

Heringszaun Kappeln
Variante 3

Pos.	Bezeichnung	Stueck	Einheit	EP	GP
1	Baustelleneinrichtung u.-räumung	1	psch	5.000,00	5.000,00 €
2	Ponton für die Dauer der Baumaßnahme	1	psch	10.000,00	10.000,00 €
3	Vermessungsarbeiten	1	psch	2.000,00	2.000,00 €
4	Rückbauarbeiten vorh. Heringszaun 3 Wochen ges. / 1 Leichttaucherkolonne (400€/Std.) + 2 Arbeiter (2*45 €/Std.) + 10 € Gerät	500	m	120,00	60.000,00 €
5	Geotextil liefern zzgl. 20% wg. Mäandern (NR: $(160*2,5)+(60*2,0)+90*1,50+(80*1,00)+(110*0,6)*1,15*1,2 = 826 \text{ m}^2$)	830	m2	4,00	3.320,32 €
6	Geotextil, h = 2,50 m, auf Länge / Höhe kürzen (NR: $(130+30)*1,15 = 184 \text{ m}$) zzgl. 20% wg. Mäandern 1 Facharb. + 1 Helfer (2*45 €/Std.); Ansatz: 100 m/Std.	220	m	0,90	197,82 €
7	Geotextil, h = 2,00 m auf Länge / Höhe kürzen	85	m	0,90	76,32 €
8	Geotextil, h = 1,50 m auf Länge / Höhe kürzen	125	m	0,90	112,68 €
9	Geotextil, h = 1,00 m auf Länge / Höhe kürzen	110	m	0,90	99,36 €
10	Geotextil, h = 0,60 m auf Länge / Höhe kürzen	150	m	0,90	134,82 €
11	Geotextil, h = 2,50 m, auf Länge einbauen Taucherkolonne (400 €/Std.) + 2 Helfer (2*45 €/Std.); Ansatz: 10 m/Std.	220	m	49,00	10.770,20 €
12	Geotextil, h = 2,00 m auf Länge einbauen	85	m	49,00	4.155,20 €
13	Geotextil, h = 1,50 m auf Länge einbauen	125	m	49,00	6.134,80 €
14	Geotextil, h = 1,00 m auf Länge einbauen (NR: $80*1,15 = 92 \text{ m}$) Taucherkolonne (400 €/Std.) + 2 Helfer (2*45 €/Std.): 12 m/Std.	110	m	40,00	4.416,00 €
15	Geotextil, h = 0,60 m auf Länge einbauen (NR: $110*1,15 = 126,5 \text{ m}$)	150	m	40,00	5.992,00 €
16	Krampen, verzinkt, l = 60 mm liefern (NR: $150*0,6+(110*1,0)+(125*1,50)+(85*2,00)+(220*2,5) = 1108 \text{ m}$, 1108 m Höhe ges., Pfahlabstand 0,80 m, mind. 4/m	5.550	St	0,20	1.109,90 €
17	Cloeziana Holzpfähle, Ø 15 bis 20 cm, l = 5,00m bis 7,00 m liefern (NR: $30+130+30 / (0,8+0,175) + 20\% \text{ Zulage wg. Mäandern}$)	230	St	180,00	41.372,31 €
18	Cloeziana Holzpfähle, Ø 12 bis 14 cm, l = 3,50 bis 5,00 m liefern (NR: $500-190 / (0,8+0,13) + 20\% \text{ Zulage wg. Mäandern}$)	400	St	140,00	56.000,00 €
19	Cloeziana Holzpfähle, Ø 15 bis 20 cm, l = 5,00 bis 7,00 m einbauen (NR: 2 Facharb. *45 €/Std. + Taucherkolonne (400 €/Std.) / 10 Pfähle / Std. = 49,0 €/Stck.)	230	St	49,00	11.262,46 €
20	Cloeziana Holzpfähle, Ø 12 bis 14 cm, l = 3,50 bis 5,00 m einbauen (NR: 2 Facharb. *45 €/Std. + Taucherkolonne (400 €/Std.) / 12 Pfähle / Std. = 40,0 €/Stck.)	400	St	40,00	16.000,00 €
21	Weidenholz liefern, mittl. Ø 1,5 bis 2,5 cm 500 m * 0,70 m Höhe * 1,15 Umlenkung um Pfähle *1,2 wg. Mäandern	490	m2	20,00	9.800,00 €
22	Weidenholz in Kopf einbauen 3,0 m /Std. für 2 Mann a'45 €	490	m2	30,00	14.700,00 €
23	Stahllochband, verzinkt liefern 500*1,15 + Zuschlag 20% wg. Mäandern	700	m	1,20	840,00 €
24	Schrauben + Scheiben, verzinkt, l = 60 mm liefern (NR: $(230+400)*1 \text{ St/Pfahl} = 530 \text{ St.}$)	550	St	0,30	165,00 €
25	verz. Stahllochband einbauen 500*1,15 + Zuschlag 20% wg. Mäandern	700	m	4,50	3.150,00 €
26	Baunebenkosten rd. 15% von Gesamtkosten netto	1	psch	48.000,00	48.000,00 €
27	Unvorhergesehenes / zur Rundung	1	psch	27.190,81	27.190,81 €
	Summe (netto)				342.000,00 €
	zzgl. 19 % Mwst.				65.000,00 €
	Gesamtkosten (brutto)				407.000,00 €

