K3

Summen Kennziffer 4,8,9

Alte Schleuse Kiel-Holtenau Teil B - Grundinstandsetzung					
Kostenschätzung pro lfd m Kammern (beide Kammern zusammen) , **BpW / Massiv**					
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
8	B 3.3	M_MW (Mittelwand)	47.000	94.000	111.860
9	C 3.3	M_S (Sohle)	37.000	74.000	88.060
A2.3/B3.3/C3.3		**Bpw + Massiv**	142.000	**284.000**	**338.000**

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 3.3-M Kammer Mittelwand**

Plan A3.3 / B3.3 / C3.3, Stand 30.4.15

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einh.	EP €	GP €	Titelsumme
1		Allgemeines					
1	1	BE einr.,vorh.,räum., ca. 15%	1	p	6.000	6.000	
1	2	Arbeitsvorbereitung, ca. 3%	1	p	2.000	2.000	
1		**Summe Allgemeines**					**8.000**
2		Betonarbeiten					
2	1	Beton C 30/37 LP einschl. Schalung	53,10	m³	260,00	13.806	
2	2	Betonstahl	5,31	t	1.100,00	5.841	
2	3	Beton C 20/25 unbewehrt	63,30	m³	80,00	5.064	
2		**Summe Betonarbeiten**					**24.711**
3		Abbruch/Aushub					
3	1	Wand über Wasser	44,20	m³	60,00	2.652	
3	2	Wand unter Wasser	52,00	m³	80,00	4.160	
3	3	Sohle	50,80	m³	120,00	6.096	
3	4	Aushub Kammerverfüllung üb.Wasser	92,00	m³	6,00	552	
3	5	Aushub Kammerverfüllung unt.Wasser	87,00	m³	9,00	783	
3		**Summe Abbruch/Aushub**					**14.243**
		Summe 1-3					46.954
		Rundung					46
		Summe ohne MwSt in €					**47.000**

Schröder, WTM
22.06.2015

zu K3, K4 ***Kennziffer 9***

Alte Schleuse Kiel-Holtenau
Teil B - Grundinstandsetzung

Kostenschätzung pro lfd m Kammer (je Kammer) **Variante C 3.3-M Kammer Sohle**

Plan A3.3 / B3.3 / C3.3, Stand 30.4.15

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einh.	EP €	GP €	Titelsumme
1		Allgemeines					
1	1	BE einr.,vorh.,räum., ca. 15%	1	p	5.000	5.000	
1	2	Arbeitsvorbereitung, ca. 3%	1	p	1.000	1.000	
1		**Summe Allgemeines**					**6.000**
2		Verankerungsarbeiten					
2	1	GEWI 50 lie.+einb. (je Seite = je Kammer	131,00	m	130,00	17.030	
2	2	Köpfe herrichten, anschließen (je Seite)	7,70	Stk	150,00	1.155	
2		**Summe Verankerungsarbeiten**					**18.185**
3		Betonarbeiten					
3	1	UW-Beton (je Seite: 41,25 x 1,70)	70,13	m³	130,00	9.117	
3	2	Ausgleichsschicht (je Seite: 41,25 x 0,80)	33,00	m³	80,00	2.640	
3	3	konstr. Anschluss an SpW	1,00	m	100,00	100	
3		**Summe Betonarbeiten**					**11.857**
		Summe 1-3					36.042
		Rundung					958
		Summe ohne MwSt in €					**37.000**

Schröder, WTM
22.06.2015