

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis (netto) EUR	Geldbetrag (netto) EUR
1	2	3	4	5
		<b>Ausbau des Nord-Ostsee-Kanals</b> NOK Kkm 93,2 – 94,2		
		Die nachfolgende Kostenschätzung betrifft den Rückbau der Notfundamentreste und bestehenden Ufermauern gemäß der Rückbau-Var. 1 - Rückbau in trockener Baugrube		
<b>1.</b>		<b>Bauausgaben für Gewässerbett und Anlagen</b>		
<b>1.0</b>		<b>Allgemeine Leistungen</b>		
<b>1.0.1</b>		<b>Technische Bearbeitung</b>		
1.0.1.1	1	psch. Technische Bearbeitung des Ausbaus in Tragwerksplanung, Ausführungszeichnungen, Bauzeitenplan usw., einschließlich Dokumentation, sämtliche Gewerke (4% der BauKo = Summe 1.1 bis 1.2)	97.000,00	97.000,00
<b>1.0.2</b>		<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>		
1.0.2.1	1	psch. Baustelle einrichten und abräumen, Einschwimmen der Spezialtechnik (15% der BauKo = Summe 1.1 bis 1.2)	365.000,00	365.000,00
1.0.2.2	2	psch Wasserhaltung jeweils mind. 6 Absenkbrunnen und Lenzen der Baugruben und anschließender Flutung	512.000,00	1.024.000,00
1.0.2.3	1	psch. Kampfmittelsuche und -räumung	40.000,00	40.000,00
1.0.2.4	1	psch. Bauvermessung und besondere Vermessungsarbeiten wie Festpunktverdichtung, Messprogramm für Bewegungs- und Deformationsvermessung	52.000,00	52.000,00
1.0.2.5	1	psch. Stundenlohnarbeiten	15.000,00	15.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.0</b>		<b>1.593.000,00</b>
<b>1.1</b>		<b>Spezialtiefbau</b>		
1.1.1	265	t Spundwand liefern	1.300,00	344.500,00
1.1.2	1.900	m <sup>2</sup> Spundwand einbringen	120,00	228.000,00
1.1.3	20	t Gurtung 2 HEB 300 obere Lage Ein- und Rückbau	2.000,00	40.000,00
1.1.4	40	t Gurtung 2 HEB 500 untere Lage Ein- und Rückbau	2.000,00	80.000,00
1.1.5	80	t Aussteifung obere Lage HEB 500 Ein- und Rückbau	2.500,00	200.000,00
1.1.6	160	t Rohrsteifen untere Lage Rohr 800 x 20 Ein- und Rückbau	3.000,00	480.000,00
1.1.7	1.900	m <sup>2</sup> Spundwand ziehen	100,00	190.000,00
1.1.8	2	psch. Zuwegung zur Baugrube Ein- und Rückbau	25.000,00	50.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.1</b>		<b>1.612.500,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Abbruch der Pfähle und Uferwände</b>		
1.2.1	300	m <sup>3</sup> Vorbereiten der Rammtrasse (Nassbaggerung Deckwerk und Überdeckung)	30,00	9.000,00
1.2.2	560	m <sup>3</sup> Rückbau Deckwerk, Aushub in trockener Baugrube, Entsorgung	25,00	14.000,00
1.2.3	1.800	m <sup>3</sup> Aushub Überdeckungsmassen und Freilegen der Pfahlköpfe, Entsorgung	35,00	63.000,00
1.2.4	140	m <sup>3</sup> Betonabbruch (Winkelstützmauern und Fahrbahn)	100,00	14.000,00

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis (netto) EUR	Geldbetrag (netto) EUR
1	2	3	4	5
1.2.5	360	Bodenabtrag, Entsorgung	25,00	9.000,00
1.2.6	210	Stk. Vorbereiten der vorh. Pfähle	250,00	52.500,00
1.2.7	210	Stk. Ziehen der vorhandenen Pfähle	120,00	25.200,00
1.2.8	210	Stk. Sichern, Laden und Entsorgen der Pfähle	350,00	73.500,00
1.2.9	4.100	m³ Betonabbruch Uferwände einschl. Klinkermauerwerk	60,00	246.000,00
1.2.10	2.200	m² Spundwand (Bestand) ziehen in trockener Baugrube	100,00	220.000,00
1.2.11	2.650	m² Nachbereiten des Planums (Erdeinbau, Schließen Deckwerk - Arbeiten teilweise unter Wasser)	35,00	92.750,00
		<b>Summe Abschnitt 1.2</b>		<b>818.950,00</b>
<b>Summe Abschnitt 1.0 bis 1.2</b>			Netto:	<b>4.024.450,00</b>
Umsatzsteuer			19 % MwSt.	764.645,50
<b>Ausbau NOK Kkm 93,2 – 94,2; Rückbau - Var. 1</b>			Brutto:	<b>4.789.095,50</b>
			≙	<b><u>4.800.000 €</u></b>

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis (netto) EUR	Geldbetrag (netto) EUR
1	2	3	4	5
		<b>Ausbau des Nord-Ostsee-Kanals</b> NOK Kkm 93,2 – 94,2		
		Die nachfolgende Kostenschätzung betrifft den Rückbau der Notfundamentreste und bestehenden Ufermauern gemäß der Rückbau- Var. 2 - Rückbau unter Wasser mit Sicherungswand		
<b>1.</b>		<b>Bauausgaben für Gewässerbett und Anlagen</b>		
<b>1.0</b>		<b>Allgemeine Leistungen</b>		
<b>1.0.1</b>		<b>Technische Bearbeitung</b>		
1.0.1.1	1	psch. Technische Bearbeitung des Ausbaus in Tragwerksplanung, Ausführungszeichnungen, Bauzeitenplan usw., einschließlich Dokumentation, sämtliche Gewerke (4% der BauKo = Summe 1.1 bis 1.2)	99.600,00	99.600,00
<b>1.0.2</b>		<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>		
1.0.2.1	1	psch. Baustelle einrichten und abräumen, Einschwimmen der Spezialtechnik (15% der BauKo = Summe 1.1 bis 1.2)	373.600,00	373.600,00
1.0.2.2	1	psch. Kampfmittelsuche und -räumung	40.000,00	40.000,00
1.0.2.3	1	psch. Bauvermessung und besondere Vermessungsarbeiten wie Festpunktverdichtung, Messprogramm für Bewegungs- und Deformationsvermessung	52.000,00	52.000,00
1.0.2.4	1	psch. Stundenlohnarbeiten	15.000,00	15.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.0</b>		<b>580.200,00</b>
<b>1.1</b>		<b>Spezialtiefbau</b>		
1.1.1	160	t Spundwand liefern	1.300,00	208.000,00
1.1.2	2.300	m² Spundwand einbringen	120,00	276.000,00
1.1.3	14	t Gurtung 2 HEB 300 obere Lage Ein- und Rückbau	2.000,00	28.000,00
1.1.4	80	t Aussteifung obere Lage HEB 500 Ein- und Rückbau	2.500,00	200.000,00
1.1.5	2.300	m² Spundwand ziehen	150,00	345.000,00
1.1.6	40	t Anfahrtdalben einschl. Federung und Anschlagstellen liefern	3.000,00	120.000,00
1.1.7	72	m Dalben einbringen, Fenderung montieren	500,00	36.000,00
1.1.8	72	m Dalben ziehen und Löcher verschließen (Spülen)	600,00	43.200,00
1.1.9	2	psch. Zuwegung zur Baugrube Ein- und Rückbau	25.000,00	50.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.1</b>		<b>1.306.200,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Abbruch der Pfähle</b>		
1.2.1	200	m³ Nassbaggerung Deckwerk, Vorbereiten der Rammtrasse	30,00	6.000,00
1.2.2	1.800	m³ Nassbaggerung Überdeckungsmassen und Freilegen der Pfahlköpfe, Entsorgung, Tauchereinsatz	50,00	90.000,00
1.2.3	140	m³ Betonabbruch (Winkelstützmauern und Fahrbahn)	100,00	14.000,00
1.2.4	360	Bodenabtrag, Entsorgung	25,00	9.000,00
1.2.5	210	Stk. Vorbereiten der vorh. Pfähle (Arbeiten unter Wasser)	450,00	94.500,00

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis (netto) EUR	Geldbetrag (netto) EUR
1	2	3	4	5
1.2.6	210	Stk. Ziehen der vorhandenen Pfähle	120,00	25.200,00
1.2.7	210	Stk. Sichern, Laden und Entsorgen der Pfähle	350,00	73.500,00
1.2.8	4.100	m <sup>3</sup> Betonabbruch Uferwände einschl. Klinkermauerwerk, Unterwasserarbeiten	100,00	410.000,00
1.2.9	2.200	m <sup>2</sup> Spundwand (Bestand) ziehen, Unterwasserarbeiten	150,00	330.000,00
1.2.10	2.650	m <sup>2</sup> Nachbereiten des Planums (Erdeinbau, Schließen Deckwerk - Arbeiten unter Wasser)	50,00	132.500,00
		<b>Summe Abschnitt 1.2</b>		<b>1.184.700,00</b>
<b>Summe Abschnitt 1.0 bis 1.2</b>			Netto:	<b>3.071.100,00</b>
Umsatzsteuer			19 % MwSt.	583.509,00
<b>Ausbau NOK Kkm 93,2 – 94,2; Rückbau - Var. 2</b>			Brutto:	<b>3.654.609,00</b>
			≡	<b>3.700.000 €</b>

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis (netto) EUR	Geldbetrag (netto) EUR
1	2	3	4	5
		<b>Ausbau des Nord-Ostsee-Kanals</b> NOK Kkm 93,2 – 94,2  Die nachfolgende Kostenschätzung betrifft den Rückbau der Notfundamentreste und bestehenden Ufermauern gemäß der Rückbau-Var. 2 - Rückbau unter Wasser ohne Sicherungswand vom Ponton aus		
<b>1.</b>		<b>Bauausgaben für Gewässerbett und Anlagen</b>		
<b>1.0</b>		<b>Allgemeine Leistungen</b>		
<b>1.0.1</b>		<b>Technische Bearbeitung</b>		
1.0.1.1	1	psch. Technische Bearbeitung des Ausbaus in Tragwerksplanung, Ausführungszeichnungen, Bauzeitenplan usw., einschließlich Dokumentation, sämtliche Gewerke (4% der BauKo = Summe 1.1 bis 1.2)	82.500,00	82.500,00
<b>1.0.2</b>		<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>		
1.0.2.1	1	psch. Baustelle einrichten und abräumen, Einschwimmen der Spezialtechnik (15% der BauKo = Summe 1.1 bis 1.2)	309.200,00	309.200,00
1.0.2.1	1	psch. Kampfmittelsuche und -räumung	40.000,00	40.000,00
1.0.2.3	1	psch. Bauvermessung und besondere Vermessungsarbeiten wie Festpunktverdichtung, Messprogramm für Bewegungs- und Deformationsvermessung	52.000,00	52.000,00
1.0.2.4	1	psch. Stundenlohnarbeiten	15.000,00	15.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.0</b>		<b>498.700,00</b>
<b>1.1</b>		<b>Spezialtiefbau</b>		
1.1.1	120	t Dalben einschl. Federung und Anschlagstellen liefern	3.000,00	360.000,00
1.1.2	216	m Dalben einbringen, Fenderung montieren	500,00	108.000,00
1.1.3	216	m Dalben ziehen und Löcher verschließen (Spülen)	600,00	129.600,00
1.1.4	1	psch. Sicherungsschute einschwimmen, vorhalten und abtransportieren	22.500,00	22.500,00
1.1.5	1	psch. Sichern Arbeitsplanum z.B. für Hubbühnen	25.000,00	25.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.1</b>		<b>645.100,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Abbruch der Pfähle</b>		
1.2.1	200	m³ Nassbaggerung Deckwerk, Vorbereiten Rammarbeiten	30,00	6.000,00
1.2.2	1.800	m³ Nassbaggerung Überdeckungsmassen und Freilegen der Pfahlköpfe, Entsorgung, Tauchereinsatz mit Sicherung	100,00	180.000,00
1.2.3	140	m³ Betonabbruch (Winkelstützmauern und Fahrbahn)	100,00	14.000,00
1.2.4	360	Bodenabtrag, Entsorgung	25,00	9.000,00
1.2.5	210	Stk. Vorbereiten der vorh. Pfähle (Arbeiten unter Wasser)	550,00	115.500,00
1.2.6	210	Stk. Ziehen der vorhanden Pfähle	170,00	35.700,00
1.2.7	210	Stk. Sichern, Laden und Entsorgen der Pfähle	350,00	73.500,00

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis (netto) EUR	Geldbetrag (netto) EUR
1	2	3	4	5
1.2.8	4.100	m³ Betonabbruch Uferwände einschl. Klinkermauerwerk, Unterwasserarbeiten	100,00	410.000,00
1.2.9	2.200	m² Spundwand (Bestand) ziehen, Unterwasserarbeiten	200,00	440.000,00
1.2.10	2.650	m² Nachbereiten des Planums (Erdeinbau, Schließen Deckwerk - Arbeiten unter Wasser)	50,00	132.500,00
		<b>Summe Abschnitt 1.2</b>		<b>1.416.200,00</b>
<b>Summe Abschnitt 1.0 bis 1.2</b>			Netto:	<b>2.560.000,00</b>
Umsatzsteuer			19 % MwSt.	486.400,00
<b>Ausbau NOK Kkm 93,2 – 94,2; Rückbau - Var. 3</b>			Brutto:	<b>3.046.400,00</b>
			≡	<b>3.000.000 €</b>