

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 die Grundvariante ohne technischen Verbau der Uferböschung und Rückbau der Widerlager		
<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 1.3)	649.000,00	649.000,00
<b>1.0.2</b>		<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>		
1.0.2.1	1	psch. Baustelle einrichten und abräumen, einschließlich Beseitigen des vorhandenen Bewuchses, Herstellung Bauzaun, Herrichten von bauzeitlichen Wegen und Flächen und bauzeitliche Verlegung von Wirtschaftswegen (5% der BauKo = Summe 1.1 bis 1.3)	811.000,00	811.000,00
1.0.2.2	1.500	m Baustraße herstellen, vorhalten und wieder zurückbauen	350,00	525.000,00
1.0.2.3	1.300	m³ bauzeitliche Rampen herstellen, vorhalten und räumen	35,00	45.500,00
1.0.2.4	1	psch. Kampfmittelsuche und -räumung	30.000,00	30.000,00
1.0.2.5	1	psch. Verkehrskonzept und -lenkung einschl. Genehmigung	25.000,00	25.000,00
1.0.2.6	1	psch. Gebühren der Verkehrsrechtlichen Anordnung	50.000,00	50.000,00
1.0.2.7	1	psch. Bauvermessung und besondere Vermessungsarbeiten wie Festpunktverdichtung, Messprogramm für Bewegungs- und Deformationsvermessung	52.000,00	52.000,00
1.0.1.8	1	psch. Stundenlohnarbeiten	15.000,00	15.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.0</b>		<b>2.202.500,00</b>
<b>1.1</b>		<b>Erdarbeiten, Entwässerung</b>		
<b>1.1.1</b>		<b>Vorarbeiten</b>		
1.1.1.1	25.000	m² Beräumung Fläche	2,00	50.000,00
1.1.1.2	4.650	m³ Abbruch Betonsicherungen inkl. Entsorgung	60,00	279.000,00
1.1.1.3	1.500	lfd. m Rückbau, Zwischenlagerung und Wiedereinbau Deckwerk	1.000,00	1.500.000,00
1.1.1.3	5.000	m³ Oberboden aufnehmen und seitlich lagern	5,00	25.000,00
1.1.1.4	1	psch. Oberboden entsorgen gem. Verbringungskonzept	45.000,00	45.000,00
1.1.1.5	119.950	m³ Trockenaushub gem. Ermittlungen Verbringungskonzept B76-I	20,35	2.440.982,50
1.1.1.6	199.700	m³ Nassaushub gem. Ermittlungen Verbringungskonzept B76-I	23,48	4.688.956,00
1.1.1.7	25.000	m³ Entsorgung von kontaminiertem Material	40,00	1.000.000,00
1.1.1.8	1.500	lfd. m Leitungsgräben herstellen	7,50	11.250,00
1.1.1.9	1.500	lfd. m Leitungsgräben verschließen, bauzeitlich	15,00	22.500,00
1.1.1.10	1.500	lfd. m Leitungsgräben verschließen	15,00	22.500,00
		<b>Summe Abschnitt 1.1</b>		<b>10.085.188,50</b>

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis (netto) EUR	Geldbetrag (netto) EUR
1	2	3	4	5
<b>1.2</b>		<b>Wege, Straßen, Plätze</b>		
1.2.1	6.000	m <sup>2</sup> Rückbau vorhandene Wege inkl. Entsorgung	100,00	600.000,00
1.2.2	6	Stk. Sicherung von Anschlusspunkten	2.500,00	15.000,00
1.2.3	6.000	m <sup>2</sup> Ersatzneubau ehemals vorh. Wege	72,00	432.000,00
1.2.4	6	Stk. Herstellung der Anschlussbereiche	3.000,00	18.000,00
1.2.5	6.000	m <sup>2</sup> Bodenverbesserungsmaßnahmen	5,00	30.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.2</b>		<b>1.095.000,00</b>
<b>1.3</b>		<b>technischer Verbau im WL-Bereich Grundvariante SPW Nordseite</b>		
1.3.1	520	lfd. m Rammtrasse räumen	17,50	9.100,00
1.3.2	900	t Spundwand liefern	1.300,00	1.170.000,00
1.3.3	6.200	m <sup>2</sup> Spundwandeinbau	120,00	744.000,00
1.3.4	220	Stk. Anker einbauen	2.000,00	440.000,00
1.3.5	520	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	26.000,00
		<b>Südseite</b>		
1.3.6	400	lfd. m Rammtrasse räumen	17,50	7.000,00
1.3.7	970	t Spundwand liefern	1.300,00	1.261.000,00
1.3.8	7.380	m <sup>2</sup> Spundwandeinbau	120,00	885.600,00
1.3.9	236	Stk. Anker einbauen	2.000,00	472.000,00
1.3.10	400	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	20.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.3</b>		<b>5.034.700,00</b>
<b>Summe Abschnitt 1.0 bis 1.3</b>			Netto:	<b>18.417.388,50</b>
Umsatzsteuer			19 % MwSt.	3.499.303,82
<b>Ausbau NOK Kkm 93,2 – 94,2; Var. 1a - SPW (Grundvariante/Amtsentswurf)</b>			Brutto:	<b>21.916.692,32</b>
			=	<b><u>21.900.000 €</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 die Alternative 1 - technischen Verbau mit verankerter Spundwand der Uferböschung (linkes Ufer Kkm 93,67 - 94,2)		
<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 1.4)	794.000,00	794.000,00
<b>1.0.2</b>		<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>		
1.0.2.1	1	psch. Baustelle einrichten und abräumen, einschließlich Beseitigen des vorhandenen Bewuchses, Herstellung Bauzaun, Herrichten von bauzeitlichen Wegen und Flächen und bauzeitliche Verlegung von Wirtschaftswegen (5% der BauKo = Summe 1.1 bis 1.4)	993.000,00	993.000,00
1.0.2.2	1.500	m Baustraße herstellen, vorhalten und wieder zurückbauen	350,00	525.000,00
1.0.2.3	1.300	m³ bauzeitliche Rampen herstellen, vorhalten und räumen	35,00	45.500,00
1.0.2.4	1	psch. Kampfmittelsuche und -räumung	30.000,00	30.000,00
1.0.2.5	1	psch. Verkehrskonzept und -lenkung einschl. Genehmigung	25.000,00	25.000,00
1.0.2.6	1	psch. Gebühren der Verkehrsrechtlichen Anordnung	50.000,00	50.000,00
1.0.2.7	1	psch. Bauvermessung und besondere Vermessungsarbeiten wie Festpunktverdichtung, Messprogramm für Bewegungs- und Deformationsvermessung	52.000,00	52.000,00
1.0.2.8	1	psch. Stundenlohnarbeiten	15.000,00	15.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.0</b>		<b>2.529.500,00</b>
<b>1.1</b>		<b>Erdarbeiten, Entwässerung</b>		
<b>1.1.1</b>		<b>Vorarbeiten</b>		
1.1.1.1	25.000	m² Beräumung Fläche	2,00	50.000,00
1.1.1.2	4.650	m³ Abbruch Betonsicherungen inkl. Entsorgung	60,00	279.000,00
1.1.1.3	1.500	lfd. m Rückbau, Zwischenlagerung und Wiedereinbau Deckwerk	1.000,00	1.500.000,00
1.1.1.4	5.000	m³ Oberboden aufnehmen und seitlich lagern	5,00	25.000,00
1.1.1.5	1	psch. Oberboden entsorgen gem. Verbringungskonzept	45.000,00	45.000,00
1.1.1.6	79.950	m³ Trockenaushub gem. Ermittlungen Verbringungskonzept B76-I	20,35	1.626.982,50
1.1.1.7	199.700	m³ Nassaushub gem. Ermittlungen Verbringungskonzept B76-I	23,48	4.688.956,00
1.1.1.8	25.000	m³ Entsorgung von kontaminiertem Material	40,00	1.000.000,00
1.1.1.9	1.500	lfd. m Leitungsgräben herstellen	7,50	11.250,00
1.1.1.10	1.500	lfd. m Leitungsgräben verschließen, bauzeitlich	15,00	22.500,00
1.1.1.11	1.500	lfd. m Leitungsgräben verschließen	15,00	22.500,00
		<b>Summe Abschnitt 1.1</b>		<b>9.271.188,50</b>

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis (netto) EUR	Geldbetrag (netto) EUR
1	2	3	4	5
<b>1.2</b>		<b>Wege, Straßen, Plätze</b>		
1.2.1	6.000	m² Rückbau vorhandene Wege inkl. Entsorgung	100,00	600.000,00
1.2.2	6	Stk. Sicherung von Anschlusspunkten	2.500,00	15.000,00
1.2.3	6.000	m² Ersatzneubau ehemals vorh. Wege	72,00	432.000,00
1.2.4	6	Stk. Herstellung der Anschlussbereiche	3.000,00	18.000,00
1.2.5	6.000	m² Bodenverbesserungsmaßnahmen	5,00	30.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.2</b>		<b>1.095.000,00</b>
<b>1.3</b>		<b>technischer Verbau im WL-Bereich Grundvariante SPW Nordseite</b>		
1.3.1	520	lfd. m Rammtrasse räumen	17,50	9.100,00
1.3.2	900	t Spundwand liefern	1.300,00	1.170.000,00
1.3.3	6.200	m² Spundwandeinbau	120,00	744.000,00
1.3.4	220	Stk. Anker einbauen	2.000,00	440.000,00
1.3.5	520	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	26.000,00
		<b>Südseite</b>		
1.3.6	400	lfd. m Rammtrasse räumen	17,50	7.000,00
1.3.7	970	t Spundwand liefern	1.300,00	1.261.000,00
1.3.8	7.380	m² Spundwandeinbau	120,00	885.600,00
1.3.9	236	Stk. Anker einbauen	2.000,00	472.000,00
1.3.10	400	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	20.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.3</b>		<b>5.034.700,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Technischer Verbau, Alternative 1a - SPW mit Anker</b>		
1.4.1	966	lfd. m Rammtrasse räumen	17,50	16.905,00
1.4.2	1.840	t Spundwand liefern	1.300,00	2.392.000,00
1.4.3	8.980	m² Spundwandeinbau	120,00	1.077.600,00
1.4.4	460	Stk. Anker einbauen	2.000,00	920.000,00
1.4.5	966	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	48.300,00
		<b>Summe Abschnitt 1.4</b>		<b>4.454.805,00</b>
<b>Summe Abschnitt 1.0 bis 1.4</b>			Netto:	<b>22.385.193,50</b>
Umsatzsteuer			19 % MwSt.	4.253.186,77
<b>Ausbau NOK Kkm 93,2 – 94,2; Alternative 1a - SPW mit Anker</b>			Brutto:	<b>26.638.380,27</b>
			≡	<b>26.600.000 €</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 die Alternative 2 - technischen Verbau mit verankerter Bohrpfehlwand der Uferböschung (linkes Ufer Kkm 93,67 - 94,2)		
<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 1.4)	695.000,00	695.000,00
<b>1.0.2</b>		<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>		
1.0.2.1	1	psch. Baustelle einrichten und abräumen, einschließlich Beseitigen des vorhandenen Bewuchses, Herstellung Bauzaun, Herrichten von bauzeitlichen Wegen und Flächen und bauzeitliche Verlegung von Wirtschaftswegen (5% der BauKo = Summe 1.1 bis 1.4)	869.000,00	869.000,00
1.0.2.2	1.500	m Baustraße herstellen, vorhalten und wieder zurückbauen	350,00	525.000,00
1.0.2.3	1.300	m³ bauzeitliche Rampen herstellen, vorhalten und räumen	35,00	45.500,00
1.0.2.1	1	psch. Kampfmittelsuche und -räumung	30.000,00	30.000,00
1.0.2.4	1	psch. Verkehrskonzept und -lenkung einschl. Genehmigung	25.000,00	25.000,00
1.0.2.5	1	psch. Gebühren der Verkehrsrechtlichen Anordnung	50.000,00	50.000,00
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>2.306.500,00</b>
<b>1.1</b>		<b>Erdarbeiten, Entwässerung</b>		
<b>1.1.1</b>		<b>Vorarbeiten</b>		
1.1.1.1	25.000	m² Beräumung Fläche	2,00	50.000,00
1.1.1.2	4.650	m³ Abbruch Betonsicherungen inkl. Entsorgung	60,00	279.000,00
1.1.1.3	1.500	lfd. m Rückbau, Zwischenlagerung und Wiedereinbau Deckwerk	1.000,00	1.500.000,00
1.1.1.4	5.000	m³ Oberboden aufnehmen und seitlich lagern	5,00	25.000,00
1.1.1.5	1	psch. Oberboden entsorgen gem. Verbringungskonzept	45.000,00	45.000,00
1.1.1.6	79.950	m³ Trockenaushub gem. Ermittlungen Verbringungskonzept B76-I	20,35	1.626.982,50
1.1.1.7	199.700	m³ Nassaushub gem. Ermittlungen Verbringungskonzept B76-I	23,48	4.688.956,00
1.1.1.8	25.000	m³ Entsorgung von kontaminiertem Material	40,00	1.000.000,00
1.1.1.9	1.500	lfd. m Leitungsgräben herstellen	7,50	11.250,00
1.1.1.10	1.500	lfd. m Leitungsgräben verschließen, bauzeitlich	15,00	22.500,00
1.1.1.11	1.500	lfd. m Leitungsgräben verschließen	15,00	22.500,00
		<b>Summe Abschnitt 1.1</b>		<b>9.271.188,50</b>

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis (netto) EUR	Geldbetrag (netto) EUR
1	2	3	4	5
<b>1.2</b>		<b>Wege, Straßen, Plätze</b>		
1.2.1	6.000	m² Rückbau vorhandene Wege inkl. Entsorgung	100,00	600.000,00
1.2.2	6	Stk. Sicherung von Anschlusspunkten	2.500,00	15.000,00
1.2.3	6.000	m² Ersatzneubau ehemals vorh. Wege	72,00	432.000,00
1.2.4	6	Stk. Herstellung der Anschlussbereiche	3.000,00	18.000,00
1.2.5	6.000	m² Bodenverbesserungsmaßnahmen	5,00	30.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.2</b>		<b>1.095.000,00</b>
<b>1.3</b>		<b>technischer Verbau im WL-Bereich Grundvariante SPW Nordseite</b>		
1.3.1	520	lfd. m Rammtrasse räumen	17,50	9.100,00
1.3.2	900	t Spundwand liefern	1.300,00	1.170.000,00
1.3.3	6.200	m² Spundwandeinbau	120,00	744.000,00
1.3.4	220	Stk. Anker einbauen	2.000,00	440.000,00
1.3.5	520	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	26.000,00
		<b>Südseite</b>		
1.3.6	400	lfd. m Rammtrasse räumen	17,50	7.000,00
1.3.7	970	t Spundwand liefern	1.300,00	1.261.000,00
1.3.8	7.380	m² Spundwandeinbau	120,00	885.600,00
1.3.9	236	Stk. Anker einbauen	2.000,00	472.000,00
1.3.10	400	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	20.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.3</b>		<b>5.034.700,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Technischer Verbau, Alternative 1b - BPW mit Anker</b>		
1.4.1	966	lfd. m Bohrplanum räumen	17,50	16.905,00
1.4.2	5.506	m³ Beton	200,00	1.101.200,00
1.4.3	250	t Bewehrungsstahl	800,00	200.000,00
1.4.4	242	Stk. Anker einbauen	2.500,00	605.000,00
1.4.5	966	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	48.300,00
		<b>Summe Abschnitt 1.4</b>		<b>1.971.405,00</b>
<b>Summe Abschnitt 1.0 bis 1.4</b>			Netto:	<b>19.678.793,50</b>
Umsatzsteuer			19 % MwSt.	3.738.970,77
<b>Ausbau NOK Kkm 93,2 – 94,2; Alternative 1b - BPW rückverankert</b>			Brutto:	<b>23.417.764,27</b>
			≡	<b>23.400.000 €</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 die Alternative 3 - technischen Verbau mit unverankerter Bohrpfahlwand der Uferböschung (linkes Ufer Kkm 93,67 - 94,2)		
<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 1.4)	724.000,00	724.000,00
<b>1.0.2</b>		<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>		
1.0.2.1	1	psch. Baustelle einrichten und abräumen, einschließlich Beseitigen des vorhandenen Bewuchses, Herstellung Bauzaun, Herrichten von bauzeitlichen Wegen und Flächen und bauzeitliche Verlegung von Wirtschaftswegen (5% der BauKo = Summe 1.1 bis 1.4)	905.000,00	905.000,00
1.0.2.2	1.500	m Baustraße herstellen, vorhalten und wieder zurückbauen	350,00	525.000,00
1.0.2.3	1.300	m³ bauzeitliche Rampen herstellen, vorhalten und räumen	35,00	45.500,00
1.0.2.4	1	psch. Kampfmittelsuche und -räumung	30.000,00	30.000,00
1.0.2.5	1	psch. Verkehrskonzept und -lenkung einschl. Genehmigung	25.000,00	25.000,00
1.0.2.6	1	psch. Gebühren der Verkehrsrechtlichen Anordnung	50.000,00	50.000,00
1.0.2.7	1	psch. Bauvermessung und besondere Vermessungsarbeiten wie Festpunktverdichtung, Messprogramm für Bewegungs- und Deformationsvermessung	52.000,00	52.000,00
1.0.2.8	1	psch. Stundenlohnarbeiten	15.000,00	15.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.0</b>		<b>2.371.500,00</b>
<b>1.1</b>		<b>Erdarbeiten, Entwässerung</b>		
<b>1.1.1</b>		<b>Vorarbeiten</b>		
1.1.1.1	25.000	m² Beräumung Fläche	2,00	50.000,00
1.1.1.2	4.650	m³ Abbruch Betonsicherungen inkl. Entsorgung	60,00	279.000,00
1.1.1.3	1.500	lfd. m Rückbau, Zwischenlagerung und Wiedereinbau Deckwerk	1.000,00	1.500.000,00
1.1.1.4	5.000	m³ Oberboden aufnehmen und seitlich lagern	5,00	25.000,00
1.1.1.5	1	psch. Oberboden entsorgen gem. Verbringungskonzept	45.000,00	45.000,00
1.1.1.6	79.950	m³ Trockenaushub gem. Ermittlungen Verbringungskonzept B76-I	20,35	1.626.982,50
1.1.1.7	199.700	m³ Nassaushub gem. Ermittlungen Verbringungskonzept B76-I	23,48	4.688.956,00
1.1.1.8	25.000	m³ Entsorgung von kontaminiertem Material	40,00	1.000.000,00
1.1.1.9	1.500	lfd. m Leitungsgräben herstellen	7,50	11.250,00
1.1.1.10	1.500	lfd. m Leitungsgräben verschließen, bauzeitlich	15,00	22.500,00
1.1.1.11	1.500	lfd. m Leitungsgräben verschließen	15,00	22.500,00
		<b>Summe Abschnitt 1.1</b>		<b>9.271.188,50</b>

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis (netto) EUR	Geldbetrag (netto) EUR
1	2	3	4	5
<b>1.2</b>		<b>Wege, Straßen, Plätze</b>		
1.2.1	6.000	m² Rückbau vorhandene Wege inkl. Entsorgung	100,00	600.000,00
1.2.2	6	Stk. Sicherung von Anschlusspunkten	2.500,00	15.000,00
1.2.3	6.000	m² Ersatzneubau ehemals vorh. Wege	72,00	432.000,00
1.2.4	6	Stk. Herstellung der Anschlussbereiche	3.000,00	18.000,00
1.2.5	6.000	m² Bodenverbesserungsmaßnahmen	5,00	30.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.2</b>		<b>1.095.000,00</b>
<b>1.3</b>		<b>technischer Verbau im WL-Bereich Grundvariante SPW Nordseite</b>		
1.3.1	520	lfd. m Rammtrasse räumen	17,50	9.100,00
1.3.2	900	t Spundwand liefern	1.300,00	1.170.000,00
1.3.3	6.200	m² Spundwandeinbau	120,00	744.000,00
1.3.4	220	Stk. Anker einbauen	2.000,00	440.000,00
1.3.5	520	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	26.000,00
		<b>Südseite</b>		
1.3.6	400	lfd. m Rammtrasse räumen	17,50	7.000,00
1.3.7	970	t Spundwand liefern	1.300,00	1.261.000,00
1.3.8	7.380	m² Spundwandeinbau	120,00	885.600,00
1.3.9	236	Stk. Anker einbauen	2.000,00	472.000,00
1.3.10	400	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	20.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.3</b>		<b>5.034.700,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Technischer Verbau, Alternative 1c - BPW ohne Anker</b>		
1.4.1	966	lfd. m Bohrplanum räumen	17,50	16.905,00
1.4.2	11.000	m³ Beton	200,00	2.200.000,00
1.4.3	550	t Bewehrungsstahl	800,00	440.000,00
1.4.4	966	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	48.300,00
		<b>Summe Abschnitt 1.4</b>		<b>2.705.205,00</b>
<b>Summe Abschnitt 1.0 bis 1.4</b>			Netto:	<b>20.477.593,50</b>
Umsatzsteuer			19 % MwSt.	3.890.742,77
<b>Ausbau NOK Kkm 93,2 – 94,2; Alternative 1c - BPW ohne Anker</b>			Brutto:	<b>24.368.336,27</b>
			≡	<b>24.400.000 €</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 die Grundvariante ohne alternativen technischen Verbau der Uferböschung und Rückbau der Widerlager, jedoch mit Bohrpfehlen statt Spundwänden im Anschlussbereich der WL-Abfangung		
<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 1.3)	616.000,00	616.000,00
<b>1.0.2</b>		<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>		
1.0.2.1	1	psch. Baustelle einrichten und abräumen, einschließlich Beseitigen des vorhandenen Bewuchses, Herstellung Bauzaun, Herrichten von bauzeitlichen Wegen und Flächen und bauzeitliche Verlegung von Wirtschaftswegen (5% der BauKo = Summe 1.1 bis 1.3)	769.000,00	769.000,00
1.0.2.2	1.500	m Baustraße herstellen, vorhalten und wieder zurückbauen	350,00	525.000,00
1.0.2.3	1.300	m³ bauzeitliche Rampen herstellen, vorhalten und räumen	35,00	45.500,00
1.0.2.4	1	psch. Kampfmittelsuche und -räumung	30.000,00	30.000,00
1.0.2.5	1	psch. Verkehrskonzept und -lenkung einschl. Genehmigung	25.000,00	25.000,00
1.0.2.6	1	psch. Gebühren der Verkehrsrechtlichen Anordnung	50.000,00	50.000,00
1.0.2.7	1	psch. Bauvermessung und besondere Vermessungsarbeiten wie Festpunktverdichtung, Messprogramm für Bewegungs- und Deformationsvermessung	52.000,00	52.000,00
1.0.2.8	1	psch. Stundenlohnarbeiten	15.000,00	15.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.0</b>		<b>2.127.500,00</b>
<b>1.1</b>		<b>Erdarbeiten, Entwässerung</b>		
<b>1.1.1</b>		<b>Vorarbeiten</b>		
1.1.1.1	25.000	m² Beräumung Fläche	2,00	50.000,00
1.1.1.2	4.650	m³ Abbruch Betonsicherungen inkl. Entsorgung	60,00	279.000,00
1.1.1.3	1.500	lfd. m Rückbau, Zwischenlagerung und Wiedereinbau Deckwerk	1.000,00	1.500.000,00
1.1.1.4	5.000	m³ Oberboden aufnehmen und seitlich lagern	5,00	25.000,00
1.1.1.5	1	psch. Oberboden entsorgen gem. Verbringungskonzept	45.000,00	45.000,00
1.1.1.6	119.950	m³ Trockenaushub gem. Ermittlungen Verbringungskonzept B76-I	20,35	2.440.982,50
1.1.1.5	199.700	m³ Nassaushub gem. Ermittlungen Verbringungskonzept B76-I	23,48	4.688.956,00
1.1.1.6	25.000	m³ Entsorgung von kontaminiertem Material	40,00	1.000.000,00
1.1.1.7	1.500	lfd. m Leitungsgräben herstellen	7,50	11.250,00
1.1.1.8	1.500	lfd. m Leitungsgräben verschließen, bauzeitlich	15,00	22.500,00
1.1.1.9	1.500	lfd. m Leitungsgräben verschließen	15,00	22.500,00
		<b>Summe Abschnitt 1.1</b>		<b>10.085.188,50</b>

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis (netto) EUR	Geldbetrag (netto) EUR
1	2	3	4	5
<b>1.2</b>		<b>Wege, Straßen, Plätze</b>		
1.2.1	6.000	m² Rückbau vorhandene Wege inkl. Entsorgung	100,00	600.000,00
1.2.2	6	Stk. Sicherung von Anschlusspunkten	2.500,00	15.000,00
1.2.3	6.000	m² Ersatzneubau ehemals vorh. Wege	72,00	432.000,00
1.2.4	6	Stk. Herstellung der Anschlussbereiche	3.000,00	18.000,00
1.2.5	6.000	m² Bodenverbesserungsmaßnahmen	5,00	30.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.2</b>		<b>1.095.000,00</b>
<b>1.3</b>		<b>technischer Verbau im WL-Bereich Grundvariante BPW</b>		
		<b>Nordseite</b>		
1.3.1	520	lfd. m Bohrplanum räumen	17,50	9.100,00
1.3.2	3.700	m³ Beton	200,00	740.000,00
1.3.3	280	t Bewehrungsstahl	800,00	224.000,00
1.3.4	220	Stk. Anker einbauen	2.500,00	550.000,00
1.3.5	520	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	26.000,00
		<b>Südseite</b>		
1.3.6	400	lfd. m Bohrplanum räumen	17,50	7.000,00
1.3.7	7.800	m³ Beton	200,00	1.560.000,00
1.3.8	590	t Bewehrungsstahl liefern	800,00	472.000,00
1.3.9	240	Stk. Anker einbauen	2.500,00	600.000,00
1.3.10	400	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	20.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.3</b>		<b>4.208.100,00</b>
<b>Summe Abschnitt 1.0 bis 1.3</b>			Netto:	<b>17.515.788,50</b>
Umsatzsteuer			19 % MwSt.	3.327.999,82
<b>Ausbau NOK Kkm 93,2 – 94,2; Var. 1b - BPW rückverankert</b>			Brutto:	<b>20.843.788,32</b>
			≡	<b>20.800.000 €</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 die mit der Brückenplanung abgestimmte Variante einer technischen Ufersicherung mit rückverankerten Bohrpfehlen und mit Uferstützmauern zur Geländeabfangung		
<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 1.3)	684.000,00	684.000,00
<b>1.0.2</b>		<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>		
1.0.2.1	1	psch. Baustelle einrichten und abräumen, einschließlich Beseitigen des vorhandenen Bewuchses, Herstellung Bauzaun, Herrichten von bauzeitlichen Wegen und Flächen und bauzeitliche Verlegung von Wirtschaftswegen (5% der BauKo = Summe 1.1 bis 1.3)	856.000,00	856.000,00
1.0.2.2	1.500	m Baustraße herstellen, vorhalten und wieder zurückbauen	350,00	525.000,00
1.0.2.3	1.300	m³ bauzeitliche Rampen herstellen, vorhalten und räumen	35,00	45.500,00
1.0.2.4	1	psch. Kampfmittelsuche und -räumung	30.000,00	30.000,00
1.0.2.5	1	psch. Verkehrskonzept und -lenkung einschl. Genehmigung	25.000,00	25.000,00
1.0.2.6	1	psch. Gebühren der Verkehrsrechtlichen Anordnung	50.000,00	50.000,00
1.0.2.7	1	psch. Bauvermessung und besondere Vermessungsarbeiten wie Festpunktverdichtung, Messprogramm für Bewegungs- und Deformationsvermessung	52.000,00	52.000,00
1.0.2.8	1	psch. Stundenlohnarbeiten	15.000,00	15.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.0</b>		<b>2.282.500,00</b>
<b>1.1</b>		<b>Erdarbeiten, Entwässerung</b>		
<b>1.1.1</b>		<b>Vorarbeiten</b>		
1.1.1.1	25.000	m² Beräumung Fläche	2,00	50.000,00
1.1.1.2	4.650	m³ Abbruch Betonsicherungen inkl. Entsorgung	60,00	279.000,00
1.1.1.3	1.500	lfd. m Rückbau, Zwischenlagerung und Wiedereinbau Deckwerk	1.000,00	1.500.000,00
1.1.1.4	5.000	m³ Oberboden aufnehmen und seitlich lagern	5,00	25.000,00
1.1.1.5	1	psch. Oberboden entsorgen gem. Verbringungskonzept	45.000,00	45.000,00
1.1.1.6	119.950	m³ Trockenaushub gem. Ermittlungen Verbringungskonzept B76-I	20,35	2.440.982,50
1.1.1.5	199.700	m³ Nassaushub gem. Ermittlungen Verbringungskonzept B76-I	23,48	4.688.956,00
1.1.1.6	25.000	m³ Entsorgung von kontaminiertem Material	40,00	1.000.000,00
1.1.1.7	1.500	lfd. m Leitungsgräben herstellen	7,50	11.250,00
1.1.1.8	1.500	lfd. m Leitungsgräben verschließen, bauzeitlich	15,00	22.500,00
1.1.1.9	1.500	lfd. m Leitungsgräben verschließen	15,00	22.500,00
		<b>Summe Abschnitt 1.1</b>		<b>10.085.188,50</b>

Abschnitt	Menge	Gegenstand	Einheitspreis (netto) EUR	Geldbetrag (netto) EUR
1	2	3	4	5
<b>1.2</b>		<b>Wege, Straßen, Plätze</b>		
1.2.1	6.000	m² Rückbau vorhandene Wege inkl. Entsorgung	100,00	600.000,00
1.2.2	6	Stk. Sicherung von Anschlusspunkten	2.500,00	15.000,00
1.2.3	6.000	m² Ersatzneubau ehemals vorh. Wege	72,00	432.000,00
1.2.4	6	Stk. Herstellung der Anschlussbereiche	3.000,00	18.000,00
1.2.5	6.000	m² Bodenverbesserungsmaßnahmen	5,00	30.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.2</b>		<b>1.095.000,00</b>
<b>1.3</b>		<b>technischer Verbau im WL-Bereich, BPW und Stützmauern Nordseite</b>		
1.3.1	520	lfd. m Bohrplanum räumen	17,50	9.100,00
1.3.2	3.700	m³ Beton	200,00	740.000,00
1.3.3	280	t Bewehrungsstahl	800,00	224.000,00
1.3.4	220	Stk. Anker einbauen	2.500,00	550.000,00
1.3.5	520	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	26.000,00
1.3.6	730	m³ Stützmauer aus Stahlbeton inkl. Schalung und Bewehrung sowie aller Einbauten und Dränleitungen	600,00	438.000,00
		<b>Südseite</b>		
1.3.7	400	lfd. m Bohrplanum räumen	17,50	7.000,00
1.3.8	7.800	m³ Beton	200,00	1.560.000,00
1.3.9	590	t Bewehrungsstahl liefern	800,00	472.000,00
1.3.10	240	Stk. Anker einbauen	2.500,00	600.000,00
1.3.11	400	lfd. m Nacharbeiten (Schneiden, Kopfausbildung)	50,00	20.000,00
1.3.12	2.140	m³ Stützmauer aus Stahlbeton inkl. Schalung und Bewehrung sowie aller Einbauten und Dränleitungen	600,00	1.284.000,00
		<b>Summe Abschnitt 1.3</b>		<b>5.930.100,00</b>
<b>Summe Abschnitt 1.0 bis 1.3</b>			Netto:	<b>19.392.788,50</b>
Umsatzsteuer			19 % MwSt.	3.684.629,82
<b>Ausbau NOK Kkm 93,2 – 94,2; Var. 1c - BPW und Stützmauern</b>			Brutto:	<b>23.077.418,32</b>
			≡	<b>23.100.000 €</b>