

Verstärkung der Warft Treuberg auf der Hallig Langeneß - Bericht zur Entwurfsplanung

Kostenschätzung Bodenmanagement Varianten 0 bis 3

			EP	Halligspe- zifischer Zuschlag	Kalkula- torischer EP	Mengen								Gesamtpreise (GP)							
						Variante 0	Variante 1a	Variante 1b	Variante 1c	Variante 2a	Variante 2b	Variante 3a	Variante 3b	Variante 0	Variante 1a	Variante 1b	Variante 1c	Variante 2a	Variante 2b	Variante 3a	Variante 3b
	Erforderliches Sandvolumen	m³				0	67.000	67.000	67.000	111.000	71.000	149.000	82.000								
			€	%	€																
1.1	Technische Bearbeitung AN, Bauleitung	psch	25.000	100	50.000	1	1	1	1	1,1	1	1,2	1,1	50.000	50.000	50.000	50.000	55.000	50.000	60.000	55.000
1.2	Baustelleneinrichtung	psch	100.000	200	300.000	1	1	1	1	1,1	1	1,2	1,1	300.000	300.000	300.000	300.000	330.000	300.000	360.000	330.000
													Summe	350.000	350.000	350.000	350.000	385.000	350.000	420.000	385.000
			€	%	€																
2.1	Baustelleneinrichtungsfläche und Zufahrt zur Warft ab Schloth herrichten	m²	15	50	22,5	1.500	500	500	500	500	500	500	500	33.750	11.250	11.250	11.250	11.250	11.250	11.250	11.250
2.2	Lagerfläche für Klei und Oberboden im Außenbereich der Warft herrichten (Oberboden abschieben, Baustraßen herrichten)	m²	3	10	3,3	5.000	15.000	15.000	15.000	40.000	18.000	58.000	24.000	16.500	49.500	49.500	49.500	132.000	59.400	191.400	79.200
2.3	Spülrohrleitung von Anlegestelle (wasserseitig südlich von Langeneß) zur Warft herstellen	m	25	50	38	0	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	0	56.250	56.250	56.250	56.250	56.250	56.250	56.250
													Summe	50.250	117.000	117.000	117.000	199.500	126.900	258.900	146.700
			€	%	€																
3.1	Mähen Vegetation auf Warftböschungen und auf der Hallig zu einer Kompostmiete aufsetzen	m²	0,50	0	0,50	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
3.2	Oberboden abtragen und aufhalden	m²	2,00	0	2,00	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	53.000	53.000	53.000	53.000	53.000	53.000	53.000	53.000
3.3	Klei abtragen und getrennt in deichbaufähig und nicht unmittelbar deichbaufähig separiert aufhalden (deichbaufähig)	m³	6,00	0	6,00	65.000	26.500	26.500	26.500	73.500	31.000	73.500	31.000	390.000	159.000	159.000	159.000	441.000	186.000	441.000	186.000
3.4	Klei abtragen und getrennt in deichbaufähig und nicht unmittelbar deichbaufähig separiert aufhalden (nicht unmittelbar deichbaufähig)	m³	6,00	0	6,00	3.000	700	700	700	700	700	36.000	11.000	18.000	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	216.000	66.000
3.5	Spülfeldranddämme aus anstehendem Material profilieren	m³	5,00	0	5,00	0	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	0	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
3.6	Spülfeldspezifische Einrichtungen (Mönch u.ä.)	psch	10.000	20	12.000	0	1	1	1	1	1	1	1	0	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
3.7	Sand aus Gewinnungsgebieten Nordsee gewinnen und zur Anlegestelle transportieren	m³	14,00	0	14,00	0	67.000	67.000	67.000	111.000	71.000	149.000	82.000	0	938.000	938.000	938.000	1.554.000	994.000	2.086.000	1.148.000
3.8	Sand-Wassergemisch (1:4) in Teilvolumina von 5.000 m³ zur Warft spülen einschl. Abführung Überschusswasser	m³	1,20	20	1,44	0	335.000	335.000	335.000	555.000	355.000	745.000	410.000	0	482.400	482.400	482.400	799.200	511.200	1.072.800	590.400
3.9	Sand profilieren	m²	4,00	0	4,00	0	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	0	106.000	106.000	106.000	106.000	106.000	106.000	106.000
3.10	Einbau Klei aus Kleidepot als Warftabdeckung	m³	10,00	0	10,00	65.000	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	650.000	265.000	265.000	265.000	265.000	265.000	265.000	265.000
3.11	Klei profilieren	m²	4,00	0	4,00	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	26.500	106.000	106.000	106.000	106.000	106.000	106.000	106.000	106.000
3.12	Profilierung Fething	m²	15,00	0	15,00	650	650	650	650	650	650	650	650	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750
3.13	Ansaat Warftböschungen	m²	2,00	0	2,00	24.780	24.780	24.780	24.780	24.780	24.780	24.780	24.780	49.560	49.560	49.560	49.560	49.560	49.560	49.560	49.560
3.14	Herstellung Zufahrten, einschl Einfassung	m²	140,00	20	168,00	400	400	400	400	400	400	400	400	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200
3.15	Herstellung Umfahrung Warft, einschl Einfassung	m²	140,00	20	168,00	900	900	900	900	900	900	900	900	151.200	151.200	151.200	151.200	151.200	151.200	151.200	151.200
													Summe	1.509.710	2.443.310	2.443.310	2.443.310	3.658.110	2.555.110	4.675.510	2.850.110
			€	%	€																
4.1	Überschüssigen nicht unmittelbar deichbaufähigen Klei abtransportieren für AG-seitige Verwendung auf der Hallig	m³	8,00	0	8,00	3.000	700	700	700	700	700	36.000	11.000	24.000	5.600	5.600	5.600	5.600	5.600	288.000	88.000
4.2	Überschüssigen deichbaufähigen Klei abtransportieren für AG-seitige Verwendung auf der Hallig	m³	8,00	0	8,00	0	0	0	0	47.000	4.500	47.000	4.500	0	0	0	0	376.000	36.000	376.000	36.000
4.3	Bodenvolumen zur Verwertung auf der Hallig	m³	8,00	0	8,00	4.240	4.240	4.240	4.240	4.240	4.240	8.400	5.600	33.920	33.920	33.920	33.920	33.920	33.920	67.200	44.800
4.4	Bodenvolumen zur Verwertung / Entsorgung auf dem Festland abfahren	m³	110,00	0	110,00	1.060	1.060	1.060	1.060	1.060	1.060	2.100	1.400	116.600	116.600	116.600	116.600	116.600	116.600	231.000	154.000
													Summe	174.520	156.120	156.120	156.120	532.120	192.120	962.200	322.800
			€	%	€																
5.1	Vertikaldränagen	m	5,00	20	6,00	66.000	66.000	66.000	66.000	66.000	0	0	0	396.000	396.000	396.000	396.000	396.000	0	0	0
													Summe	396.000	396.000	396.000	396.000	396.000	0	0	0
			€	%	€																
6.1	Schloth umverlegen	m³	10,00	0	10,00	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
6.2	Entwässerungsgraben anlegen	m	5,00	0	5,00	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
													Summe	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000
													Summe	2.528.480	3.510.430	3.510.430	3.510.430	5.218.730	3.272.130	6.364.610	3.752.610

3.008.891	4.177.412	4.177.412	4.177.412	6.210.289	3.893.835	7.573.886	4.465.606
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------