

Sanierung Anlegestelle Stadt Kappeln
Grobe Kostenschätzung von Sturmschäden

Stand: November 2023

nach DIN 276:2018-12 Ingenieurbau

Auftraggeber: Stadt Kappeln
Auftragnehmer: Waterkant Ingenieure GbR
Baumaßnahme: Instandsetzung nach Sturmflut

Breiten Längen
2,30 40,00 m
3,25 10,00 m

Steg 1

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

| Pos. Alt | Titel | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR (netto) | Gesamtpreis in EUR (netto) | Kommentar |
|---|--|----------|---------|------------------------------|----------------------------|--|
| | Bezeichnung der Kostengruppe / Gewerk | | | | | |
| 1 | Allgemeine Kosten | | | | 17.500,00 € | |
| 2 | Anlegestelle Steg 1+2 | | | | 57.820,00 € | |
| 3 | Pegel WSA | | | | 10.100,00 € | Installation gehört dem WSA |
| | | | | Summe (netto) | 85.420,00 € | |
| | | | | MwSt. | 16.229,80 € | |
| | | | | Summe (brutto) | 101.649,80 € | |
| Untergliederung in zweiter Ebene | | | | | | |
| Allgemeine Kosten | | | | | | |
| | 100 Grundstück | | | | | |
| | 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 | 0 | psch | 500,00 € | - € | z.B. für Baggermaßnahmen |
| | 100.130 Rechte Dritter | 0 | psch | 1.000,00 € | - € | |
| | 300.202 Technische Bearbeitung | | | | | |
| | Terminplan, Werkstattpläne, Pläne über Baubehelfe | 0 | psch | 2.500,00 € | - € | voraussichtlich nicht nötig |
| | Bestandsunterlagen anfertigen | 0 | psch | 2.500,00 € | - € | voraussichtlich nicht nötig |
| | 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 | 50.000,00 € | 5.000,00 € | |
| | 700.734 Tragwerksplanung / Statik | 0,05 | psch | 50.000,00 € | 2.500,00 € | |

Sanierung Anlegestelle Stadt Kappeln
Grobe Kostenschätzung von Sturmschäden

Stand: November 2023

nach DIN 276:2018-12 Ingenieurbau

Auftraggeber: Stadt Kappeln
Auftragnehmer: Waterkant Ingenieure GbR
Baumaßnahme: Instandsetzung nach Sturmflut

Breiten Längen
2,30 40,00 m
3,25 10,00 m

Steg 1

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

| Pos. Alt | Titel | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR (netto) | Gesamtpreis in EUR (netto) | Kommentar |
|---|--|--------|----------------|------------------------------|----------------------------|--|
| | Bezeichnung der Kostengruppe / Gewerk | | | | | |
| 1 | Allgemeine Kosten | | | | 17.500,00 € | |
| 2 | Anlegestelle Steg 1+2 | | | | 57.820,00 € | |
| 3 | Pegel WSA | | | | 10.100,00 € | Installation gehört dem WSA |
| | | | | Summe (netto) | 85.420,00 € | |
| | | | | MwSt. | 16.229,80 € | |
| | | | | Summe (brutto) | 101.649,80 € | |
| 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 | m ² | 25,00 € | 3.112,50 € | |
| | Belag entsorgen | 124,5 | m ² | 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 | 0,00 | St. | 200,00 € | - € | |
| | Knotenbleche Trägerbohlwand | 0,00 | St. | 100,00 € | - € | |
| 300.230 | Stundenlohnarbeiten extra (grundsätzlich in Einzelpositionen eingerechnet) | | | | | |
| | Arbeitsponten 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 Lärche 14/24 cm | 15,00 | Stück | 340,00 € | 5.100,00 € | |
| | Längsträger Lärche 12/24 | 210,00 | lfdm | 60,00 € | 12.600,00 € | |
| | Belag in Lärche 5/20 | 124,5 | m ² | 70,00 € | 8.715,00 € | |
| | Übergänge in Alu Riffelblech | 0 | m | 200,00 € | - € | |
| | Zweitellige Saumböhl in Eiche | 0 | m | 65,00 € | - € | |
| 500.552 | Wasseranlagen | | | | | |
| 500.556 | Elektrische Anlagen | | | | | |

Sanierung Anlegestelle Stadt Kappeln
Grobe Kostenschätzung von Sturmschäden

Stand: November 2023

nach DIN 276:2018-12 Ingenieurbau

Auftraggeber: Stadt Kappeln
Auftragnehmer: Waterkant Ingenieure GbR
Baumaßnahme: Instandsetzung nach Sturmflut

Breiten Längen
2,30 40,00 m
3,25 10,00 m

Steg 1

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

| Pos. Alt | Titel | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR (netto) | Gesamtpreis in EUR (netto) | Kommentar |
|---|---|-------|----------------|------------------------------|----------------------------|---|
| | Bezeichnung der Kostengruppe / Gewerk | | | | | |
| 1 | Allgemeine Kosten | | | | 17.500,00 € | |
| 2 | Anlegestelle Steg 1+2 | | | | 57.820,00 € | |
| 3 | Pegel WSA | | | | 10.100,00 € | Installation gehört dem WSA |
| | | | | Summe (netto) | 85.420,00 € | |
| | | | | MwSt. | 16.229,80 € | |
| | | | | Summe (brutto) | 101.649,80 € | |
| 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 | | | | 57.820,00 | |
| | Pegel WSA | | | | | |
| 200 | Vorbereitende Maßnahmen | | | | | |
| 200.212 | Abbruch | | | | - € | |
| | Rückbau und Lagerung querträger GFK zur Leitungssicheru | 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) |
| | Schweißer | | h | 80,00 € | - € | Geländer instandsetzen |

Sanierung Anlegestelle Stadt Kappeln
Grobe Kostenschätzung von Sturmschäden

Stand: November 2023

nach DIN 276:2018-12 Ingenieurbau

Auftraggeber: Stadt Kappeln
Auftragnehmer: Waterkant Ingenieure GbR
Baumaßnahme: Instandsetzung nach Sturmflut

Breiten Längen
2,30 40,00 m
3,25 10,00 m

Steg 1

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

| Pos. Alt | Titel | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR (netto) | Gesamtpreis in EUR (netto) | Kommentar |
|----------------------------------|---|-------|---------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | Bezeichnung der Kostengruppe / Gewerk | | | | | |
| 1 | Allgemeine Kosten | | | | 17.500,00 € | |
| 2 | Anlegestelle Steg 1+2 | | | | 57.820,00 € | |
| 3 | Pegel WSA | | | | 10.100,00 € | Installation gehört dem WSA |
| | | | | Summe (netto) | 85.420,00 € | |
| | | | | MwSt. | 16.229,80 € | |
| | | | | Summe (brutto) | 101.649,80 € | |
| Untergliederung in zweiter Ebene | | | | | | |
| Allgemeine Kosten | | | | | | |
| 100 | Grundstück | | | | | |
| 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 | | | | | |
| | Summe Gesamt | | | | 85.420,00 € | |
| | 19% Mehrwertsteuer | | | | 16.229,80 € | |
| | Gesamtkosten Brutto | | | | 101.649,80 € | |