



Haase+Reimer Ingenieure GbR • Alte Landstraße 7 • 24866 Busdorf • Tel.: 04621 932 3333 • mail: hr-ing@t-online.de

Ing. Sheets© -ME/KO

Anlage: **2**

Stand 01.03.2018

PROJEKT: **Barrierefreier Übergang zum Weidefelder Strand**

BESCHREIBUNG: Stadt Kappeln OT Olpenitz

Mengen-/Kostenüberschlag für Baukostenermittlung

Mengenüberschlag							Kostenberechnung			
OZ	Kurztext	Bemerkung	Faktor	St / L [m]	B [m]	T [m]	Summen	Menge	E []	GP [€]
1.1.	Befestigungen aufnehmen									2.456,00 €
1.1.10	vorh. Beton Bef. aufnehmen	: Stufen/Platten/Pflasterbelag		36,00	3,00		108,00	108,00 m2	12,00 €	1.296,00 €
1.1.20	vorh. Asphalt schneiden	: für Treppen-Podest		25,00			25,00	25,00 m2	8,00 €	200,00 €
1.1.30	vorh. Asphalt aufnehmen	: für Treppen-Podest		8,00	10,00		80,00	80,00 m2	12,00 €	960,00 €
1.2.	Strandübergang / Rampe									51.178,75 €
1.2.10	Boden lösen, entsorgen	: Rampe landseitig		35,00	4,00	0,30	42,00	101,10 m3	10,00 €	1.011,00 €
		: Treppen-Podest		10,00	6,50	0,30	19,50			
		: Übergang bis Strand		33,00	4,00	0,30	39,60			
							101,10			
1.2.20	Rohplanum	: Rampe landseitig		35,00	4,00		140,00	337,00 m2	0,75 €	252,75 €
		: Treppen-Podest		10,00	6,50		65,00			
		: Übergang bis Strand		33,00	4,00		132,00			
							337,00			
1.2.30	Feinplanum	: wie vor		337,00			337,00	337,00 m2	1,00 €	337,00 €
1.2.40	Trennlage Geotextil-Vlies 700-1l	: wie vor		337,00			337,00	337,00 m2	6,00 €	2.022,00 €
1.2.50	Kiestragschicht liefern und einb	: wie vor		337,00			337,00	337,00 m2	35,00 €	11.795,00 €
1.2.60	Hydraulisch gebundene Tragsch	: wie vor		337,00			337,00	337,00 m2	25,00 €	8.425,00 €
1.2.70	Keilfalzplatten	: Rampe landseitig	2,00	35,00			70,00	156,00 m2	50,00 €	7.800,00 €
		: für Treppen-Podest	2,00	10,00			20,00			
		: Übergang bis Strand	2,00	33,00			66,00			
							156,00			
1.2.80	Keilfalzplatten schneiden	: Bereich Stöße		30,00			30,00	30,00 St	15,00 €	450,00 €
1.2.90	Betonpalisaden, 100/20/10 cm, l	: für Treppen-Podest		40,00			40,00	40,00 St	75,00 €	3.000,00 €
1.2.100	Betonblockstufen, 100/35/15, lie	: für Treppen-Podest		40,00			40,00	40,00 m	45,00 €	1.800,00 €

OZ	Kurztext	Bemerkung	Faktor	St / L [m]	B [m]	T [m]	Summen	Menge	E []	EP [€]	GP [€]
1.2.110	Betonblockstufen, schneiden, lie	für Treppen-Podest		40,00			40,00	40,00 St		10,00 €	400,00 €
1.2.120	Betonsteinpflaster verlegen	Rampe landseitig		35,00	3,00		105,00	265,50 m2		10,00 €	2.655,00 €
		Treppen-Podest St 1		10,00	3,60		36,00				
		Treppen-Podest St 2		8,00	1,50		12,00				
		Treppen-Podest St 3		6,00	1,50		9,00				
		Treppen-Podest St 4		3,00	1,50		4,50				
		Übergang bis Strand		33,00	3,00		99,00				
							265,50				
1.2.130	Betonsteinpflaster schneiden	Rampe landseitig		35,00			35,00	103,10 m		10,00 €	1.031,00 €
		Treppen-Podest St 1		10,00	3,60		13,60				
		Treppen-Podest St 2		8,00	1,50		9,50				
		Treppen-Podest St 3		6,00	1,50		7,50				
		Treppen-Podest St 4		3,00	1,50		4,50				
		Übergang bis Strand		33,00			33,00				
							103,10				
1.2.140	Handlauf / Geländer / Leiteinrich	Rampe landseitig	2,00	35,00			70,00	136,00 m		75,00 €	10.200,00 €
		für Treppen-Podest					0,00				
		Übergang bis Strand	2,00	33,00			66,00				
							136,00				
1.3. Bereich Strand- Aufstellfläche DLRG								19.071,00 €			
1.3.10	Boden lösen, entsorgen	Weg seeseitig		14,00	4,00	0,30	16,80	38,40 m3		10,00 €	384,00 €
		Aufstellfläche		9,00	8,00	0,30	21,60				
							38,40				
1.3.20	Rohplanum	Weg seeseitig		14,00	4,00		56,00	128,00 m2		0,75 €	96,00 €
		Aufstellfläche		9,00	8,00		72,00				
							128,00				
1.3.30	Feinplanum	wie vor		128,00			128,00	128,00 m2		1,00 €	128,00 €
1.3.40	Trennlage Geotextil-Vlies 700-1l	wie vor		128,00			128,00	128,00 m2		6,00 €	768,00 €
1.3.50	Kiestragschicht liefern und einba	wie vor		128,00			128,00	128,00 m2		35,00 €	4.480,00 €
1.3.60	Hydraulisch gebundene Tragsch	wie vor		128,00			128,00	128,00 m2		25,00 €	3.200,00 €

OZ	Kurztext	Bemerkung	Faktor	St / L [m]	B [m]	T [m]	Summen	Menge	E []	EP [€]	GP [€]
1.3.70	Keilfalzplatten	: Weg seeseitig	2,00	8,00			16,00	52,00 m		50,00 €	2.600,00 €
		: Aufstellfläche	4,00	9,00			36,00				
							52,00				
1.3.80	Keilfalzplatten schneiden	: Bereich Stöße		15,00			15,00	15,00 St		15,00 €	225,00 €
1.3.90	Betonblockstufen, 100/35/15, lie	: Aufstellfläche		38,00			38,00	38,00 m		45,00 €	1.710,00 €
1.3.100	Betonblockstufen, schneiden, lie	: Aufstellfläche		45,00			45,00	45,00 St		10,00 €	450,00 €
1.3.110	Betonsteinpflaster verlegen	: Weg seeseitig		8,00	3,00		24,00	96,00 m2		10,00 €	960,00 €
		: Aufstellfläche		9,00	8,00		72,00				
							96,00				
1.3.120	Betonsteinpflaster schneiden	: Weg seeseitig		8,00			8,00	17,00 m		10,00 €	170,00 €
		: Aufstellfläche	4,00	9,00			9,00				
							17,00				
1.3.130	Handlauf / Geländer / Leiteinrich	: Weg seeseitig	2,00	8,00			16,00	52,00 m		75,00 €	3.900,00 €
		: Aufstellfläche	4,00	9,00			36,00				
							52,00				

1.4	Ausstattung									14.500,00 €	
1.4.10	Beleuchtung	: Pauschalansatz für opt. Aussttgg.		1,00			1,00	1,00 psch		6.000,00 €	6.000,00 €
1.4.20	Duschen	: Pauschalansatz für opt. Aussttgg.		1,00			1,00	1,00 psch		1.000,00 €	1.000,00 €
1.4.30	Versorgungsanschlüsse (Strom,)	: Pauschalansatz für opt. Aussttgg.		1,00			1,00	1,00 psch		5.000,00 €	5.000,00 €
1.4.40	Poller/ Leiteinrichtungen	: Pauschalansatz für opt. Aussttgg.		1,00			1,00	1,00 psch		2.500,00 €	2.500,00 €

Zusammenstellung											
1.1.	Befestigungen aufnehmen										2.456,00 €
1.2	Strandübergang / Rampe										51.178,75 €
1.3	Bereich Strand- Aufstellfläche DLRG										19.071,00 €
1.4	Ausstattung										14.500,00 €

				Zwischensumme netto		87.205,75 €	87.205,75 €
	Baustelleneinrichtung / Räumung/Gemeinkosten	15% von				13.080,86 €	13.080,86 €
	Unvorhergesehenes und Rundung	10% von				8.720,58 €	8.720,58 €
				Summe netto		109.007,19 €	109.007,19 €
		19% von				20.711,37 €	20.711,37 €
				Summe brutto		129.718,56 €	129.718,56 €
				Summe gerundet brutto		130.000,00 €	130.000,00 €