertagesstätte

Baukosten	Summe [netto]
01 Baustelleneinrichtung	4.000,00 €
02 Stundenlöhne	4.920,00 €
03 Vorarbeiten	3.740,50 €
04 Erdarbeiten	21.730,00 €
05 Wegebau	59.590,00 €
06 Ausstattung	7.480,00 €
07 Mauerscheiben	35.390,00 €
08 Rohrleitungsbau	3.052,00 €
09 Bodenplatte Tennis	2.223,00 €
10 Beleuchtungsfundamente versetzen inkl. Leerrohre	10.710,00 €
11 Vegetationsarbeiten	1.900,00 €
Zwischensumme netto	154.735,50 €
12 Baunebenkosten	31.500,00 €
Gesamtsumme netto	186.235,50 €
Mehrwertsteuer 19 %	35.384,75 €
Gesamtsumme brutto	221.620,25 €
zzgl. 10 Mastleuchten liefern (laut Angebot Gemeinde) brutto	23.987,64 €
zzgl. 2. Zuwegung Kindertagesstätte (UG) brutto	11.900,00 €
Gesamtsumme inkl. Beleuchtung und zusätzliche Wegführung brutto	257.507,89 €

Baukosten	Summe [brutto]
Kostenschätzung - LPH 2 HOAI	239.962,64 €
Kostenberechnung – LPH 3 HOAI + 10 Mastleuchten liefern (Gemeinde)	257.507,89 €
Differenz	17.545,25 €

Aufgestellt:

Empfingen, den 29.07.2020

Büro Gfrörer GmbH & Co. KG
 Umwelt – Verkehr – Stadtplanung

Kostenberechnung

Zuwegung Kindertagesstätte in Empfingen (12734)

Leistungsverzeichnisse (LV)

- Kennzeichen für Bedarfs- bzw. Eventualpos.:

- Gesamt, Netto:	154.735,50 EUR
- zzgl. MwSt:	29.399,75 EUR
- Gesamt, Brutto:	184.135,25 EUR

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
01	Zuwegung Kindertagesstätte			154.735,50
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			184.135,25
01	Titel - Baustelleneinrichtung			4.000,00
01.1	Baustelle einrichten	1 psch	1.750,00	1.750,00
01.2	Baustelle vorhalten	1 psch	1.250,00	1.250,00
01.3	Baustelle räumen	1 psch	800,00	800,00
01.4	Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h = 2,00 m	20 m	10,00	200,00
02	Titel - Stundenlöhne			4.920,00
	1. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte			
02.1	Mittellohn Arbeitskraft	40 h	48,00	1.920,00
02.2	Minibagger	10 h	110,00	1.100,00
02.3	Radlader bis 40 KW	5 h	80,00	400,00
02.4	Lkw-Kipper, ca. 12 t Nutzlast	5 h	75,00	375,00
02.5	Kompressor, bis 5 m³/min.	5 h	60,00	300,00
02.6	Flächenrüttler, AT 2000	5 h	55,00	275,00
02.7	Motorflex	5 h	55,00	275,00
02.8	Motorsäge	5 h	55,00	275,00
03	Titel - Vorarbeiten			3.740,50
03.1	Sträucher entfernen, bis 1,50 m	1 St	30,00	30,00
03.2	wie vor, jedoch Höhe bis 2,50 m	1 St	38,00	38,00
03.3	wie vor, jedoch Höhe bis 3,50 m	1 St	65,00	65,00
03.4	Wurzelstöcke roden, D bis 50 cm	10 Stk	120,00	1.200,00
03.5	Unbrauchbare Stoffe aufnehmen	1 t	100,00	100,00
03.6	best. Maschendrahtzaun ausbauen und entsorgen	20 m	15,00	300,00
03.7	best. Betonkantensteine aufnehmen und beseitigen	65 m	11,50	747,50
03.8	bituminöse Befestigung aufnehmen	15 m³	60,00	900,00
03.9	vorh. Schotter aufnehmen und lagern	20 m³	10,50	210,00
03.10	vorh. Wasserleitung ausbauen und entsorgen	10 m	15,00	150,00
04	Titel - Erdarbeiten			21.730,00
04.1	Suchschlitz für Leitungen	5 m³	40,00	200,00
04.2	Oberboden abtragen u. zwischenlagern	160 m³	11,00	1.760,00
04.3	Aushub Wegbereiche incl. beseitigen	200 m³	40,00	8.000,00
04.4	wie vor, jedoch Material lagern und wieder einbauen	90 m³	35,00	3.150,00
04.5	Aushub Fundamente und beseitigen	60 m³	50,00	3.000,00
04.8	Oberboden liefern und einbauen, d= 10-20 cm	5 m³	40,00	200,00
04.9	Zulage für Aushub von Hand	5 m³	60,00	300,00
04.10	Feinplanie herstellen incl. verdichten	800 m²	4,00	3.200,00
04.11	vorh. Oberboden andecken/einbauen	160 m³	12,00	1.920,00
05	Titel - Wegebau			59.590,00
05.1	Untergrundverbesserung Schropfen 56/X	100 to	16,50	1.650,00
05.2	Geotextil, Filtervlies/PP liefern und einbauen	200 m²	3,50	700,00
05.3	vorhandenes Schottermaterial einbauen	20 m³	15,00	300,00
05.4	Schottertragschicht herstellen	600 m³	22,50	13.500,00
05.5	Betonkantensteine als Einfassung	170 m	32,00	5.440,00
05.6	Betonkantensteine als Einfassung	270 m	28,00	7.560,00
05.7	Schnitte für Ablängen/Anpassen	10 Stk	12,00	120,00
05.8	TEGULA Pflaster liefern und verlegen	600 m²	47,50	28.500,00
05.9	Zulage Pflasterschnitt herstellen	20 m	20,00	400,00

LV-Kostenaufstellung

Zuwegung Kindertagesstätte in Empfingen (12734)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
05.10	Geotextil für Kiesbeete	40 m ²	5,50	220,00
05.11	Verfüllung Granitschotter liefern und einbauen	10 t	120,00	1.200,00
06	Titel - Ausstattung			7.480,00
06.1	Stabgittermattenzaun (1,43 m) liefern	80 m	59,00	4.720,00
06.2	gelieferter Stabgittermattenzaun einbauen	80 m	29,00	2.320,00
06.3	Bauseits vorhandenen Poller montieren	2 Stk	110,00	220,00
06.4	Bauseits vorhandenen Beschilderung montieren	2 Stk	110,00	220,00
07	Titel - Mauerscheiben			35.390,00
07.1	Sauberkeitsschicht 2/32 herstellen	120 m ²	15,00	1.800,00
07.2	L-Mauerscheiben liefern und einbauen, H = 155 cm	10 m	280,00	2.800,00
07.3	wie vor, jedoch Höhe 1,05 m	70 m	200,00	14.000,00
07.4	wie vor, jedoch Höhe 0,80 m	3 m	175,00	525,00
07.5	wie vor, jedoch Höhe 0,45 m	80 m	128,50	10.280,00
07.6	Zulage Sonderform, h = 1,55 m	1 St	290,00	290,00
07.7	Zulage Sonderform, h = 1,05 m	1 St	220,00	220,00
07.8	Noppenfolie liefern und einbauen	130 m ²	7,50	975,00
? 07.9	Dränleitung DN 100 verlegen	160 m	8,00	-
07.10	Einbau Füllmaterial Schottergemisch 0/45 zum An-/Verfüllen	180 t	25,00	4.500,00
08	Titel - Rohrleitungsbau			3.052,00
08.1	Aushub für Wasserleitung u. beseitigen	35 m ³	50,00	1.750,00
? 08.2	Wasserzuleitung (75-er) herstellen	60 m	6,00	-
08.3	Trassenwarnband mit Ortungsdraht liefern u. verlegen	60 m	0,70	42,00
08.4	Einbau Füllmaterial gew. Sand 0/2	45 to	28,00	1.260,00
09	Titel - Bodenplatte Tennis			2.223,00
09.1	Abfuhr von Aushubmaterial	8 m ³	50,00	400,00
09.2	Streifenfundamente StB, C25/30, ohne Schalung	4 m ³	150,00	600,00
09.3	Kiesfilterschicht d=15 cm	20 m ²	12,50	250,00
09.4	Trennlage PE-Folie	20 m ²	2,00	40,00
09.5	Bodenplatte C25/30, d=20 cm	20 m ²	37,50	750,00
09.6	Baustahl IV S (500/500)	20 kg	3,00	60,00
09.7	Betonstahlmatten IV M (500/550)	41 kg	3,00	123,00
10	Titel - Beleuchtung			10.710,00
10.1	Aushub für Stromleitungen u. beseitigen	35 m ³	50,00	1.750,00
10.2	Zulage für Aushub von Hand	1 m ³	60,00	60,00
10.3	Fundamentbeton C 12/15 liefern und einbauen	1 m ³	150,00	150,00
10.4	Kabuflex-Rohr DN 75 liefern u. verlegen	260 m	4,50	1.170,00
10.5	Zulage Bögen DN 75	10 Stk	11,00	110,00
10.6	Kabuflex-Rohr DN 110 liefern u. verlegen	260 m	6,00	1.560,00
10.7	Zulage Bögen DN 110	10 Stk	12,00	120,00
10.8	Trassenwarnband liefern u. verlegen	260 m	1,00	260,00
10.9	Einbau Füllmaterial Sand 0/2	70 to	24,00	1.680,00
10.10	Fundamentrohr aus SB DN 300 als Mastfundament	10 Stk	160,00	1.600,00
10.11	Aufstellen und Montieren der Leuchten	10 St	225,00	2.250,00
11	Titel - Vegetationsarbeiten			1.900,00
11.1	Vegetationsfläche fräsen	500 m ²	1,00	500,00
11.2	Feinplanie Rasenflächen	500 m ²	1,00	500,00
11.3	Rasenansaat herstellen	500 m ²	0,80	400,00
11.4	Wässern der Rasenflächen	500 m ²	1,00	500,00

Gesamtsumme: Zuwegung Kindertagesstätte in Empfingen

Gesamt, Netto: 154.735,50 EUR
 zzgl. MwSt: 29.399,75 EUR
Gesamt, Brutto: 184.135,25 EUR