

Projekt: **Skater-Park Bezirkssportanlage**
 Proj.-Nr. **1130-419**
 Kosten: **Kostenberechnung zum Entwurf vom Juli 2012**
 Datum: **05.07.2012**

1. LOS 1 - Vor- und Erdarbeiten			
1.1.	Baustelleneinrichtung		
1.1.1.	Bauzaun liefern, aufstellen, vorhalten, rückbauen	150 m	8,00 € 1.200,00 €
1.2.	Rodungsarbeiten		
1.2.1.	Großbäume roden einschl. Wurzelstock	1 psch	2.500,00 € 2.500,00 €
1.2.2.	Flächenpflanzung roden einschl. Wurzelstock	200 m ²	10,00 € 2.000,00 €
1.2.3.	Bewachsene Bodendecke aufnehmen, beseitigen	750 m ²	1,00 € 750,00 €
1.3.	Aufnahme von Einfriedungen, Ausstattung und Leitungen		
1.3.1.	Maschendrahtzaun abbauen, entsorgen	135 m	5,00 € 675,00 €
1.3.2.	Gartenbänke aufnehmen, entsorgen	2 St.	50,00 € 100,00 €
1.3.3.	Revisionschacht abrechen, beseitigen	1 St.	250,00 € 250,00 €
1.3.4.	Entwässerungsleitungen aufnehmen, beseitigen	50 m	5,00 € 250,00 €
1.4.	Aufnahme von Belägen und Einfassungen		
1.4.1.	Betonplatte aufbrechen, entsorgen	10 m ³	100,00 € 1.000,00 €
1.4.2.	Tennenbelag aufnehmen, entsorgen	150 m ²	3,00 € 450,00 €
1.4.3.	Wassergebundene Decke aufnehmen, entsorgen	15 m ²	2,00 € 30,00 €
1.4.4.	Kantenstein aufnehmen, entsorgen	42 m	5,00 € 210,00 €
1.4.5.	Bordstein aufnehmen, entsorgen	16 m	7,00 € 112,00 €
1.5.	Erdarbeiten		
1.5.1.	Oberboden aufnehmen, beseitigen	200 m ³	15,00 € 3.000,00 €
1.5.2.	Boden lösen, laden, beseitigen	100 m ³	18,00 € 1.800,00 €
1.6.	Entwässerungsarbeiten		
1.6.1.	Entwässerungsleitung DN 100	70 m	16,00 € 1.120,00 €
1.6.2.	Einlaufbauwerke DN 100	3 St.	250,00 € 750,00 €
1.6.2.	Revisionschacht	2 St.	800,00 € 1.600,00 €
1.	Summe Baukosten netto LOS 1		17.797,00 €
2. LOS 2 - Herstellung Skaterfläche			
2.1.	Stützmauer		
2.1.1.	Winkelstützmauer entlang 400-m-Bahn, bauseits	32 m	70,00 € 2.240,00 €
2.2.	Belagsarbeiten		
2.2.1.	Planum und Verdichten	1000 m ²	2,00 € 2.000,00 €
2.2.2.	Schottertragschicht 10 cm	100 m ³	32,00 € 3.200,00 €
2.2.3.	Ortbetonbelag, flügelgeglättet	750 m ²	75,00 € 56.250,00 €
2.3.	Skate-Elemente		
2.3.1.	Skate-Elemente liefern	1 psch	90.000,00 € 90.000,00 €
2.3.2.	Einbau, Fundamentierung, Anschlussarbeiten	20% psch	90.000,00 € 18.000,00 €
2.	Summe Baukosten netto LOS 2		169.450,00 €
	<i>entspricht einem Durchschnittspreis pro m²</i>		188,28 €
3. LOS 3 - Pflanzung und Ausstattung			
3.1.	Vegetationstechnische Arbeiten		
3.1.1.	Oberboden liefern, andecken	100 m ³	25,00 € 2.500,00 €
3.1.2.	Rasenflächen einschl. Fertigstellungspflege	100 m ²	3,50 € 350,00 €
3.1.3.	Großbäume 16/18 einschl. Fertigstellungspflege	10 St.	350,00 € 3.500,00 €
3.1.4.	Flächenpflanzung einschl. Fertigstellungspflege	200 m ²	24,00 € 4.800,00 €
3.2.	Ausstattung		
3.2.1.	Stahlmattenzaun 1,5 m entlang 400-m-Bahn	32 m	65,00 € 2.080,00 €
3.2.2.	Maschendrahtzaun ergänzen	1 psch	250,00 € 250,00 €
3.2.2.	Sitzblöcke Beton	12 St.	200,00 € 2.400,00 €
3.2.4.	Beschilderung	1 psch	500,00 € 500,00 €
3.3.	Zugänge und Zufahrten		
3.3.1.	Planum und Verdichten	25 m ²	2,00 € 50,00 €
3.3.2.	Schottertragschicht 25 cm	5 m ³	32,00 € 160,00 €
3.3.3.	Betonpflaster	20 m ²	25,00 € 500,00 €
3.3.4.	Blockstufen 150 cm	7 St.	150,00 € 1.050,00 €
3.	Summe Baukosten netto LOS 3		18.140,00 €

Projekt: **Skater-Park Bezirkssportanlage**
 Proj.-Nr. **1130-419**
 Kosten: Kostenberechnung zum Entwurf vom Juli 2012
 Datum: 05.07.2012

4. Zusammenstellung

4.1. Baukosten				
4.1.1.	Baukosten Los 1	17.797,00 €	21.178,43 €	21.000,00 €
4.1.2.	Baukosten Los 2	169.450,00 €	201.645,50 €	202.000,00 €
4.1.3.	Baukosten Los 3	18.140,00 €	21.586,60 €	22.000,00 €
4.2. Baunebenkosten				
4.2.1. Externe Baunebenkosten				
	Topographische Geländeaufnahme	295,21 €	4.160,21 €	5.000,00 €
	Konzepterstellung Standort Flussdreieck	1.365,00 €	4.950,65 €	250.000,00 €
	Konzepterstellung Standort Bezirkssportanlage	1.500,00 €		
	Kampfmittelsondierung	1.000,00 €		
4.2.2. Interne Baunebenkosten				
	Planungs- und Bauherrenleistungen GrfA	0 psch	26.295,61 €	0,00 €
	Anrechenbare Kosten		205.387,00 €	
	Leistungsphasen 1/3/5-9		84%	
	Honorar bei 100% Leistung		31.304,29 €	
	Honorar bei Leistung		26.295,61 €	
Summe Baukosten und Baunebenkosten netto			209.547,21 €	
zzgl. MwSt.		19%	39.813,97 €	
Summe Baukosten und Baunebenkosten brutto			249.361,18 €	

Mittelbedarf gerundet 250.000,00 €

aufgestellt:
 Fürth, 05.07.2012
 Grünflächenamt (Bergmann)

Honorarberechnung			
Anrechenbare Kosten		205.387,00 €	
Tabellenwerte	200.000,00 €	250.000,00 €	
HZ III - Mindestsatz	30.781,00 €	35.638,00 €	
Differenz Honorar		4.857,00 €	
Schrittweite Tabelle		50.000,00 €	
Differenz anrechenbare Kosten		5.387,00 €	
Honorar bei 100% Leistung		31.304,29 €	

Berechnung der jährlichen zusätzlichen Folgekosten:

Spielplatzkontrolle	52	0,25	35,40 €	460,20 €
Maschinelle Reinigung Kehrmaschine	52	0,75	57,60 €	2.246,40 €
Händische Reinigung	104	0,5	35,40 €	1.840,80 €
				4.547,40 €
Gerundet				5.000,00 €