

Sanierung Anlegestelle Stadt Kappeln

Stand: November 2023

Grobe Kostenschätzung von Sturmschäden

nach DIN 276:2018-12 Ingenieurbau

Auftraggeber:

Stadt Kappeln

Auftragnehmer:

Waterkant Ingenieure GbR

Baumaßnahme:

Instandsetzung nach Sturmflut in GFK

Breiten Längen

2,30 40,00 m

Steg 1

3,25 10,00 m

Steg 2

Hinweis: Es müssen alle Versorgungsleitungen fachmännisch geprüft werden.

Es handelt sich um eine erste Aufnahme des Schadens. Zum Zeitpunkt der Aufnahme waren nicht alle Stege begehbar. Es liegen keine Informationen zum Unterwasserbereich vor

Für eine Änderung der Konstruktion muss ein statischer Nachweis und ein Genehmigungsverfahren durchgeführt werden.

Pos. Alt	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR (netto)	Gesamtpreis in EUR (netto)	Kommentar
1	Allgemeine Kosten				23.750,00 €	
2	Anlegestelle Steg 1+2				112.275,00 €	
3	Pegel WSA				10.100,00 €	Installation gehört dem WSA
				Summe (netto)	146.125,00 €	
				MwSt.	27.763,75 €	
				Summe (brutto)	173.888,75 €	
Untergliederung in zweiter Ebene						
Allgemeine Kosten						
100	Grundstück	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR (netto)	Gesamtpreis in EUR (netto)	
100.120	Erwerb	0	psch	0	0	
100.121	Vermessung	0	psch	2.500,00 €	- €	
100.125	Untersuchungen / Bodengutachten	0	psch	3.000,00 €	- €	
100.127	Genehmigungsgebühren	1	psch	250,00 €	250,00 €	
100.130	Rechte Dritter	0	psch	1.000,00 €	- €	
300.202	Technische Bearbeitung					
	Terminplan, Werkstattpläne, Pläne über Baubehelfe	1	psch	1.500,00 €	1.500,00 €	
	Bestandsunterlagen anfertigen	1	psch	1.500,00 €	1.500,00 €	
	Stellen eines Sicherheitskoordinators/ SiGeplan	0	psch	4.000,00 €	- €	voraussichtlich nicht nötig
	Bauakte, Revisionspläne	0	psch	1.500,00 €	- €	voraussichtlich nicht nötig
300.204	Baustelleneinrichtung und -räumung					
	Baustelle einrichten inkl. Gerät für seeseitige Arbeiten	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €	inkl. Vorhaltezeit, Bagger, Flöße, Personal, Transportboot
	Baustelle räumen	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €	
	Baustellensicherung	0	psch	500,00 €	- €	Insel ist gesperrt
	Baustelle Einmessen	0	psch	1.500,00 €	- €	
600	0				- €	
700	Baunebenkosten					
700.730	Objektplanung					
700.733	Ingenieurbauwerke Anrechenbare Kosten	0,1	psch	70.000,00 €	7.000,00 €	
700.734	Tragwerksplanung / Statik	0,05	psch	70.000,00 €	3.500,00 €	

Sanierung Anlegestelle Stadt Kappeln

Stand: November 2023

Grobe Kostenschätzung von Sturmschäden

nach DIN 276:2018-12 Ingenieurbau

Auftraggeber:

Stadt Kappeln

Auftragnehmer:

Waterkant Ingenieure GbR

Baumaßnahme:

Instandsetzung nach Sturmflut in GFK

Breiten Längen

2,30 40,00 m

Steg 1

3,25 10,00 m

Steg 2

Hinweis: Es müssen alle Versorgungsleitungen fachmännisch geprüft werden.

Es handelt sich um eine erste Aufnahme des Schadens. Zum Zeitpunkt der Aufnahme waren nicht alle Stege begehbar. Es liegen keine Informationen zum Unterwasserbereich vor

Für eine Änderung der Konstruktion muss ein statischer Nachweis und ein Genehmigungsverfahren durchgeführt werden.

Pos. Alt	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR (netto)	Gesamtpreis in EUR (netto)	Kommentar
	Bezeichnung der Kostengruppe / Gewerk					
1	Allgemeine Kosten				23.750,00 €	
2	Anlegestelle Steg 1+2				112.275,00 €	
3	Pegel WSA				10.100,00 €	Installation gehört dem WSA
				Summe (netto)	146.125,00 €	
				MwSt.	27.763,75 €	
				Summe (brutto)	173.888,75 €	
Untergliederung in zweiter Ebene						
	Allgemeine Kosten					
100	Grundstück					
	Anlegestelle					
200	Vorbereitende Maßnahmen					
200.212	Abbruch				- €	
	Rückbau und Lagerung von Pollern	0	Stück	30,00 €	- €	
	Rückbau und Lagern von Geländer	90	lfdm	50,00 €	4.500,00 €	
	Rückbau und lagern Rettungseinrichtung und Schild mit Beleuchtung	1	psch	250,00 €	250,00 €	
	Sichern prüfen von Leitungen (Strom Wasser)	1	psch	250,00 €	250,00 €	
	Rückbau und Entsorgung Beleuchtung	4	Stk	250,00 €	1.000,00 €	
	Rückbau Stegbelag H ca. 4m	124,5	m²	25,00 €	3.112,50 €	
	Belag entsorgen	124,5	m²	5,00 €	622,50 €	
	Rückbau und Entsorgung Längsbalken	210,00	m	20,00 €	4.200,00 €	
	Rückbau und Entsorgung Querträger doppelt	15	Stück	150,00 €	2.250,00 €	
300.214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen					
	Stegpfahl ergänzen	0,00	St.	2.000,00 €	- €	
300.216	Stahlwasserbau					
	Knotenbleche Auflager Pfahl	30,00	St.	100,00 €	3.000,00 €	
	Anpassung Geländer für Anschluss an GFK	90,00	Lfdm	100,00 €	9.000,00 €	
300.230	Stundenlohnarbeiten extra (grundsätzlich in Einzelpositionen eingerechnet)					
	Arbeitsponton Stillstand	3	h	750,00 €	2.250,00 €	Material übernehmen
	Arbeitskolonne		h	250,00 €	- €	
	Kolonne mit Bagger		h	150,00 €	- €	
	Zimmermann		h	80,00 €	- €	Geländer und Rettungsleiter lösen und wieder montieren
	Elektriker	20	h	80,00 €	1.600,00 €	Kabel sichern
	Schweißer		h	80,00 €	- €	Geländer instandsetzen
500	Außenanlagen Freiflächen (546 Bootsstege)					
500.546	Stege					
	Querträger GFK I Profil 240 doppelt	15,00	Stück	750,00 €	11.250,00 €	
	Längsträger GFK Profil 240	260,00	lfdm	120,00 €	31.200,00 €	Ein Träger mehr
	Belag GFK Gitterroste inkl. Distanzstreifen H 38mm	124,5	m²	160,00 €	19.920,00 €	
	Übergänge in Alu Riffelblech	5	m	300,00 €	1.500,00 €	
	Einteilige Saumbohle	100	m	50,00 €	5.000,00 €	
500.552	Wasseranlagen					
500.556	Elektrische Anlagen					

Sanierung Anlegestelle Stadt Kappeln

Stand: November 2023

Grobe Kostenschätzung von Sturmschäden

nach DIN 276:2018-12 Ingenieurbau

Auftraggeber:

Stadt Kappeln

Auftragnehmer:

Waterkant Ingenieure GbR

Baumaßnahme:

Instandsetzung nach Sturmflut in GFK

Breiten Längen

2,30 40,00 m

Steg 1

3,25 10,00 m

Steg 2

Hinweis: Es müssen alle Versorgungsleitungen fachmännisch geprüft werden.

Es handelt sich um eine erste Aufnahme des Schadens. Zum Zeitpunkt der Aufnahme waren nicht alle Stege begehbar. Es liegen keine Informationen zum Unterwasserbereich vor

Für eine Änderung der Konstruktion muss ein statischer Nachweis und ein Genehmigungsverfahren durchgeführt werden.

Pos. Alt	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR (netto)	Gesamtpreis in EUR (netto)	Kommentar
1	Allgemeine Kosten				23.750,00 €	
2	Anlegestelle Steg 1+2				112.275,00 €	
3	Pegel WSA				10.100,00 €	Installation gehört dem WSA
				Summe (netto)	146.125,00 €	
				MwSt.	27.763,75 €	
				Summe (brutto)	173.888,75 €	
Untergliederung in zweiter Ebene						
Allgemeine Kosten						
100	Grundstück					
	Kabel liefern und verlegen inkl Schellen 5*16mm ²	10	lfdm	55,00 €	550,00 €	
	Kabel liefern und verlegen inkl Schellen 3*2,5mm ²	10,00	lfdm	35,00 €	350,00 €	
	Anschlüsse Kabel	1	psch	250,00 €	250,00 €	
	Beleuchtung neu anschließen H = ca. 4m	4	Stk	250,00 €	1.000,00 €	
	Beleuchtung ersetzen H = ca. 4m	1	Stk	1.000,00 €	1.000,00 €	
	Licht für Schild neu anschließen	1	Stück	150,00 €	150,00 €	
	Hautsäulen neu	0	Stück	3.000,00 €	- €	inkl. Verlängerung
500.561	Allgemeine Einbauten					
	Leitern	1	Stück	1.500,00 €	1.500,00 €	
	Rettungseinrichtung wieder montieren	1	Stück	150,00 €	150,00 €	
	Schild wieder montieren	1	Stück	120,00 €	120,00 €	
	Geländer wieder montieren	90	lfdm	70,00 €	6.300,00 €	
	Summe					112.275,00
	Pegel WSA					
200	Vorbereitende Maßnahmen					
200.212	Abbruch				- €	
	Rückbau und Lagerung querträger GFK zur Leitungssicherung	80	Stück	30,00 €	2.400,00 €	
	Sichern prüfen von Leitungen (Strom Wasser)	1	psch	250,00 €	250,00 €	
	Rückbau und Entsorgung Stegbelag		m ²	25,00 €	- €	
	Belag entsorgen		m ²	5,00 €	- €	
	Rückbau und Entsorgung Längsbalken		m	20,00 €	- €	
	Rückbau und Entsorgung Querträger		Stück	100,00 €	- €	
300.214	Spundwände, Pfähle, Verankerungen					
	Stegpfahl ergänzen		St.	2.000,00 €	- €	
300.216	Stahlwasserbau					
	Knotenbleche Auflager Pfahl		St.	200,00 €	- €	
	Knotenbleche Trägerbohlwand		St.	100,00 €	- €	
300.230	Stundenlohnarbeiten extra (grundsätzlich in Einzelpositionen eingerechnet)					
	Arbeitsponton Stillstand	1	h	750,00 €	750,00 €	
	Arbeitskolonne		h	250,00 €	- €	
	Kolonne mit Bagger		h	150,00 €	- €	
	Zimmermann		h	80,00 €	- €	Geländer und Rettungsleiter lösen und wieder montieren
	Elektriker		h	80,00 €	- €	Stromversorgungssäule lösen und entsorgen (Kabel sichern)

Sanierung Anlegestelle Stadt Kappeln

Stand: November 2023

Grobe Kostenschätzung von Sturmschäden

nach DIN 276:2018-12 Ingenieurbau

Auftraggeber:

Stadt Kappeln

Auftragnehmer:

Waterkant Ingenieure GbR

Baumaßnahme:

Instandsetzung nach Sturmflut in GFK

Breiten Längen

2,30 40,00 m

Steg 1

3,25 10,00 m

Steg 2

Hinweis: Es müssen alle Versorgungsleitungen fachmännisch geprüft werden.

Es handelt sich um eine erste Aufnahme des Schadens. Zum Zeitpunkt der Aufnahme waren nicht alle Stege begehbar. Es liegen keine Informationen zum Unterwasserbereich vor

Für eine Änderung der Konstruktion muss ein statischer Nachweis und ein Genehmigungsverfahren durchgeführt werden.

Pos. Alt	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR (netto)	Gesamtpreis in EUR (netto)	Kommentar
1	Allgemeine Kosten				23.750,00 €	
2	Anlegestelle Steg 1+2				112.275,00 €	
3	Pegel WSA				10.100,00 €	Installation gehört dem WSA
				Summe (netto)	146.125,00 €	
				MwSt.	27.763,75 €	
				Summe (brutto)	173.888,75 €	
Untergliederung in zweiter Ebene						
Allgemeine Kosten						
100	Grundstück	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR (netto)	Gesamtpreis in EUR (netto)	
	Schweißer		h	80,00 €	- €	Geländer instandsetzen
500	Außenanlagen Freiflächen (546 Bootsstege)				- €	
500.546	Stege				- €	
	GFK Träger wieder montieren	80	Stück	50,00 €	4.000,00 €	
	Längsträger Lärche 10/20		lfdm	60,00 €	- €	
	Belag in Lärche 5/20		m²	70,00 €	- €	
	Übergänge in Alu Riffelblech		m	200,00 €	- €	
	Zweiteilige Saumbohle in Eiche		m	65,00 €	- €	
500.552	Wasseranlagen					
500.556	Elektrische Anlagen					
	Kabel liefern und verlegen inkl Schellen 5*16mm²	40	lfdm	55,00 €	2.200,00 €	
	Kabel liefern und verlegen inkl Schellen 3*2,5mm²		lfdm	35,00 €	- €	
	Anschlüsse Kabel	2	psch	250,00 €	500,00 €	
	Hauptsäulen instandsetzen		Stück	1.500,00 €	- €	
	Hauptsäulen neu		Stück	3.000,00 €	- €	inkl. Verlängerung
500.561	Allgemeine Einbauten					
	Leitern		Stück	850,00 €	- €	
	Rettungseinrichtung		Stück	700,00 €	- €	
	Klampen Poller aus Lager aufnehmen und montieren		Stück	45,00 €	- €	
	Summe					10.100,00
	Summe Gesamt				146.125,00 €	
	19% Mehrwertsteuer				27.763,75 €	
	Gesamtkosten Brutto				173.888,75 €	