



HOCHBEHÄLTER HOHENSTRASSEN

Sanierung HB - Zementmörtelauskleidung (V = 1000 m³)
Variante V2

ProjektNr. MH23-6215

				VORABZUG	
1.	Baustelleneinrichtung	einschl. Arbeitsgerüste und Schutz Einbauten			
1,0	pauschal	je €	25.000,00	€	25.000,00
2.	Schuttmassen beseitigen				
1	pauschal	je €	6.000,00	€	6.000,00
3.	Baustelle räumen				
1	pauschal	je €	2.000,00	€	2.000,00
4.	Baustellenbeleuchtung, Wasserkammer				
1	pauschal	je €	600,00	€	600,00
5.	Hygienekonzept erstellen und installieren	einschl. Arbeitskleidung u. Desinfektionsschleuse			
1,0	pauschal	je €	3.500,00	€	3.500,00
6.	Luftentfeuchtungsanlage	einschl. erforderliche Heizstrahler			
1	Stück	je €	2.000,00	€	2.000,00
7.	Belüftung Wasserkammern mittels Gebläse	einschl. Lüftungsgeräte			
1	St	je €	2.000,00	€	2.000,00
8.	Prüfen der Betonflächen	prüfen der Betonuntergrund nach Augenschein, Karbonatisierungstiefe, Betonüberdeckung, Gefügedichte, Druckfestigkeit, Fremdüberwachung			
540	m²	je €	18,00	€	9.720,00
				Übertrag	€ 50.820,00

- Seite 2 -

- Seite 2 -

				Übertrag	€	50.820,00
9.	Oberfläche abtragen-Bodenfläche, HDW, T bis 5 mm					
	Hochdruckwasserstrahlen, T bis 5 mm					
220	m ²	je	€	18,00	€	3.960,00
10.	Oberfläche abtragen-Wandfläche, HDW, T bis 5 mm					
	Hochdruckwasserstrahlen, T bis 5 mm					
320	m ²	je	€	24,00	€	7.680,00
11.	Hohlkehle abtragen - Wand/Boden					
	einschl. Entsorgung Material					
65	m	je	€	38,00	€	2.470,00
12.	Haftzugproben Betonflächen					
	an Betonflächen, einschl. Protokolle					
10	Stück	je	€	600,00	€	6.000,00
13.	Instandsetzung Schadstellen					
	und Risse, einschl. Korrosionsschutz (nur grobe abgeschätzt, erst nach HDW)					
1,0	pauschal	je	€	5.000,00	€	5.000,00
14.	Untergrundegalierung Wandflächen d=10 mm					
	Zementmörtel auf Betonflächen mit Spritzverfahren					
320	m ²	je	€	58,00	€	18.560,00
15.	Wandflächen, Dichtschicht geglättet d=5 mm					
	Zementmörtel auf Betonflächen mit Spritzverfahren als Dichtschicht an Wände					
320	m ²	je	€	48,00	€	15.360,00
16.	Bodenflächen - Untergrund reinigen					
	einschl. Trocknung					
220	m ²	je	€	8,50	€	1.870,00
17.	Haftbrücke für Bodenbeschichtung					
	auf gereinigtem Bodenflächen aufbringen					
220	m ²	je	€	15,00	€	3.300,00
				Übertrag	€	115.020,00

- Seite 3 -

- Seite 3 -

Übertrag € 115.020,00

18. Bodenbeschichtung Estrichapplikation, d=25 mm

auf Bodenfläche Wasserkammer aufbringen
und eben abziehen, d = 25 mm

220 m² je € 55,00 € 12.100,00

19. Zulage Glätten Bodenfläche

für eingebauten Estrich auf Boden WK

220 m² je € 15,00 € 3.300,00

20. Rohranschlüsse

Zulage für Auskleidung

3 St je € 500,00 € 1.500,00

21. Nachbehandlung

der frischen Zementmörtelauskleidungen

1 pauschal je € 2.500,00 € 2.500,00

22. Grobreinigung der Behälterkammern

nach Abschluss Betonarbeiten

1 St je € 1.500,00 € 1.500,00

23. Reinigung, Desinfektion

Wasserkammer nach Fertigstellung
einschl. mikrobiol. Wasseranalyse

1 St je € 5.500,00 € 5.500,00

24. Entsorgung belastestes Material

alte Beschichtung Icosit- Chlorkautschuk PCB
(nur grobe abgeschätzt, erst Analyse)

1,0 pauschal je € 12.000,00 € 12.000,00

25. Unvorgesehenes

und Stundenlohnarbeiten

1 pauschal je € 8.000,00 € 8.000,00

Übertrag € 161.420,00

- Seite 4 -

- Seite 4 -

		Übertrag	€	161.420,00
Baukosten		netto	€	161.420,00
Baunebenkosten	~ 14 %	netto	€	<u>22.613,61</u>
Gesamtkosten		netto	€	184.033,61
zuzüglich 19% Mehrwertsteuer			€	<u>34.966,39</u>
Gesamtkosten Sanierung Hochbehälter V2		brutto	€	219.000,00

Untermünkheim, 30.01.2024



Dipl.-Ing. Klaus Gehring