

Orientierende Kostenschätzung Baugrube Sporthalle Alleestraße, Siegburg

Überschnittene Bohrpfahlwand (rückverankert)

		Einheit	Menge	Einheitspreis [€]	Summe [€]	Kostengruppe	TP [%]	OP [%]
1	Erdarbeiten							
1.1	Baugrubenfläche ca. 750 m ² GOK ca. 57,30 m ü. NHN, BGS ca. 51,50 m ü. NHN (Annahme), Tiefe der Baugrube: max. 5,8 - 6,0 m							
1.2	Aushub Auffüllung, BKL 3-5, Annahme: Z1.2 Boden, lösen laden, entsorgen, Boden geht in Eigentum AN über	m ³	1.400	35,00	49.000,00	311		
1.3	Aushub Boden BKL 3-5 (ZO), lösen, laden entsorgen, Boden geht in Eigentum AN über	m ³	2.700	17,50	47.250,00	311		
				Zwischensumme	96.250,00		50,0%	100,0%
2	Baugrubenumschließung							
2.1	Herstellung, Verdichten und Entsorgung der Arbeitsebene für Aufstandsfläche Großbohrgerät, Zuliefern von RCL-Material, erforderliche Menge grob abgeschätzt	m ³	300	35,00	10.500,00	312		
2.2	Kampfmittelsondierungen (BPW, alle 1,50 m =142 Stk), je 7,0 m tief, inkl. BE	lfdm	994	30,00	29.820,00	312		
2.3	Baugrubenumschließung als überschnittene Bohrpfahlwand, einfach rückverankert, Höhenversprung ca. 5,8 m sowie 10,0 m Einbindung (Tertiär), Abwicklung ca. 130 m, Steckträgerverbau auf den oberen 1,50 m (s. Position 2.5)	stg m	3.103	240,00	744.720,00	312		
2.4	Rückverankerung der überschnittenen Bohrpfahlwand, Abstand = 2,40 m	stk	55	1.200,00	66.000,00			
2.5	Steckträgerverbau, Höhe 1,50 m, Abwicklung ca. 130,0 m	m ²	195	200,00	39.000,00	312		
2.6	Bohrschablone für die Herstellung der unter 2.3 genannten überschnittenen Pfahlwand	lfdm	130	250,00	32.500,00	312		
2.7	Ziehen / Abbrennen der Träger	psch.	1	10.000,00	10.000,00	312		
				Zwischensumme	932.540,00		90,0%	100,0%
3	Baustelleneinrichtung / Planung							
3.1	Kosten für Baustelleneinrichtungen der Gewerke (Erdbau / Verbau / Ankerarbeiten)	psch	1	30.000,00	30.000,00	391		
				Zwischensumme	30.000,00		90,0%	100,0%
4	Messmontoring							
4.1	Messmonitoring f. Erschütterungen, Verformungen an Nachbarn, etc., (Platzhalter)	psch	1	E.P.		319		
				Zwischensumme	0,00			
	Summe				1.058.790,00			

zzgl. Wasserhaltung

Anrechenbare Kosten	
Tragwerksplanung (nach § 50 der HOAI)	914.411,00
Objektplanung (nach § 42 der HOAI)	1.058.790,00

Orientierende Kostenschätzung Baugrube Sporthalle Alleestraße, Siegburg

Trägerbohlwandverbau (nicht rückverankert, verloren)

		Einheit	Menge	Einheitspreis [€]	Summe [€]	Kostengruppe	TP [%]	OP [%]
1	Erdarbeiten							
1.1	Baugrubenfläche ca. 750 m ² GOK ca. 57,30 m ü. NHN, BGS ca. 53,28 m ü. NHN (Annahme), Tiefe der Baugrube: max. 4,0 - 4,1 m							
1.2	Aushub Auffüllung, BKL 3-5, Annahme: Z1.2 Boden, lösen laden, entsorgen, Boden geht in Eigentum AN über	m ³	1.400	35,00	49.000,00	311		
1.3	Aushub Boden BKL 3-5 (ZO), lösen, laden entsorgen, Boden geht in Eigentum AN über	m ³	1.675	17,50	29.312,50	311		
				Zwischensumme	78.312,50		50,0%	100,0%
2	Baugrubenumschließung							
2.1	Herstellung, Verdichten und Entsorgung der Arbeitsebene für Aufstandsfläche Großbohrgerät, Zuliefern von RCL-Material, erforderliche Menge grob abgeschätzt	m ³	300	35,00	10.500,00	312		
2.2	Kampfmittelsondierungen (TBW, alle 2,00 m =65 Stk), je 7,0 m tief, inkl. BE	lfdm	455	30,00	13.650,00	312		
2.3	Baugrubenumschließung als freiauskragende Trägerbohlwand, Höhenversprung ca. 4,00 m sowie 4,00 m Einbindung, Abwicklung ca. 130 m	m ²	520	230,00	119.600,00	312		
2.4	Rückbau des Verbaus	psch.	1	15.000,00	15.000,00	312		
				Zwischensumme	158.750,00		90,0%	100,0%
3	Baustelleneinrichtung / Planung							
3.1	Kosten für Baustelleneinrichtungen der Gewerke (Erdbau / Verbau)	psch	1	25.000,00	25.000,00	391		
				Zwischensumme	25.000,00		90,0%	100,0%
4	Messmonitoring							
4.1	Messmonitoring f. Erschütterungen, Verformungen an Nachbarn, etc., (Platzhalter)	psch	1	E.P.		319		
				Zwischensumme	0,00			
	Summe				262.062,50			

zzgl. Wasserhaltung

Anrechenbare Kosten	
Tragwerksplanung (nach § 50 der HOAI)	204.531,25
Objektplanung (nach § 42 der HOAI)	262.062,50