K2

Summen Kennziffer 4,5,6

Alte Schleuse Kiel-Holtenau
Teil B - Grundinstandsetzung

Kostenschätzung pro lfd m Kammern (beide Kammern zusammen) , Bohrpfahlwand

Variante		Bezeichnung	Summe ohne MwSt in €		Summe mit MwSt in €
			je Seite	beide Seiten	beide Seiten
4	A 2.3	BpW_SW (Seitenwand)	58.000	116.000	138.040
5	B 2.3	BpW_MW (Mittelwand)	58.000	116.000	138.040
6	C 2.3	BpW_S (Sohle)	24.000	48.000	57.120
A2.3/B2.3/C2.3		**Bohrpfahlwand**	140.000	**280.000**	**334.000**

Schröder, WTM
22.06.2015

Alte Schleuse Kiel-Holtenau

Teil B - Grundinstandsetzung

Kostenschätzung pro lfd m Kammerw. (je Seite) **Variante A 2.3-BpW Kammer Seitenw.**

Plan A2.3 / B2.3 / C2.3, Stand 30.4.15

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einh.	EP €	GP €	Titelsumme
1		Allgemeines					
1	1	BE einr.,vorh.,räum., ca. 15%	1	p	8.000	8.000	
1	2	Arbeitsvorbereitung, ca. 3%	1	p	2.000	2.000	
1		**Summe Allgemeines**					**10.000**
2		Bohrarbeiten					
2	1	Bohrschablone Magerbeton, b=2,0m	1,00	m	200,00	200	
2	2	Bohrpfahl d=1,50, bewehrt liefern	15,50	m	650,00	10.075	
2	3	Bohrpfahl d=1,50, unbewehrt liefern	15,50	m	550,00	8.525	
2	4	Zulage Bp in Mauerw bohren, d=1,50m	13,23	m	300,00	3.969	
2	6	Bohrpfahl kappen	1,00	Stk	320,00	320	
2		**Summe Bohrarbeiten**					**23.089**
3		Verankerungsarbeiten					
3	1	Ischebek 103/51 liefern + einbauen	35,15	m	160,00	5.624	
3	2	Anschluss an BpW	1,00	Stk	700,00	700	
3		**Summe Verankerungsarbeiten**					**6.324**
4		Betonarbeiten					
4	1	Beton C 30/37 LP einschl. Schalung	14,30	m³	260,00	3.718	
4	2	Betonstahl	2,15	t	1.100,00	2.365	
4	3	Anschluss Vorsatzschale an BpW	13,70	m²	230,00	3.151	
4		**Summe Betonarbeiten**					**9.234**
5		Abbruch/Aushub					
5	1	Wand über Wasser	17,00	m³	60,00	1.020	
5	2	Wand unter Wasser	20,00	m³	80,00	1.600	
5	3	Sohle	35,00	m³	120,00	4.200	
5	4	Aushub Kammerverfüllung üb.Wasser	66,00	m³	6,00	396	
5	5	Aushub Kammerverfüllung unt.Wasser	60,00	m³	9,00	540	
5		**Summe Abbruch/Aushub**					**7.756**
6		Sonstige Arbeiten					
6	1	Hohlraumverfüllung	8,00	m³	65,00	520	
6	2	Bestandsbohrung d=1,00m	0,50	m	420,00	210	
6	3	KKS Betonvorsatzschale	2,00	m²	130,00	260	
6	4	Injektionsschlauch UW-Sohle-Bpw.	1,18	m	110,00	130	
6		**Summe Sonstige Arbeiten**					**1.120**
		Summe 1-6					57.523
		Rundung					477
		Summe ohne MwSt in €					**58.000**

Schröder, WTM
22.06.2015

Alte Schleuse Kiel-Holtenau
Teil B - Grundinstandsetzung

Kostenschätzung pro lfd m Kammerw. (je Seite) **Variante B 2.3-BpW Kammer Mittelw.**

Plan A2.3 / B2.3 / C2.3, Stand 30.4.15

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einh.	EP €	GP €	Titelsumme
1		Allgemeines					
1	1	BE einr.,vorh.,räum., ca. 15%	1	p	8.000	8.000	
1	2	Arbeitsvorbereitung, ca. 3%	1	p	2.000	2.000	
1		**Summe Allgemeines**					**10.000**
2		Bohrarbeiten					
2	1	Bohrschablone Magerbeton, b=2,0m	1,00	m	200,00	200	
2	2	Bohrpfahl d=1,50, bewehrt liefern	13,04	m	650,00	8.476	
2	3	Bohrpfahl d=1,50, unbewehrt liefern	13,04	m	550,00	7.172	
2	4	Zulage Bp in Mauerw bohren, d=1,50m	11,50	m	300,00	3.450	
2	6	Bohrpfahl kappen	1,00	Stk	320,00	320	
2		**Summe Bohrarbeiten**					**19.618**
3		Verankerungsarbeiten					
3	1	RSA M90 li. + einb. (je Seite: ½ x 6,30)	3,15	m	150,00	473	
3	2	Anschluss an BpW	0,43	Stk	500,00	215	
3		**Summe Verankerungsarbeiten**					**688**
4		Betonarbeiten					
4	1	Beton C 30/37 LP einschl. Schalung	23,04	m³	260,00	5.990	
4	2	Betonstahl	3,46	t	1.100,00	3.806	
4	3	Anschluss Vorsatzschale an BpW	13,70	m²	230,00	3.151	
4		**Summe Betonarbeiten**					**12.947**
5		Abbruch/Aushub					
5	1	Wand über Wasser	20,79	m³	60,00	1.247	
5	2	Wand unter Wasser	0,00	m³	80,00	0	
5	3	Sohle	45,50	m³	120,00	5.460	
5	4	Aushub Kammerverfüllung üb.Wasser	82,00	m³	6,00	492	
5	5	Aushub Kammerverfüllung unt.Wasser	78,00	m³	9,00	702	
5		**Summe Abbruch/Aushub**					**7.901**
6		Sonstige Arbeiten					
6	1	Hohlraumverfüllung	8,00	m³	65,00	520	
6	2	Bestandsbohrung d=1,00m	0,50	m	420,00	210	
6	3	Düsenstrahlkörper, D=1,50m	10,70	m	450,00	4.815	
6	4	KKS Betonvorsatzschale	2,00	m²	130,00	260	
6	5	Injektionsschlauch UW-Sohle-Bpw.	1,18	m	110,00	130	
6		**Summe Sonstige Arbeiten**					**5.935**
		Summe 1-6					57.089
		Rundung					911
		Summe ohne MwSt in €					**58.000**

Schröder, WTM
22.06.2015

Alte Schleuse Kiel-Holtenau
Teil B - Grundinstandsetzung

Kostenschätzung pro lfd m Kammer (je Kammer) **Variante C 2.3-BpW Kammer Sohle**

Plan A2.3 / B2.3 / C2.3, Stand 30.4.15

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einh.	EP €	GP €	Titelsumme
1		Allgemeines					
1	1	BE einr.,vorh.,räum., ca. 15%	1	p	3.000	3.000	
1	2	Arbeitsvorbereitung, ca. 3%	1	p	1.000	1.000	
1		**Summe Allgemeines**					**4.000**
2		Verankerungsarbeiten					
2	1	GEWI 50 lie.+einb.(je Seite = je Kammer)	85,00	m	130,00	11.050	
2	2	Köpfe herrichten, anschließen (je Seite)	5,00	Stk	150,00	750	
2		**Summe Verankerungsarbeiten**					**11.800**
3		Betonarbeiten					
3	1	UW-Beton (je Seite: 26,50 x 1,70)	45,05	m³	130,00	5.857	
3	2	Ausgleichsschicht (je Seite: 26,50 x 0,80)	21,20	m³	80,00	1.696	
3	3	konstr. Anschluss an BpW	2,00	m	100,00	200	
3		**Summe Betonarbeiten**					**7.753**
		Summe 1-3					23.553
		Rundung					448
		Summe ohne MwSt in €					**24.000**

Schröder, WTM
22.06.2015