

Kostenberechnung

Kostengliederung (KG)



Projekt

426

Kostenberechnung Wasserspielplatz Variante 02

Bauvorhaben

**Neubau eines Wasserspielplatzes
Schlosspark Hemmingen**

Bauherr

**Gemeinde Hemmingen
Münchinger Str. 5
71282 Hemmingen**

Auswertung nach

DIN 276-1 (2008-12)

Kostenaufstellung

Wir bitten Sie, diese Kostenaufstellung zur Kenntnis zu nehmen.

- Gesamt, Netto:	208.595,60 EUR
- zzgl. MwSt:	39.633,17 EUR
- <u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>248.228,77 EUR</u>

Gezeichnet

Stempel

.....
(Kostenaufstellung erstellt von - Unterschrift)

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 5

Kostenschätzung mit Teilmengen

Kostenberechnung

Kostenberechnung Wasserspielplatz Variante 02 (426)

Kostengliederung (KG)

- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12)
- **Gesamt, Netto:** **208.595,60 EUR**
- zzgl. MwSt.: 39.633,17 EUR
- **Gesamt, Brutto:** **248.228,77 EUR**

KG	DIN 276-1 (2008-12) / Bezeichnung	Teilbetrag	Gesamt EUR
500	Außenanlagen		208.595,60
		Gesamt, Brutto:	248.228,77
510	Geländeflächen		24.070,00
511	Oberbodenarbeiten		3.760,00
5111	Oberboden abtragen und entsorgen	112 m ³	3.360,00
5112	Oberboden abtragen und auf Miete lagern	20 m ³	400,00
<i>Mengenermittlung: 5112 Oberboden abtragen und auf Miete lagern</i>			
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text
- Teilmenge	091 (1x)	440*0,30 =	132,000
- Teilmenge	091 (1x)	-112 =	-112,000
512	Bodenarbeiten		20.310,00
5123	Rohplanum erstellen	1.450 m ²	2.175,00
5124	Baugrund verdichten	670 m ²	2.010,00
512A	Wassergeb. Decke in Flächen lösen und entsorgen	75 m ³	3.750,00
<i>Mengenermittlung: 512A Wassergeb. Decke in Flächen lösen und entsorgen</i>			
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text
- Teilmenge	091 (1x)	300*0,25 =	75,000
5121	Boden in Flächen lösen und auf Miete lagern	34 m ³	1.020,00
<i>Mengenermittlung: 5121 Boden in Flächen lösen und auf Miete lagern</i>			
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text
- Teilmenge	091 (1x)	440*0,125 =	55,000
Enstorgu	091 (1x)	-21 =	-21,000
5122	Boden in Flächen lösen und entsorgen	21 m ³	1.050,00
5125	Boden lösen für Fundamente und Mauern	15 m ³	750,00
<i>Mengenermittlung: 5125 Boden lösen für Fundamente und Mauern</i>			
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text
Spielgerä	091 (1x)	(0,8*0,8*0,80)*11 =	5,632
Mauer	091 (1x)	7,80*0,80 =	6,240
Rundung	099 (1x)	15,000 - 11,872 =	3,128
512E	Boden und Modellierung für Wasserlauf	20 m ³	1.000,00
<i>Mengenermittlung: 512E Boden und Modellierung für Wasserlauf</i>			
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text
- Teilmenge	091 (1x)	28*0,70 =	19,600
Rundung	099 (1x)	20,000 - 19,600 =	0,400
5129	Boden für Leitungen	48 m ³	2.400,00
<i>Mengenermittlung: 5129 Boden für Leitungen</i>			
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text
- Teilmenge	091 (1x)	115*0,75*0,55 =	47,438
Rundung	099 (1x)	48,000 - 47,438 =	0,562
512B	Schotteraushub für Leitungen	20 m ³	1.100,00

Kostenberechnung

Kostenberechnung Wasserspielplatz Variante 02 (426)

KG	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge		Teilbetrag	Gesamt EUR
<i>Mengenermittlung: 512B Schotteraushub für Leitungen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		$105*0,75*0,25 =$	19,688
Rundung	099 (1x)		$20,000 - 19,688 =$	0,312
512D	Bodenaushub für Schächte und Sickergruben		15 m ³	750,00
<i>Mengenermittlung: 512D Bodenaushub für Schächte und Sickergruben</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		$(1,20*1,20*0,80)*2 =$	2,304
- Teilmenge	091 (1x)		$2*2*3 =$	12,000
Rundung	099 (1x)		$15,000 - 14,304 =$	0,696
512C	Einfacher Schachtverbau		25 m ²	875,00
<i>Mengenermittlung: 512C Einfacher Schachtverbau</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		$(2*3)*4 =$	24,000
Rundung	099 (1x)		$25,000 - 24,000 =$	1,000
5126	Bodenauftrag		34 m ³	680,00
<i>Mengenermittlung: 5126 Bodenauftrag</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		$75*0,10 =$	7,500
- Teilmenge	091 (1x)		$220*0,12 =$	26,400
Rundung	099 (1x)		$34,000 - 33,900 =$	0,100
5127	Haufwerksbeprobung		25 m ³	1.250,00
5128	Abfalltechnische Untersuchung		1 Stk	1.500,00
520	Befestigte Flächen			132.680,00
521	Wege			59.790,00
5211	Wege aus wassergeb. Decke inkl. techn. Unterbau		300 m ²	18.000,00
5212	Fläche aus Schüttgütern inkl. techn. Unterbau		310 m ²	18.600,00
5217	Kleinsteinpflaster, Naturstein, gebunden		15 m ²	1.125,00
5216	Holzbrücke		1 Stk	12.000,00
5213	Einfassung 1-Zeiler aus Naturstein		130 m	7.540,00
5214	Stahlband, verzinkt		45 m	2.025,00
5215	Lastplattendruckversuch		2 Stk	500,00
526	Spielplatzflächen			72.890,00
5261	Sandfläche		25 m ³	1.875,00
<i>Mengenermittlung: 5261 Sandfläche</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		$60*0,40 =$	24,000
Rundung	099 (1x)		$25,000 - 24,000 =$	1,000
526B	Sauberkeitsschicht für Sand		10 m ³	450,00
<i>Mengenermittlung: 526B Sauberkeitsschicht für Sand</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		$60*0,15 =$	9,000
Rundung	099 (1x)		$10,000 - 9,000 =$	1,000
5262	Spielfindlinge und Sitzsteine		5 m ³	3.500,00
<i>Mengenermittlung: 5262 Spielfindlinge und Sitzsteine</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		$(0,5*0,5*1)*20 =$	5,000
5263	Wasserrinne aus Natursteinpflaster		65 m ²	8.125,00
5269	Krustenplatten für Wasserlauf		20 m ²	3.960,00
5264	Schwengelpumpe		1 Stk	3.200,00
5267	Pumpenhäuschen		1 Stk	7.500,00
5265	Wassersäulen aus Holz		4 Stk	19.200,00
5266	Pumpe für Wassersäule		1 Stk	13.000,00

Kostenberechnung

Kostenberechnung Wasserspielplatz Variante 02 (426)

KG	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge		Teilbetrag	Gesamt EUR
5268	Balancier- und Kletterelemente	6 m	1.680,00	1.680,00
526A	Aktionselemente Wasserlauf	4 Stk	10.400,00	10.400,00
530	Baukonstruktionen in Außenanlagen			16.250,00
533	Mauern, Wände			14.250,00
5331	Sitzkante aus Sichtbeton	27 m	12.150,00	12.150,00
5332	Natursteinquader als Geländeabstützung	3 m³	2.100,00	2.100,00
539	Baukonstruktionen in Außenanlagen, sonstiges			2.000,00
5391	Streifen-/Punktfundamente	10 m³	2.000,00	2.000,00
540	Technische Anlagen in Außenanlagen			19.167,50
541	Abwasseranlagen			18.380,00
5412	Hofeinlauf	3 Stk	750,00	750,00
5413	Schacht DN 1000 mit Abdeckung	2 Stk	3.000,00	3.000,00
5414	Verfüllung Leitungsgräben	54 m³	2.160,00	2.160,00
<i>Mengenermittlung: 5414 Verfüllung Leitungsgräben</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		0,60*0,75*120 =	54,000
5415	Leitungsaufgabe aus Sand	18 m³		720,00
<i>Mengenermittlung: 5415 Leitungsaufgabe aus Sand</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		(0,75*0,20)*120 =	18,000
5416	Entwässerungsleitung	12 m		300,00
5417	Frischwasserleitung	105 m		2.625,00
5418	Sickergrube	2,5 m³		750,00
<i>Mengenermittlung: 5418 Sickergrube</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		(1,20*1,20*0,8)*2 =	2,304
Rundung	099 (1x)		2,500 - 2,304 =	0,196
541A	Dränageleitung	15 m		225,00
5419	Vliesumantelung	30 m²		150,00
<i>Mengenermittlung: 5419 Vliesumantelung</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		(0,50*15)*4 =	30,000
541B	Verfüllung Drainagegraben	4 m³		200,00
<i>Mengenermittlung: 541B Verfüllung Drainagegraben</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		0,50*0,5*15 =	3,750
Rundung	099 (1x)		4,000 - 3,750 =	0,250
541C	Pumpen-/Wasserschacht	1 Stk		4.500,00
541D	Wassertechnik	1 Stk		3.000,00
546	Starkstromanlagen			787,50
5461	Stromleitung	105 m		787,50
570	Pflanz- und Saatflächen			12.428,10
571	Oberbodenarbeiten			4.285,00
5714	Oberboden aus Miete einbauen	20 m³		500,00
<i>Mengenermittlung: 5714 Oberboden aus Miete einbauen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		100*0,20 =	20,000
5712	Fräsen und Feinplanum	757 m²		2.271,00

Kostenberechnung

Kostenberechnung Wasserspielplatz Variante 02 (426)

KG	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge		Teilbetrag	Gesamt EUR
<i>Mengenermittlung: 5712 Fräsen und Feinplanum</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)	757 =		757,000
5713			Vegetationsfläche aufreißen 757 m ²	1.514,00
<i>Mengenermittlung: 5713 Vegetationsfläche aufreißen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)	757 =		757,000
572			Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	1.514,00
5721			Bodenverbesserung Vegetationsflächen 757 m ²	1.514,00
574			Pflanzen	1.860,00
5741			Bäume liefern 1 Stk	300,00
5742			Sträucher liefern 3 Stk	75,00
5746			Bodendecker, Stauden und Gräser liefern 20 m ²	600,00
5744			Bäume pflanzen 1 Stk	100,00
5743			Dreibock als Baumsicherung 1 Stk	60,00
574B			Stammschutz 1 Stk	60,00
5745			Sträucher pflanzen 3 Stk	45,00
5747			Bodendecker, Stauden und Gräser pflanzen 200 Stk	360,00
5748			Fertigstellungspflege Bäume (10 Pflegegänge) 1 Stk	60,00
5749			Fertigstellungspflege Sträucher (5 Pflegegänge) 3 Stk	60,00
574A			Fertigstellungspflege Bodendecker, Stauden und Gräser 20 m ²	140,00
575			Rasen und Ansaaten	4.769,10
5751			Rasenansaat 757 m ²	605,60
5752			Fertigstellungspflege Rasen. Mähen (5 Mähgängen) 3.785 m ²	1.892,50
<i>Mengenermittlung: 5752 Fertigstellungspflege Rasen. Mähen (5 Mähgängen)</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)	757*5 =		3.785,000
5753			Rasen wässern (5 Pflegegänge) 7.570 m ²	2.271,00
<i>Mengenermittlung: 5753 Rasen wässern (5 Pflegegänge)</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)	757*10 =		7.570,000
590	Sonstige Außenanlagen			4.000,00
591			Baustelleneinrichtung	3.100,00
5911			Bauzaun inkl. Tor 40 m	600,00
5912			Baumschutz 1 Ps...	2.500,00
594			Abbruchmaßnahmen	900,00
5941			Rodung Bäume 6 Stk	900,00
Kostenberechnung Wasserspielplatz Variante 02, Netto:				208.595,60 EUR
zzgl. MwSt.:				39.633,17 EUR
<u>Gesamt, Brutto:</u>				<u>248.228,77 EUR</u>