K5

Summen Kennziffer 11,12

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
11	D 3.3-D2	BpW_BG	109.000	218.000	259.420
12	D 3.3-D2	Bauwerk	108.000	216.000	257.040
D 3.3-D2		**BG+Bauwerk**	217.000	**434.000**	**517.000**

Schröder, WTM
28.09.2015

zu K5 *Kennziffer 11*

Alte Schleuse Kiel-Holtenau
Teil B - Grundinstandsetzung

Kostenschätzg pro lfd m Kammer (je Kammer) **Variante D2 3.3-Rahmen BpW-Baugrube**

Plan D2 3.3, Stand 4.5.15 nur Baugrube, Bauwerk s. 12

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einh.	EP €	GP €	Titelsumme
1		Allgemeines					
1	1	BE einr.,vorh.,räum., ca. 15%	1	p	14.000	14.000	
1	2	Arbeitsvorbereitung, ca. 3%	1	p	3.000	3.000	
1		**Summe Allgemeines**					**17.000**
2		Bohrarbeiten					
2	1	Bohrpfahl d=1,50, bewehrt liefern	16,00	m	650,00	10.400	
2	2	Bohrpfahl d=1,50, unbewehrt liefern	16,00	m	550,00	8.800	
2	3	Zulage Bp in Mauerw bohren, d=1,50m	0,00	m	300,00	0	
2	4	Bohrpfahl kappen	1,00	Stk	320,00	320	
2		**Summe Bohrarbeiten**					**19.520**
3		Verankerungsarbeiten					
3	1	Ischebek 103/51 liefern + einbauen	38,86	m	160,00	6.218	
3	2	GEWI 50 li.+ein.(je Seite = je Kammer)	165,00	m	130,00	21.450	
3	3	Anschluss Ischebek an BpW	1,00	Stk	700,00	700	
3	4	Köpfe Gewi herrichten, anschließen	7,00	Stk	150,00	1.050	
3		**Summe Verankerungsarbeiten**					**29.418**
4		Betonarbeiten					
4	1	UW-Sohle Beton	65,25	m³	130,00	8.483	
4	2	Ausgleichsschicht	34,80	m³	80,00	2.784	
4	3	Anschluss Sohle an BpW	1,00	m	100,00	100	
4		**Summe Betonarbeiten**					**11.367**
5		Abbruch/Aushub					
5	1	Seitenwand über Wasser	47,60	m³	60,00	2.856	
5	2	Seitenwand unter Wasser	56,00	m³	80,00	4.480	
5	2a	1/2 Mittelwand über Wasser	54,40	m³	60,00	3.264	
5	2b	1/2 Mittelwand unter Wasser	64,00	m³	80,00	5.120	
5	3	Sohle Seitenwand	35,00	m³	120,00	4.200	
5	3a	Sohle 1/2 Mittelwand	45,50	m³	120,00	5.460	
5	4	Aushub Kammerverfg üb.Wasser SW	66,00	m³	6,00	396	
5	5	Aushub Kammerverfg unt.Wasser SW	60,00	m³	9,00	540	
5	5a	Aushub Kammerverfg üb.Wasser MW	82,00	m³	6,00	492	
5	5b	Aushub Kammerverfg unt.Wasser MW	78,00	m³	9,00	702	
5	6	Bodenaushub unter Wasser	130,50	m³	21,00	2.741	
5	7	Aushub seitl. außerhalb üb. Wasser	23,80	m³	18,00	428	
5	8	Aushub seitl. außerhalb unt. Wasser	40,95	m³	21,00	860	
5		**Summe Abbruch/Aushub**					**31.539**
6		Sonstige Arbeiten					
6	1	Hohlraumverfüllung	0,00	m³	65,00	0	
6	2	Bestandsbohrung d=1,00m	0,00	m	420,00	0	
6	3	Injektionsschlauch UW-Sohle-Bpw.	1,18	m	110,00	130	
6		**Summe Sonstige Arbeiten**					**130**
		Summe 1-6					108.973
		Rundung					27
		Summe ohne MwSt in €					**109.000**

Schröder, WTM
28.09.2015

Alte Schleuse Kiel-Holtenau

Teil B - Grundinstandsetzung

Kostenschätzung pro lfd m Kammer (je Kammer) Variante D 3-Rahmen Bauwerk

Plan D2 3.3, Stand 4.5.15

Baugrube s. 10/11

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einh.	EP €	GP €	
1		Allgemeines					
1	1	BE einr.,vorh.,räum., ca. 15%	1	p	14.000	14.000	
1	2	Arbeitsvorbereitung, ca. 3%	1	p	3.000	3.000	
1		**Summe Allgemeines**					**17.000**
2		Betonarbeiten					
2	1	Beton C 30/37 LP einschl. Schlg (SW)	48,15	m³	260,00	12.519	
2	2	Betonstahl (SW)	7,22	t	1.100,00	7.942	
2	3	Beton C 30/37 LP einschl. Schlg (MW)	82,65	m³	260,00	21.489	
2	4	Betonstahl (MW)	5,78	t	1.100,00	6.358	
2	5	Beton C 30/37 LP einschl. Schlg (Sohle)	81,25	m³	270,00	21.938	
2	6	Betonstahl (Sohle)	12,19	t	1.100,00	13.409	
2	7	Beton C 20/25 unbewehrt	57,75	m³	80,00	4.620	
2		**Summe Betonarbeiten**					**88.275**
3		Verfüllung					
3	1	Sandverfüllung neben Seitenwänden	114,00	m³	17,00	1.938	
3		**Summe Verfüllung**					**1.938**
		Summe 1-3					107.213
		Rundung					788
		Summe ohne MwSt in €					**108.000**

Schröder, WTM
28.09.2015