



Rzeczpospolita
Polska



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

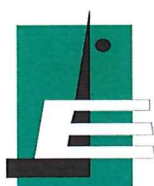


**Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych
na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich
wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” /
Etap II B – przebudowa i umocnienie 5 kanałów na szlaku od Mikołajek do Giżycka**

INWESTOR:

REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ w WARSZAWIE

PROJEKTANT:



ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA
PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA

Umowa nr P-2669/717/IR-R/17

PRZEBUDOWA I UMOCNIENIE KANAŁU TAŁCKIEGO
w km 30+00 – 34+60 szlaku głównego
Pisz - Węgorzewo

poz. VII.13.
Przedmiar robót

Warszawa, listopad 2019 r.

 ENERGOPROJEKT®-WARSZAWA SA PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA		Pracownia PEW																																																																																																																													
		KOD węzła EPW OW07																																																																																																																													
		Faza PW																																																																																																																													
		strona 1																																																																																																																													
ul.Krucza 6/14, 00-950 Warszawa 1, skr.poczt. 184, tel. 22 621 02 81 e-mail: poczta@energoprojekt.pl																																																																																																																															
Oznaczenia wg ENERGOPROJEKT-WARSZAWA SA		KOD Obiektu	IN	Kan. Tałcki																																																																																																																											
Symbol Umowy P-2669		poz. VII.13	Nr arch.	1410256_02																																																																																																																											
Oznaczenia wg ZAMAWIAJĄCEGO																																																																																																																															
Symbol Umowy 717/IR-R/17		poz.	Nr arch.																																																																																																																												
<table border="1"> <tr> <td>Nazwa obiektu</td> <td colspan="4">KANAŁ TAŁCKI</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">w km 33+00 - 34+60 szlaku głównego Pisz - Węgorzewo</td> </tr> <tr> <td>Tytuł projektu</td> <td colspan="4">PRZEDMIAR ROBÓT</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">do projektu wykonawczego</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">Przebudowa i umocnienie Kanału Tałckiego.</td> </tr> <tr> <td>Nr arch. projektu</td> <td colspan="4">1410405 01</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj robót</td> <td colspan="4">Roboty konstrukcyjne</td> </tr> <tr> <td>Branża</td> <td>BH</td> <td colspan="3">Konstrukcyjno-budowlana (hydrotechniczna)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Nazwa i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)</td> <td>45111200-0</td> <td colspan="3">Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</td> </tr> <tr> <td>45240000-1</td> <td colspan="3">Budowa obiektów inżynierii wodnej</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Nazwa Zamawiającego</td> <td colspan="4">Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie</td> </tr> <tr> <td>Adres Zamawiającego</td> <td colspan="4">ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Należy podpisać autorzy projektu oświadczają, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wykonana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. </td> </tr> <tr> <td>Funkcja</td> <td colspan="2">Imię, nazwisko</td> <td colspan="2">Podpis</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Sporządził</td> <td colspan="2">mgr inż. Rafał Kania</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Sprawdzający</td> <td colspan="2">mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Kier. Pracowni / Działu</td> <td colspan="2">mgr inż. Zbigniew Pawlak</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <td>Warszawa</td> <td>listopad 2019r.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Uzgodniono:</td> </tr> <tr> <td> Inwestor: </td> <td> Wykonawca </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>					Nazwa obiektu	KANAŁ TAŁCKI					w km 33+00 - 34+60 szlaku głównego Pisz - Węgorzewo				Tytuł projektu	PRZEDMIAR ROBÓT					do projektu wykonawczego					Przebudowa i umocnienie Kanału Tałckiego.				Nr arch. projektu	1410405 01				Rodzaj robót	Roboty konstrukcyjne				Branża	BH	Konstrukcyjno-budowlana (hydrotechniczna)			Nazwa i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej											Nazwa Zamawiającego	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie					Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie				Adres Zamawiającego	ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa				Należy podpisać autorzy projektu oświadczają, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wykonana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.					Funkcja	Imię, nazwisko		Podpis		Sporządził	mgr inż. Rafał Kania								Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk								Kier. Pracowni / Działu	mgr inż. Zbigniew Pawlak				<table border="1"> <tr> <td>Warszawa</td> <td>listopad 2019r.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM </td> </tr> </table>					Warszawa	listopad 2019r.	PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Uzgodniono:</td> </tr> <tr> <td> Inwestor: </td> <td> Wykonawca </td> </tr> </table>					Uzgodniono:		Inwestor: 	Wykonawca
Nazwa obiektu	KANAŁ TAŁCKI																																																																																																																														
	w km 33+00 - 34+60 szlaku głównego Pisz - Węgorzewo																																																																																																																														
Tytuł projektu	PRZEDMIAR ROBÓT																																																																																																																														
	do projektu wykonawczego																																																																																																																														
	Przebudowa i umocnienie Kanału Tałckiego.																																																																																																																														
Nr arch. projektu	1410405 01																																																																																																																														
Rodzaj robót	Roboty konstrukcyjne																																																																																																																														
Branża	BH	Konstrukcyjno-budowlana (hydrotechniczna)																																																																																																																													
Nazwa i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne																																																																																																																													
	45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej																																																																																																																													
Nazwa Zamawiającego	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie																																																																																																																														
	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie																																																																																																																														
Adres Zamawiającego	ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa																																																																																																																														
Należy podpisać autorzy projektu oświadczają, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wykonana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.																																																																																																																															
Funkcja	Imię, nazwisko		Podpis																																																																																																																												
Sporządził	mgr inż. Rafał Kania																																																																																																																														
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk																																																																																																																														
Kier. Pracowni / Działu	mgr inż. Zbigniew Pawlak																																																																																																																														
<table border="1"> <tr> <td>Warszawa</td> <td>listopad 2019r.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM </td> </tr> </table>					Warszawa	listopad 2019r.	PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM																																																																																																																								
Warszawa	listopad 2019r.																																																																																																																														
PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM																																																																																																																															
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Uzgodniono:</td> </tr> <tr> <td> Inwestor: </td> <td> Wykonawca </td> </tr> </table>					Uzgodniono:		Inwestor: 	Wykonawca 																																																																																																																							
Uzgodniono:																																																																																																																															
Inwestor: 	Wykonawca 																																																																																																																														

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i umocnienie Kanalu Talckiego
INWESTOR : Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Kania
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 11.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedsięwzięcie polega na remoncie/odbudowie umocnień brzegów i udrożnieniu żeglownego Kanału Tałckiego na całej jego długości. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się zapewnienie stateczności brzegów kanału, remont (odbudowę) istniejącego obustronnego ubezpieczenia brzegów na całej długości kanału bez zmiany lokalizacji i parametrów kanału, remont (odbudowę) istniejących ubezpieczeń wejść do kanału oraz wykonanie robót poprawiających drożność kanału dla lepszego wykorzystania do celów żeglugowych

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i umocnienie Kanału Tałckiego						
1	45240000-1		Przebudowa i umocnienie Kanału Tałckiego			
1.1	45111200-0		Rozbiórka istniejących umocnień			
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-07 z.sz. 2.3.3 9902	SST 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szerokości dna ponad 15 m Pogłębianie lub renowacja kanałów splawnych i nawadniających. 1,6*2	km km	 3,200	
					RAZEM	3,200
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0102-01 9902-01 9902-04	SST 3	Usunięcie zasypki żwirowo-łuczniowej - grunty nawodnione - grunty oblepiające narzędzia 0,8*1,3*1600,0*2	m³ m³	 3 328,000	
					RAZEM	3 328,000
d.1.1	3 KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty żelbetowe założone za pale 0,08*1,5*3050,0	m³ m³	 366,000	
					RAZEM	366,000
d.1.1	4 KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - oczep żelbetowy 0,4*0,5*3050,0	m³ m³	 610,000	
					RAZEM	610,000
d.1.1	5 KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe 0,24x0,24x5,0 0,24*0,24*5,0*3050	m³ m³	 878,400	
					RAZEM	878,400
d.1.1	6 KNR 2-10 0111-02	SST 5	Wyciąganie ścianek szczelnych drewnianych wbitych na głębokość do 5 m z terenu 100,0	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
d.1.1	7 KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe kotwiące 0,24x0,24x5,0 0,24*0,24*5,0*3050	m³ m³	 878,400	
					RAZEM	878,400
d.1.1	8 KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty na główkach na wejściach do kanału od strony jezior Tałty i Tałtowisko lewy brzeg od strony jeziora Tałtowisko 12,5*9,0*0,1 prawy brzeg od strony jeziora Tałtowisko 16,0*8,0*0,1 lewy brzeg od strony jeziora Tałty 25*7,5*0,1	m³ m³ m³ m³ m³	 11,250 12,800 18,750	
					RAZEM	42,800
d.1.1	9 KNR 4-04 1103-04 1103-05	SST 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.2	m³ m³	 3 328,000	
					RAZEM	3 328,000
d.1.1	10 KNR-W 4-01 0109-15 0109-16	SST 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żelbetowych na odległość 10 km poz.3+poz.4+poz.5+poz.7+poz.8	m³ m³	 2 775,600	
					RAZEM	2 775,600
d.1.1	11 Monitor Polski 2018. 1038	SST 4	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 3 października 2018 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2019 roku poz.9+poz.10	m³ m³	 6 103,600	
					RAZEM	6 103,600
1.2	45112700-2		Wycinka drzew i zakrzaceń			
d.1.2	12 KNR 2-01 0108-05	SST 2	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków 100	m² m²	 100,000	
					RAZEM	100,000
d.1.2	13 KNR 2-01 0105-03	SST 2	Mechaniczne karczowanie pni 104	szt. szt.	 104,000	
					RAZEM	104,000
d.1.2	14 KNR 2-01 0110-02 0110-05	SST 2	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 5,0	mp mp	 5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5,000
15 d.1.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	SST 2	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
			10,0	mp	10,000	
					RAZEM	10,000
16 d.1.2	KNR 2-01 0111-04	SST 2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
			50,0	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
1.3	45240000-1		Przebudowa umocnienia brzegów kanału			
1.3.1	45240000-1		Liniowe umocnienie brzegów			
17 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-08	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU18N L=10 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III brzeg prawy	m		
			25,8	m	25,800	
					RAZEM	25,800
18 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-08	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU18N L=9 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III brzeg lewy	m		
			59,4	m	59,400	
			brzeg prawy	m	29,400	
			29,4			
					RAZEM	88,800
19 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-08	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU18N L=8 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III brzeg lewy	m		
			504,6	m	504,600	
			brzeg prawy	m	484,200	
			484,2			
					RAZEM	988,800
20 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-05	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU18N L=7 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III brzeg lewy	m		
			370,8	m	370,800	
			brzeg prawy	m	317,400	
			317,4			
					RAZEM	688,200
21 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-05	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU18N L=6 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III brzeg lewy	m		
			485,4	m	485,400	
			brzeg prawy	m	282,600	
			282,6			
					RAZEM	768,000
22 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-02	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU18N L=5 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III brzeg lewy	m		
			129,0	m	129,000	
			brzeg prawy	m	409,800	
			409,8			
					RAZEM	538,800
23 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-02	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU18N L=4 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III brzeg lewy	m		
			133,8	m	133,800	
			brzeg prawy	m	112,800	
			112,8			
					RAZEM	246,600
24 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-02	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU8N L=2,5 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - odcinki przy rowach melioracyjnych	m		
			6,0	m	6,000	
					RAZEM	6,000
25 d.1.3.1	KNR 13-12 0404-05 analogia	SST 10	Przygotowanie i montaż ściągow stalowych	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,825+0,590+0,320+0,893	t	2,628	
					RAZEM	2,628
26 d.1.3.1	KNR 2-14 0503-02	SST 6	Deskowanie oczepów - montaż z ładu (0,6*2)*(3345+56,0+77,0)	m ²		
				m ²	4 173,600	
					RAZEM	4 173,600
27 d.1.3.1	KNR 2-14 0513-01	SST 6	Zbrojenie oczepu	t		
			46,664	t	46,664	
					RAZEM	46,664
28 d.1.3.1	KNR 2-14 0515-01	SST 6	Betonowanie oczepu	m ³		
			3345*0,6*0,6+7*(0,4*0,5*7,0)+0,25*0,25*0,4*32	m ³	1 214,800	
					RAZEM	1 214,800
29 d.1.3.1	KNR 2-02 1505-11	SST 6	Zabezpieczenie powierzchni betonu od strony gruntu	m ²		
			3345*0,6	m ²	2 007,000	
					RAZEM	2 007,000
30 d.1.3.1	KNR 2-02 1505-11	SST 6	Powłoki ochronne malarskie konstrukcji betonowych	m ²		
			3345*0,6+3345*0,6+0,6*0,6*2	m ²	4 014,720	
					RAZEM	4 014,720
31 d.1.3.1	KNR 4-01 1304-06	SST 6	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości ponad 10 mm	szt.		
			2790	szt.	2 790,000	
					RAZEM	2 790,000
32 d.1.3.1	KNR 9-11 0101-02	SST 7	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
			1,2*3840	m ²	4 608,000	
					RAZEM	4 608,000
33 d.1.3.1	KNR 2-14 0705-01	SST 3	Zasyпка drenazowa żwirowo-łuczniowa	m ³		
			1,1*1,2*3840,0	m ³	5 068,800	
					RAZEM	5 068,800
34 d.1.3.1	KNR 2-02 0617-06	SST 6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwaleplastycznym	m		
			1,5*168	m	252,000	
					RAZEM	252,000
35 d.1.3.1	KNR 2-02 0609-02 analogia	SST 6	Wypełnienie dylatacji styropianem	m ²		
			0,6*0,6*168	m ²	60,480	
					RAZEM	60,480
36 d.1.3.1	KNR 2-13 1010-01	SST 1	Repery stalowe osadzone na budowie	szt.		
			168	szt.	168,000	
					RAZEM	168,000
1.3.2	45262300-4		Wykonanie główek na wejściach do kanału			
37 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0227-02 analogia	SST 8	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału	m ³		
			500,0*0,3	m ³	150,000	
					RAZEM	150,000
38 d.1.3.2	KNR 2-14 0705-01	SST 3	Podsypka drenazowa żwirowo-łuczniowa	m ³		
			500,0*0,3	m ³	150,000	
					RAZEM	150,000
39 d.1.3.2	KNR 2-14 0504-01	SST 6	Deskowanie płyt żelbetowych	m ²		
			13,9*0,1*4+8,3*0,1*5	m ²	9,710	
			14,4*0,1*4+8,8*0,1*5	m ²	10,160	
			14,5*0,1*3+6,8*0,1*4	m ²	7,070	
			13,2*0,1*4+8,0*0,1*5	m ²	9,280	
					RAZEM	36,220
40 d.1.3.2	KNR 2-14 0510-01	SST 6	Zbrojenie płyt żelbetowych i oczepu	kg		
			928,1	kg	928,100	
			1182,0	kg	1 182,000	
			1015,4	kg	1 015,400	
			1262,6	kg	1 262,600	
					RAZEM	4 388,100
41 d.1.3.2	KNR 2-14 0515-01	SST 6	Betonowanie płyt żelbetowych	m ³		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			13,9*8,3*0,1 14,4*8,8*0,1 14,5*6,8*0,1 13,2*8,0*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	11,537 12,672 9,860 10,560	
					RAZEM	44,629
42 d.1.3.2	KNR 2-14 0703-01	SST 9	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z łądu 460,0	m ³ m ³	 460,000	
					RAZEM	460,000
1.3.3	45223100-7		Wykonanie drabinek wejściowych wkomponowanych w konstrukcję nowych ubezpieczeń brzegów			
43 d.1.3.3	KNR 13-12 0404-05 analogia	SST 10	Przygotowanie i montaż drabinek stalowych 1,12	t t	 1,120	
					RAZEM	1,120
1.3.4	45247100-1		Udrożnienie odcinków rowów melioracyjnych wraz z wylotami do kanału			
44 d.1.3.4	KNR 2-14 1229-01	SS 10	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z łądu 3,5	m m	 3,500	
					RAZEM	3,500
45 d.1.3.4	KNR-W 7-12 0107-01	SST 10	Czyszczenie strumieniowo-ścienne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych 6,0*2,5	m ² m ²	 15,000	
					RAZEM	15,000
46 d.1.3.4	KNR-W 7-12 0219-01	SST 10	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 6,0*2,5	m ² m ²	 15,000	
					RAZEM	15,000
47 d.1.3.4	KNR-W 7-12 0226-01	SST 10	Dwukrotne malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 6,0*2,5	m ² m ²	 15,000	
					RAZEM	15,000
48 d.1.3.4	KNR 2-02 1901-03	SST 9	Umocnienie skarp zbiorników terenowych kamieniem polnym 4,0	m ³ m ³	 4,000	
					RAZEM	4,000
49 d.1.3.4	KNR 2-14 0504-01	SST 6	Deskowanie płyt żelbetowych z oczepek 0,2*3,7*2+0,7*2,1*2+0,5*2,1*2	m ² m ²	 6,520	
					RAZEM	6,520
50 d.1.3.4	KNR 2-14 0510-01	SST 6	Zbrojenie płyt żelbetowych z oczepek 273,0	kg kg	 273,000	
					RAZEM	273,000
51 d.1.3.4	KNR 2-14 0515-01	SST 6	Betonowanie płyt żelbetowych z oczepek 2,1*3,70*0,20+0,5*0,6*2,1	m ³ m ³	 2,184	
					RAZEM	2,184
1.3.5	45247100-1		Wykonanie przejść (brodów) dla zwierząt; 2 x 8 = 16 szt.			
52 d.1.3.5	KNR 2-14 1112-01	SST 10	Cięcie pod wodą stalowych ścianek szczelnych poziomo 2,0*16	m m	 32,000	
					RAZEM	32,000
53 d.1.3.5	KNR 9-11 0101-02	SST 7	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 5,75*2,4*16	m ² m ²	 220,800	
					RAZEM	220,800
54 d.1.3.5	KNR 2-02 1901-03	SST 9	Umocnienie skarp zbiorników terenowych kamieniem polnym 5,75*2,4*0,4*16	m ³ m ³	 88,320	
					RAZEM	88,320
55 d.1.3.5	KNR 2-11 0503-02	SST 11	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 10 cm w gruncie kat. III 2,4*16	m m	 38,400	
					RAZEM	38,400
56 d.1.3.5	KNR 9-06 0103-01	SST 12	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC; głębokość wbicia do 6 m 8,0*16	m m	 128,000	
					RAZEM	128,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.3.5	KNR 13-12 0404-05 analogia	SST 10	Przygotowanie i montaż blach stalowych	t		
			7,262	t	7,262	
					RAZEM	7,262
1.3.6	45247100-1		Pogłębienie kanału dla uzyskania minimalnej głębokości 1,60 m			
58 d.1.3.6	KNR 2-11 1001-02 z.sz. 3.8. z.sz.3. 11.	SST 13	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi	m ³		
			5460,0	m ³	5 460,000	
					RAZEM	5 460,000
59 d.1.3.6	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	SST 13	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.58	m ³	5 460,000	
					RAZEM	5 460,000
1.3.7	45247100-1		Udrożnienie wlotów do kanału od strony jeziora Tałty i jeziora Tałtowsko na szerokości 20-30 m i długości do 50 m w głąb jezior			
60 d.1.3.7	KNR 2-11 1001-02 z.sz. 3.8. z.sz.3. 11.	SST 13	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi	m ³		
			100	m ³	100,000	
					RAZEM	100,000
61 d.1.3.7	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	SST 13	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.60	m ³	100,000	
					RAZEM	100,000
1.3.8	45223100-7		Remont masztu rurowego nawigacyjnego od strony jeziora Tałtowsko			
62 d.1.3.8	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	SST 6	Naprawy powierzchniowe fundamentu żelbetowego	m ³		
			0,5	m ³	0,500	
					RAZEM	0,500
63 d.1.3.8	KNR-W 7-12 0101-04	SST 6	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			1,0	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1.3.8	KNR-W 7-12 0105-04	SST 10	Odtłuszczenie	m ²		
			1,0	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1.3.8	KNR-W 7-12 0205-02	SST 10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m ²		
			1,0	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1.3.8	KNR-W 7-12 0205-04	SST 10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			1,0	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.9	45223100-7		Remont masztu kratowniczowego nawigacyjnego od strony jeziora Tałty			
67 d.1.3.9	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	SST 6	Naprawy powierzchniowe fundamentu żelbetowego	m ³		
			0,5	m ³	0,500	
					RAZEM	0,500
68 d.1.3.9	KNR-W 4-01 1301-02 analogia	SST 10	Wymiana elementów skorodowanych	m ²		
			1,0	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1.3.9	KNR-W 7-12 0101-02	SST 10	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych	m ²		
			1,0	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1.3.9	KNR-W 7-12 0105-02	SST 10	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m ²		
			1,0	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
71 d.1.3.9	KNR-W 7-12 0205-02	SST 10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych 1,0	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1.3.9	KNR-W 7-12 0211-02	SST 10	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2 1,0	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.10	45111200-0		Formowanie skarp wraz z humusowaniem i obsiewem mieszanką traw			
73 d.1.3.10	KNR 2-01 0507-05	SST 3	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych prawy brzeg 230,0+1900,0+210,0 lewy brzeg 190,0+1860,0+120,0	m ² m ² m ²	 2 340,000 2 170,000	
					RAZEM	4 510,000
74 d.1.3.10	KNR 2-01 0235-02 analogia	SST 8	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem materiału (przyjęto 1/3 powierzchni) poz.73*(1/3)*0,4	m ³ m ³	 601,333	
					RAZEM	601,333
75 d.1.3.10	KNR 2-01 0235-02	SST 8	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami (przyjęto 2/3 powierzchni) poz.73*(2/3)*0,4	m ³ m ³	 1 202,667	
					RAZEM	1 202,667
76 d.1.3.10	KNR 2-01 0236-01	SST 8	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie poz.73*0,5	m ³ m ³	 2 255,000	
					RAZEM	2 255,000
77 d.1.3.10	KNR 2-01 0510-01 0510-02	SST 14	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 1900,0+1860,0	m ² m ²	 3 760,000	
					RAZEM	3 760,000
1.3.11	45223100-7		Ustawienie tymczasowego oznakowania nawigacyjnego na czas trwania robót			
78 d.1.3.11	KNNR-W 10 2103-04	SST 15	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - przymocowanie znaków 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.1.3.11	KNNR-W 10 2103-06 analogia	SST 15	Demontaż oznakowania nawigacyjnego 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.12	45223100-7		Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego			
80 d.1.3.12	KNNR-W 10 2103-06 analogia	SST 15	Demontaż oznakowania nawigacyjnego 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.1.3.12	kalk. własna	SST 15	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.13	45223000-6		Likwidacja kolizji (zabezpieczenie kolizji)			
82 d.1.3.13	kalk. własna	ST-0	Likwidacja kolizji (zabezpieczenie kolizji) 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa i umocnienie Kanalu Tałckiego						
1	45240000-1	Przebudowa i umocnienie Kanalu Tałckiego				
1.1	45111200-0	Rozbiórka istniejących umocnień				
1	KNR 2-01 0120-07 z.sz. 2.3.3 1 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szerokości dna ponad 15 m Pogłębianie lub renowacja kanałów splawnych i nawadniających.	km	3,200		
2	KNR-W 4-01 0102-01 9902-01 9902-04	Usunięcie zasypki żwirowo-tłuczniowej - grunty nawodnione - grunty oblepiające narzędzia	m³	3328,000		
3	KNR 2-14 1210-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty żelbetowe założone za pale	m³	366,000		
4	KNR 2-14 1210-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - oczep żelbetowy	m³	610,000		
5	KNR 2-14 1210-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe 0,24x0,24x5,0	m³	878,400		
6	KNR 2-10 0111-02	Wyciąganie ścianek szczelnych drewnianych wbitych na głębokość do 5 m z terenu	m	100,000		
7	KNR 2-14 1210-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe kotwiące 0,24x0,24x5,0	m³	878,400		
8	KNR 2-14 1210-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty na główkach na wejściach do kanału od strony jezior Tałty i Tałowisko	m³	42,800		
9	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m³	3328,000		
10	KNR-W 4-01 0109-15 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji żelbetowych na odległość 10 km	m³	2775,600		
11	Monitor Polski d.1. 2018.1038 1	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 3 października 2018 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2019 roku	m³	6103,600		
1.2	45112700-2	Wycinka drzew i zakrzaczeń				
12	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków	m²	100,000		
13	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	104,000		
14	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	5,000		
15	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	10,000		
16	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m²	50,000		
1.3	45240000-1	Przebudowa umocnienia brzegów kanału				
1.3.	45240000-1	Liniowe umocnienie brzegów				
17	KNR 9-06 0103-08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=10 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m	25,800		
18	KNR 9-06 0103-08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=9 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m	88,800		
19	KNR 9-06 0103-08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=8 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m	988,800		
20	KNR 9-06 0103-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=7 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	m	688,200		
21	KNR 9-06 0103-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=6 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	m	768,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 3.1	KNR 9-06 0103-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=5 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	538,800		
23 d.1. 3.1	KNR 9-06 0103-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=4 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	246,600		
24 d.1. 3.1	KNR 9-06 0103-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU8N L=2,5 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - odcinki przy rowach melioracyjnych	m	6,000		
25 d.1. 3.1	KNR 13-12 0404-05 analogia	Przygotowanie i montaż ściąągów stalowych	t	2,628		
26 d.1. 3.1	KNR 2-14 0503-02	Deskowanie oczepów - montaż z łądu	m ²	4173,600		
27 d.1. 3.1	KNR 2-14 0513-01	Zbrojenie oczepu	t	46,664		
28 d.1. 3.1	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie oczepu	m ³	1214,800		
29 d.1. 3.1	KNR 2-02 1505-11	Zabezpieczenie powierzchni betonu od strony gruntu	m ²	2007,000		
30 d.1. 3.1	KNR 2-02 1505-11	Powłoki ochronne malarskie konstrukcji betonowych	m ²	4014,720		
31 d.1. 3.1	KNR 4-01 1304-06	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości ponad 10 mm	szt.	2790,000		
32 d.1. 3.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	4608,000		
33 d.1. 3.1	KNR 2-14 0705-01	Zasyпка drenazowa żwirowo-łłuczniowa	m ³	5068,800		
34 d.1. 3.1	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwaleplastycznym	m	252,000		
35 d.1. 3.1	KNR 2-02 0609-02 analogia	Wypełnienie dylatacji styropianem	m ²	60,480		
36 d.1. 3.1	KNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowli	szt.	168,000		
1.3. 2	45262300-4	Wykonanie główek na wejściach do kanału				
37 d.1. 3.2	KNR-W 2-01 0227-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału	m ³	150,000		
38 d.1. 3.2	KNR 2-14 0705-01	Podsypka drenazowa żwirowo-łłuczniowa	m ³	150,000		
39 d.1. 3.2	KNR 2-14 0504-01	Deskowanie płyt żelbetowych	m ²	36,220		
40 d.1. 3.2	KNR 2-14 0510-01	Zbrojenie płyt żelbetowych i oczepu	kg	4388,100		
41 d.1. 3.2	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie płyt żelbetowych	m ³	44,629		
42 d.1. 3.2	KNR 2-14 0703-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z łądu	m ³	460,000		
1.3. 3	45223100-7	Wykonanie drabinek wejściowych wkomponowanych w konstrukcję nowych ubezpieczeń brzegów				
43 d.1. 3.3	KNR 13-12 0404-05 analogia	Przygotowanie i montaż drabinek stalowych	t	1,120		
1.3. 4	45247100-1	Udrożnienie odcinków rowów melioracyjnych wraz z wylotami do kanału				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 3.4	KNR 2-14 1229-01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z ładu	m	3,500		
45 d.1. 3.4	KNR-W 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych	m ²	15,000		
46 d.1. 3.4	KNR-W 7-12 0219-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	15,000		
47 d.1. 3.4	KNR-W 7-12 0226-01	Dwukrotne malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m ²	15,000		
48 d.1. 3.4	KNR 2-02 1901-03	Umocnienie skarp zbiorników terenowych kamieniem polnym	m ³	4,000		
49 d.1. 3.4	KNR 2-14 0504-01	Deskowanie płyt żelbetowych z oczepem	m ²	6,520		
50 d.1. 3.4	KNR 2-14 0510-01	Zbrojenie płyt żelbetowych z oczepem	kg	273,000		
51 d.1. 3.4	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie płyt żelbetowych z oczepem	m ³	2,184		
1.3. 5	45247100-1	Wykonanie przejść (brodów) dla zwierząt; 2 x 8 = 16 szt.				
52 d.1. 3.5	KNR 2-14 1112-01	Cięcie pod wodą stalowych ścianek szczelnych poziomo	m	32,000		
53 d.1. 3.5	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	220,800		
54 d.1. 3.5	KNR 2-02 1901-03	Umocnienie skarp zbiorników terenowych kamieniem polnym	m ³	88,320		
55 d.1. 3.5	KNR 2-11 0503-02	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 10 cm w gruncie kat. III	m	38,400		
56 d.1. 3.5	KNR 9-06 0103-01	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC; głębokość wbicia do 6 m	m	128,000		
57 d.1. 3.5 analogia	KNR 13-12 0404-05	Przygotowanie i montaż blach stalowych	t	7,262		
1.3. 6	45247100-1	Pogłębienie kanału dla uzyskania minimalnej głębokości 1,60 m				
58 d.1. 3.6 sz.3.11.	KNR 2-11 1001-02 z.sz.3.8. z.sz.3.11.	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi	m ³	5460,000		
59 d.1. 3.6 04	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	5460,000		
1.3. 7	45247100-1	Udrożnienie wlotów do kanału od strony jeziora Tałty i jeziora Tałowisko na szerokości 20-30 m i długości do 50 m w głąb jezior				
60 d.1. 3.7 sz.3.11.	KNR 2-11 1001-02 z.sz.3.8. z.sz.3.11.	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi	m ³	100,000		
61 d.1. 3.7 04	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	100,000		
1.3. 8	45223100-7	Remont masztu rurowego nawigacyjnego od strony jeziora Tałowisko				
62 d.1. 3.8 6. 9905-01	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz.2. 6. 9905-01	Naprawy powierzchniowe fundamentu żelbetowego	m ³	0,500		
63 d.1. 3.8	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	1,000		
64 d.1. 3.8	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie	m ²	1,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.1. 3.8	KNR-W 7-12 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m ²	1,000		
66 d.1. 3.8	KNR-W 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	1,000		
1.3. 9	45223100-7	Remont masztu kratownicowego nawigacyjnego od strony jeziora Tałty				
67 d.1. 3.9	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz.2. 6. 9905-01	Naprawy powierzchniowe fundamentu żelbetowego	m ³	0,500		
68 d.1. 3.9	KNR-W 4-01 1301-02 analogia	Wymiana elementów skorodowanych	m ²	1,000		
69 d.1. 3.9	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych	m ²	1,000		
70 d.1. 3.9	KNR-W 7-12 0105-02	Odłuszczenie konstrukcji kratowych	m ²	1,000		
71 d.1. 3.9	KNR-W 7-12 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m ²	1,000		
72 d.1. 3.9	KNR-W 7-12 0211-02	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m ²	1,000		
1.3. 10	45111200-0	Formowanie skarp wraz z humusowaniem i obsiewem mieszkanką traw				
73 d.1. 3.10	KNR 2-01 0507-05	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	4510,000		
74 d.1. 3.10	KNR 2-01 0235-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem materiału (przyjęto 1/3 powierzchni)	m ³	601,333		
75 d.1. 3.10	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami (przyjęto 2/3 powierzchni)	m ³	1202,667		
76 d.1. 3.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³	2255,000		
77 d.1. 3.10	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	3760,000		
1.3. 11	45223100-7	Ustawienie tymczasowego oznakowania nawigacyjnego na czas trwania robót				
78 d.1. 3.11	KNR-W 10 2103-04	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - przymocowanie znaków	szt.	2,000		
79 d.1. 3.11	KNR-W 10 2103-06 analogia	Demontaż oznakowania nawigacyjnego	szt.	2,000		
1.3. 12	45223100-7	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego				
80 d.1. 3.12	KNR-W 10 2103-06 analogia	Demontaż oznakowania nawigacyjnego	szt.	2,000		
81 d.1. 3.12	kalk. własna	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego	kpl.	2,000		
1.3. 13	45223000-6	Likwidacja kolizji (zabezpieczenie kolizji)				
82 d.1. 3.13	kalk. własna	Likwidacja kolizji (zabezpieczenie kolizji)	szt.	3,000		