



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-2649/716-R/IR/17

**PRZEBUDOWA I UMOCNIE NIE KANAŁU MIODUŃSKIEGO**

w km 37+05 – 38+97 szlaku głównego  
Pisz - Węgorzewo

**poz. VII.13.  
Przedmiar robót**

Warszawa, marzec 2020 r.

<div><div><b>ENERGOPROJEKT®-WARSZAWA SA</b> PROJEKTOWANIE      DORADZTWO      REALIZACJA</div></div>						Pracownia <b>PEW</b>	
						KOD węzła EPW <b>OW07</b>	
						Faza <b>PW</b>	
						strona <b>1</b>	
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. Mioduński	
Symbol Umowy <b>P-2649</b>				poz.	<b>VII.13</b>	Nr arch.	<b>1410260_04</b>
Oznaczenia wg ZAMAWIAJĄCEGO							
Symbol Umowy <b>716/IR-R/17</b>				poz.		Nr arch.	
Nazwa obiektu		<b>KANAŁ MIODUŃSKI</b> <b>w km 37+05 – 38+97 szlaku głównego Pisz - Węgorzewo</b>					
Tytuł projektu		<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>  <b>do projektu wykonawczego</b> <b>Przebudowa i umocnienie Kanału Mioduńskiego.</b>					
Nr arch. projektu		<b>1410407_01</b>					
Rodzaj robót		<b>Roboty konstrukcyjne</b>					
Branża		<b>BH</b>   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		<b>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</b> <b>Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie</b>					
Adres Zamawiającego		<b>ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa</b>					
Nижe podpisani 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					
Sprawdzał		mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk					
Kier. Pracowni / Działu		mgr inż. Zbigniew Pawlak					
<div><b>Warszawa</b><div><b>marzec 2020r.</b></div><div><b>PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE</b> <b>I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM</b></div></div>							
<div><div><b>Uzgodniono:</b></div><div><div>Inwestor:</div><div>Wykonawca</div></div></div>							

---

**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 Kanału Mioduńskiego  
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 : 03.2020

---

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 Mioduńskiego 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 od strony jeziora Kotek Wielki i jeziora Szymon oraz wykonanie robót poprawiających drożność kanału dla lepszego wykorzystania do celów żeglugowych

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa i umocnienie Kanału Mioduńskiego</b>						
<b>1</b>	<b>45240000-1</b>		<b>Przebudowa i umocnienie Kanału Mioduńskiego</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Rozbiórka istniejących umocnień</b>			
1	KNR 2-01	SST 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna ponad 15 m Pogłębianie lub renowacja kanałów spławnych i nawadniających.	km		
d.1.1	0120-07 z.sz. 2.3.3 9902		1,92*2	km	3,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
2	KNR-W 4-01	SST 3	Usunięcie zasyпки żwirowo-tłuczniowej - grunty nawodnione - grunty oblepiające narzędzia	m³		
d.1.1	0102-01 9902-01 9902-04		0,6*1,3*(1490,0+1555,0)	m³	2 375,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 375,100</b>
3	KNR 15-01	SST 4	Rozbiórka płotki faszynowego	m		
d.1.1	0208-06		670,0*2	m	1 340,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 340,000</b>
4	KNR 15-01	SST 4	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych pojedynczych	m		
d.1.1	0209-03		670,0*2	m	1 340,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 340,000</b>
5	KNR 2-14	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty żelbetowe założone za pale	m³		
d.1.1	1210-01		0,08*1,5*(1490,0+1555,0)	m³	365,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>365,400</b>
6	KNR 2-14	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - oczep żelbetowy	m³		
d.1.1	1210-01		0,4*0,5*(1490,0+1555,0)	m³	609,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>609,000</b>
7	KNR 2-14	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe 0,24x0,24x5,0	m³		
d.1.1	1210-01		0,24*0,24*5,0*(1490,0+1555,0)	m³	876,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>876,960</b>
8	KNR 2-14	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe kotwiące 0,24x0,24x5,0	m³		
d.1.1	1210-01		0,24*0,24*5,0*(1490,0+1555,0)	m³	876,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>876,960</b>
9	KNR 2-14	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty na główkach na wejściu do kanału od strony jeziora Kotek Wielki	m³		
d.1.1	1210-01		12,5*9,0*0,1	m³	11,250	
			prawy brzeg od strony jeziora Kotek Wielki	m³	12,800	
			16,0*8,0*0,1			
					<b>RAZEM</b>	<b>24,050</b>
10	KNR 4-04	SST 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - odległość wywozu określa oferent	m³		
d.1.1	1103-04 1103-05		poz.2	m³	2 375,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 375,100</b>
11	KNR-W 4-01	SST 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowatonych i żelbetowych - odległość wywozu określa oferent	m³		
d.1.1	0109-15 0109-16		poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m³	2 752,370	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 752,370</b>
12	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	m³		
d.1.1			poz.10+poz.11	m³	5 127,470	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 127,470</b>
<b>1.2</b>	<b>45112700-2</b>		<b>Wycinka drzew i zakrzaczeń</b>			
13	KNR 2-01	SST 2	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków	m²		
d.1.2	0108-05		100,0	m²	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
14	KNR 2-01	SST 2	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1.2	0105-03		47	szt.	47,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	SST 2	Wywożenie karpiny - odległość wywozu określa oferent	mp		
			2,5	mp	2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
16 d.1.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	SST 2	Wywożenie gałęzi - odległość wywozu określa oferent	mp		
			5,0	mp	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17 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 <sup>2</sup>		
			100,0	m <sup>2</sup>	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45240000-1</b>		<b>Przebudowa umocnienia brzegów kanału</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45240000-1</b>		<b>Liniovne umocnienie brzegów</b>			
18 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-11 z.o. 2.3. 0001-01	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=12,0 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m		
			20,4	m	20,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,400</b>
19 d.1.3.1	KNR 2-10 0302-08	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=12,0 z jednostek pływających na głębokość do 14 m w grunt kat.III	m		
			660,6	m	660,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>660,600</b>
20 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-11 z.o. 2.3. 0001-01	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=11,0 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m		
			146,4	m	146,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>146,400</b>
21 d.1.3.1	KNR 2-10 0302-08	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=11,0 z jednostek pływających na głębokość do 14 m w grunt kat.III	m		
			71,4	m	71,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,400</b>
22 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-08	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=10,0 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m		
			354,6	m	354,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>354,600</b>
23 d.1.3.1	KNR 2-10 0302-05	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=10,0 z jednostek pływających na głębokość do 11 m w grunt kat.III	m		
			46,8	m	46,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,800</b>
24 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-08	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=9 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m		
			brzeg lewy 134,4	m	134,400	
			brzeg prawy 180,6	m	180,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>315,000</b>
25 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-08	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=8 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m		
			brzeg lewy 177,0	m	177,000	
			brzeg prawy 238,8	m	238,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>415,800</b>
26 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-05	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=7 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	m		
			brzeg lewy 193,2	m	193,200	
			brzeg prawy 24,6	m	24,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>217,800</b>
27 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-05	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=6 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	m		
			brzeg lewy			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			53,4 brzeg prawy	m	53,400	
			75,0	m	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,400</b>
28 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-02	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=5 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III brzeg lewy 271,2 brzeg prawy 313,8	m  m  m	  271,200  313,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>585,000</b>
29 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-02	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=4 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III brzeg lewy 451,8 brzeg prawy 397,8	m  m  m	  451,800  397,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>849,600</b>
30 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-02	SST 5	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 6,0*7	m  m	  42,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
31 d.1.3.1	KNR 13-12 0404-05 analogia	SST 10	Przygotowanie i montaż ściągow stalowych  0,825+0,590+0,320+0,893	t  t	  2,628	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,628</b>
32 d.1.3.1	KNR 2-14 0503-02	SST 6	Deskowanie oczepów - montaż z łądu (wykonanie 50 %)  0,6*2*((27,6+1929,3+29,4-12,9)+(27,6+1790,8+29,4-9,4))* 50%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 287,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 287,080</b>
33 d.1.3.1	KNR 2-14 0503-03	SST 6	Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z wody (wykonanie 50%)  0,6*2*((27,6+1929,3+29,4-12,9)+(27,6+1790,8+29,4-9,4))* 50%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 287,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 287,080</b>
34 d.1.3.1	KNR 2-14 0513-01	SST 6	Zbrojenie oczepu  52,984	t  t	  52,984	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,984</b>
35 d.1.3.1	KNR 2-14 0515-01	SST 6	Betonowanie oczepu  0,6*0,6*3812,0*2+0,25*0,25*0,4*37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 745,565	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 745,565</b>
36 d.1.3.1	KNR 2-02 1505-11	SST 6	Zabezpieczenie powierzchni betonu od strony gruntu  3812,0*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 287,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 287,200</b>
37 d.1.3.1	KNR 2-02 1505-11	SST 6	Powłoki ochronne malarskie konstrukcji betonowych  3812,0*0,6+3812*0,6+0,6*0,6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 575,120	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 575,120</b>
38 d.1.3.1	KNR 4-01 1304-06	SST 6	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości ponad 10 mm 3200	szt.  szt.	  3 200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 200,000</b>
39 d.1.3.1	KNR 9-11 0101-02	SST 7	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 1,2*1920,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 608,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 608,000</b>
40 d.1.3.1	KNR 2-14 0705-01	SST 3	Zasyпка drenażowa żwirowo-tłuczniowa  1,1*1,2*1920,0*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5 068,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 068,800</b>
41 d.1.3.1	KNR 2-02 0617-06	SST 6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwaleplastycznym 1,5*63	m  m	  94,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,500</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.3.1	KNR 2-02 0609-02 analogia	SST 6	Wypełnienie dylatacji styropianem	m <sup>2</sup>		
			0,6*0,6*63	m <sup>2</sup>	22,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,680</b>
43 d.1.3.1	KNR 2-13 1010-01	SST 1	Repery stalowe osadzone na budowli	szt.		
			63	szt.	63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
<b>1.3.2 45262300-4 Wykonanie główek na wejściach do kanału</b>						
44 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 <sup>3</sup>		
			500,0*0,3	m <sup>3</sup>	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
45 d.1.3.2	KNR 2-14 0705-01	SST 3	Podsypka drenażowa żwirowo-tłuczniowa	m <sup>3</sup>		
			500,0*0,3	m <sup>3</sup>	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
46 d.1.3.2	KNR 2-14 0504-01	SST 6	Deskowanie płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>		
			14,2*0,1*4+9,6*0,1*5	m <sup>2</sup>	10,480	
			14,2*0,1*4+8,8*0,1*5	m <sup>2</sup>	10,080	
			14,4*0,1*4+9,6*0,1*5	m <sup>2</sup>	10,560	
			14,4*0,1*4+8,8*0,1*5	m <sup>2</sup>	10,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,280</b>
47 d.1.3.2	KNR 2-14 0510-01	SST 6	Zbrojenie płyt żelbetowych i oczepu	kg		
			1383,0+1390,9+1262,6*2	kg	5 299,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 299,100</b>
48 d.1.3.2	KNR 2-14 0515-01	SST 6	Betonowanie płyt żelbetowych	m <sup>3</sup>		
			14,2*9,6*0,1	m <sup>3</sup>	13,632	
			14,2*8,8*0,1	m <sup>3</sup>	12,496	
			14,4*9,6*0,1	m <sup>3</sup>	13,824	
			14,4*8,8*0,1	m <sup>3</sup>	12,672	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,624</b>
49 d.1.3.2	KNR 2-11 0401-11	SST 9	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
			460,0	m <sup>3</sup>	460,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>
<b>1.3.3 45223100-7 Wykonanie drabinek wejściowych wkomponowanych w konstrukcję nowych ubezpieczeń brzegów</b>						
50 d.1.3.3	KNR 13-12 0404-05 analogia	SST 10	Przygotowanie i montaż drabinek stalowych	t		
			1,24	t	1,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,240</b>
<b>1.3.4 45247100-1 Udrożnienie odcinków rowów melioracyjnych wraz z wylotami do kanału</b>						
51 d.1.3.4	KNR 2-14 1229-01	SS 10	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z łądu	m		
			3,5	m	3,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
52 d.1.3.4	KNR-W 7-12 0107-01	SST 10	Czyszczenie strumieniowo-ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
			6,0*2,5*7	m <sup>2</sup>	105,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
53 d.1.3.4	KNR-W 7-12 0219-01	SST 10	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntuowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
			6,0*2,5*7	m <sup>2</sup>	105,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
54 d.1.3.4	KNR-W 7-12 0226-01	SST 10	Dwukrotne malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2			
			6,0*2,5*7	m <sup>2</sup>	105,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
55 d.1.3.4	KNR 2-02 1901-03	SST 9	Umocnienie dna kamieniem polnym	m <sup>3</sup>		
			4,0*7	m <sup>3</sup>	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
56 d.1.3.4	KNR 2-14 0504-01	SST 6	Deskowanie płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>		
			(0,2*3,7*2+0,7*2,1*2+0,5*2,1*2)*7	m <sup>2</sup>	45,640	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>45,640</b>
57 d.1.3.4	KNR 2-14 0510-01	SST 6	Zbrojenie płyt żelbetowych	kg		
			1914,4	kg	1 914,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 914,400</b>
58 d.1.3.4	KNR 2-14 0515-01	SST 6	Betonowanie płyt żelbetowych	m³		
			(2,1*3,70*0,20+0,5*0,6*2,1)*7	m³	15,288	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,288</b>
<b>1.3.5</b>	<b>45247100-1</b>		<b>Wykonanie przejść (brodów) dla zwierząt; 2 x 9 = 18 szt.</b>			
59 d.1.3.5	KNR 2-14 1112-01	SST 10	Cięcie pod wodą stalowych ścianek szczelnych poziomo	m		
			2,0*18	m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
60 d.1.3.5	KNR 9-11 0101-02	SST 7	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m²		
			5,75*2,4*18	m²	248,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>248,400</b>
61 d.1.3.5	KNR 2-02 1901-03	SST 9	Umocnienie dna przejść dla zwierząt kamieniem polnym	m³		
			5,75*2,4*0,4*18	m³	99,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>99,360</b>
62 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	m		
			2,4*18	m	43,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
63 d.1.3.5	KNR 9-06 0103-01	SST 12	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC; głębokość wbicia do 6 m	m		
			8,0*18	m	144,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
64 d.1.3.5	KNR 13-12 0404-05 analogia	SST 10	Przygotowanie i montaż blach stalowych	t		
			8,17	t	8,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,170</b>
<b>1.3.6</b>	<b>45247100-1</b>		<b>Pogłębienie kanału dla uzyskania minimalnej głębokości 1,60 m</b>			
65 d.1.3.6	KNR 2-11 1004-02 z.sz. 3.8.	SST 13	Wydobycie urobku koparkami jednoznaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II	m³		
			13410,0	m³	13 410,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13 410,000</b>
66 d.1.3.6	KNR 2-11 1106-07 analogia	SST 13	Wyładunek przy transporcie wodnym barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyładunkiem koparką - wbudowanie materiału	t		
			1164,0*1,64	t	1 908,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 908,960</b>
67 d.1.3.6	KNR 2-11 1106-07	SST 13	Transport wodny barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyładunkiem koparką	t		
			12246,0*1,64	t	20 083,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>20 083,440</b>
68 d.1.3.6	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	SST 13	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - odległość wywozu określa oferent	m³		
			12246,0	m³	12 246,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12 246,000</b>
<b>1.3.7</b>	<b>45247100-1</b>		<b>Udrożnienie wlotów do kanału od strony jeziora Tałty i jeziora Tałowisko na szerokości 20-30 m i długości do 50 m w głąb jezior</b>			
69 d.1.3.7	KNR 2-11 1004-02 z.sz. 3.8.	SST 13	Wydobycie urobku koparkami jednoznaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II	m³		
			1000,0	m³	1 000,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
70 d.1.3.7	KNR 2-11 1106-07	SST 13	Transport wodny barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyładunkiem koparką	t		
			1000,0*1,64	t	1 640,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 640,000</b>
71 d.1.3.7	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	SST 13	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - odległość wywozu określa oferent	m³		
			1000,0	m³	1 000,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
<b>1.3.8</b>	<b>45223100-7</b>		<b>Remont masztu rurowego nawigacyjnego od strony jeziora Kotek Wielki</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.3.8	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	SST 6	Naprawy powierzchniowe fundamentu żelbetowego	m <sup>3</sup>		
			0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
73 d.1.3.8	KNR-W 4-01 1301-02 analogia	SST 10	Wymiana elementów skorodowanych	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74 d.1.3.8	KNR-W 7-12 0101-02	SST 10	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75 d.1.3.8	KNR-W 7-12 0105-02	SST 10	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.1.3.8	KNR-W 7-12 0205-02	SST 10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.1.3.8	KNR-W 7-12 0211-02	SST 10	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.9 45223100-7</b>			<b>Wykonanie masztu rurowego nawigacyjnego od strony jeziora Szymon</b>			
78 d.1.3.9	KNR 2-25 0703-01 analogia	SST 10	Maszty antenowe rurowe do 12 m - montaż	maszt.		
			1	maszt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.1.3.9	KNR-W 7-12 0101-02	SST 10	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.1.3.9	KNR-W 7-12 0105-04	SST 10	Odtłuszczanie	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.1.3.9	KNR-W 7-12 0201-05	SST 10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 d.1.3.9	KNR-W 7-12 0211-05	SST 10	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.10 45111200-0</b>			<b>Formowanie skarp wraz z humusowaniem i obsiewem mieszkanką traw</b>			
83 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) brzeg lewy (200,0+3700,0+220,0)*0,2*(1/3) brzeg prawy (200,0+4200,0+210,0)*0,2*(1/3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  274,667 307,333	
					<b>RAZEM</b>	<b>582,000</b>
84 d.1.3. 10	KNR 2-01 0235-02 10	SST 8	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami (przyjęto 2/3 powierzchni) brzeg lewy (200,0+3700,0+220,0)*0,2*(2/3) brzeg prawy (200,0+4200,0+210,0)*0,2*(2/3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  549,333 614,667	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 164,000</b>
85 d.1.3. 10	KNR 2-01 0236-01 10	SST 8	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie  ((200,0+3700,0+220,0)+(200,0+4200,0+210,0))*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4 365,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 365,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1.3. 10	KNR 2-01 0510-01 0510-02	SST 14	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			3000,0+4400,0	m <sup>2</sup>	7 400,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 400,000</b>
<b>1.3.11</b>	<b>45223100-7</b>		<b>Ustawienie tymczasowego oznakowania nawigacyjnego na czas trwania robót</b>			
87 d.1.3. 11	KNNR-W 10 2103-04	SST 15	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - przymocowanie znaków	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88 d.1.3. 11	KNNR-W 10 2103-06 analogia	SST 15	Demontaż oznakowania nawigacyjnego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3.12</b>	<b>45223100-7</b>		<b>Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego</b>			
89 d.1.3. 12	KNNR-W 10 2103-06 analogia	SST 15	Demontaż oznakowania nawigacyjnego wraz z konstrukcją nośną	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
90 d.1.3. 12	kalk. własna	SST 15	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego wraz z konstrukcją nośną	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3.13</b>			<b>Utylizacja zanieczyszczonego gruntu</b>			
91 d.1.3. 13	kalk. własna	SST 3	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa i umocnienie Kanału Mioduńskiego</b>						
1	45240000-1	<b>Przebudowa i umocnienie Kanału Mioduńskiego</b>				
1.1	45111200-0	<b>Rozbiórka istniejących umocnień</b>				
1	KNR 2-01 0120-07 z.sz. 2.3.3 1 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna ponad 15 m Pogłębianie lub renowacja kanałów spławnych i nawadniających.	km	3,840		
2	KNR-W 4-01 0102-01 9902-01 9902-04	Usunięcie zasyпки żwirowo-łuczniowej - grunty nawodnione - grunty oblepiające narzędzia	m³	2375,100		
3	KNR 15-01 0208-06	Rozbiórka płotka faszynowego	m	1340,000		
4	KNR 15-01 0209-03	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych pojedynczych	m	1340,000		
5	KNR 2-14 1210-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty żelbetowe założone za pale	m³	365,400		
6	KNR 2-14 1210-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - oczep żelbetowy	m³	609,000		
7	KNR 2-14 1210-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe 0,24x0,24x5,0	m³	876,960		
8	KNR 2-14 1210-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe kotwiące 0,24x0,24x5,0	m³	876,960		
9	KNR 2-14 1210-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty na główkach na wejściu do kanału od strony jeziora Kotek Wielki	m³	24,050		
10	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - odległość wywozu określa oferent	m³	2375,100		
11	KNR-W 4-01 0109-15 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych - odległość wywozu określa oferent	m³	2752,370		
12	Monitor Polski 2018.1038	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	5127,470		
1.2	45112700-2	<b>Wycinka drzew i zakrzaczeń</b>				
13	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków	m²	100,000		
14	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	47,000		
15	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny - odległość wywozu określa oferent	mp	2,500		
16	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi - odległość wywozu określa oferent	mp	5,000		
17	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosa) z wywiezieniem	m²	100,000		
1.3	45240000-1	<b>Przebudowa umocnienia brzegów kanału</b>				
1.3.	45240000-1	<b>Liniowe umocnienie brzegów</b>				
1						
18	KNR 9-06 0103-11 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=12,0 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m	20,400		
19	KNR 2-10 0302-08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=12,0 z jednostek pływających na głębokość do 14 m w grunt kat.III	m	660,600		
20	KNR 9-06 0103-11 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=11,0 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m	146,400		
21	KNR 2-10 0302-08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=11,0 z jednostek pływających na głębokość do 14 m w grunt kat.III	m	71,400		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 3.1	<b>KNR 9-06 0103-08</b>	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=10,0 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m	354,600		
23 d.1. 3.1	<b>KNR 2-10 0302-05</b>	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=10,0 z jednostek pływających na głębokość do 11 m w grunt kat. III	m	46,800		
24 d.1. 3.1	<b>KNR 9-06 0103-08</b>	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=9 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m	315,000		
25 d.1. 3.1	<b>KNR 9-06 0103-08</b>	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=8 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m	415,800		
26 d.1. 3.1	<b>KNR 9-06 0103-05</b>	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=7 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	m	217,800		
27 d.1. 3.1	<b>KNR 9-06 0103-05</b>	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=6 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	m	128,400		
28 d.1. 3.1	<b>KNR 9-06 0103-02</b>	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=5 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	585,000		
29 d.1. 3.1	<b>KNR 9-06 0103-02</b>	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=4 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	849,600		
30 d.1. 3.1	<b>KNR 9-06 0103-02</b>	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	42,000		
31 d.1. 3.1	<b>KNR 13-12 0404-05 analogia</b>	Przygotowanie i montaż ściąągów stalowych	t	2,628		
32 d.1. 3.1	<b>KNR 2-14 0503-02</b>	Deskowanie oczepów - montaż z łądu (wykonanie 50 %)	m <sup>2</sup>	2287,080		
33 d.1. 3.1	<b>KNR 2-14 0503-03</b>	Deskow. oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z wody (wykonanie 50%)	m <sup>2</sup>	2287,080		
34 d.1. 3.1	<b>KNR 2-14 0513-01</b>	Zbrojenie oczepu	t	52,984		
35 d.1. 3.1	<b>KNR 2-14 0515-01</b>	Betonowanie oczepu	m <sup>3</sup>	2745,565		
36 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 1505-11</b>	Zabezpieczenie powierzchni betonu od strony gruntu	m <sup>2</sup>	2287,200		
37 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 1505-11</b>	Powłoki ochronne malarskie konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>	4575,120		
38 d.1. 3.1	<b>KNR 4-01 1304-06</b>	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości ponad 10 mm	szt.	3200,000		
39 d.1. 3.1	<b>KNR 9-11 0101-02</b>	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	4608,000		
40 d.1. 3.1	<b>KNR 2-14 0705-01</b>	Zasyпка drenażowa żwirowo-tłuczniowa	m <sup>3</sup>	5068,800		
41 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 0617-06</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwaleplastycznym	m	94,500		
42 d.1. 3.1	<b>KNR 2-02 0609-02 analogia</b>	Wypełnienie dylatacji styropianem	m <sup>2</sup>	22,680		
43 d.1. 3.1	<b>KNR 2-13 1010-01</b>	Repery stalowe osadzone na budowli	szt.	63,000		
<b>1.3.2</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Wykonanie główek na wejściach do kanału</b>				
44 d.1. 3.2	<b>KNR-W 2-01 0227-02 analogia</b>	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału	m <sup>3</sup>	150,000		
45 d.1. 3.2	<b>KNR 2-14 0705-01</b>	Podsypka drenażowa żwirowo-tłuczniowa	m <sup>3</sup>	150,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.1. 3.2	<b>KNR 2-14 0504-01</b>	Deskowanie płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>	41,280		
47 d.1. 3.2	<b>KNR 2-14 0510-01</b>	Zbrojenie płyt żelbetowych i oczepu	kg	5299,100		
48 d.1. 3.2	<b>KNR 2-14 0515-01</b>	Betonowanie płyt żelbetowych	m <sup>3</sup>	52,624		
49 d.1. 3.2	<b>KNR 2-11 0401-11</b>	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym	m <sup>3</sup>	460,000		
<b>1.3. 3</b>	<b>45223100-7</b>	<b>Wykonanie drabinek wejściowych wkomponowanych w konstrukcję nowych ubezpieczeń brzegów</b>				
50 d.1. 3.3	<b>KNR 13-12 0404-05</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie i montaż drabinek stalowych	t	1,240		
<b>1.3. 4</b>	<b>45247100-1</b>	<b>Udrożnienie odcinków rowów melioracyjnych wraz z wylotami do kanału</b>				
51 d.1. 3.4	<b>KNR 2-14 1229-01</b>	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z łądu	m	3,500		
52 d.1. 3.4	<b>KNR-W 7-12 0107-01</b>	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>	105,000		
53 d.1. 3.4	<b>KNR-W 7-12 0219-01</b>	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>	105,000		
54 d.1. 3.4	<b>KNR-W 7-12 0226-01</b>	Dwukrotne malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m <sup>2</sup>	105,000		
55 d.1. 3.4	<b>KNR 2-02 1901-03</b>	Umocnienie dna kamieniem polnym	m <sup>3</sup>	28,000		
56 d.1. 3.4	<b>KNR 2-14 0504-01</b>	Deskowanie płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>	45,640		
57 d.1. 3.4	<b>KNR 2-14 0510-01</b>	Zbrojenie płyt żelbetowych	kg	1914,400		
58 d.1. 3.4	<b>KNR 2-14 0515-01</b>	Betonowanie płyt żelbetowych	m <sup>3</sup>	15,288		
<b>1.3. 5</b>	<b>45247100-1</b>	<b>Wykonanie przejść (brodów) dla zwierząt; 2 x 9 = 18 szt.</b>				
59 d.1. 3.5	<b>KNR 2-14 1112-01</b>	Cięcie pod wodą stalowych ścianek szczelnych poziomo	m	36,000		
60 d.1. 3.5	<b>KNR 9-11 0101-02</b>	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	248,400		
61 d.1. 3.5	<b>KNR 2-02 1901-03</b>	Umocnienie dna przejść dla zwierząt kamieniem polnym	m <sup>3</sup>	99,360		
62 d.1. 3.5	<b>KNR 2-11 0503-02</b>	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 10 cm w gruncie kat. III	m	43,200		
63 d.1. 3.5	<b>KNR 9-06 0103-01</b>	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC; głębokość wbicia do 6 m	m	144,000		
64 d.1. 3.5	<b>KNR 13-12 0404-05</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie i montaż blach stalowych	t	8,170		
<b>1.3. 6</b>	<b>45247100-1</b>	<b>Pogłębienie kanału dla uzyskania minimalnej głębokości 1,60 m</b>				
65 d.1. 3.6	<b>KNR 2-11 1004-02 z.sz.3.8.</b>	Wydobycie urobku koparkami jednonaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II	m <sup>3</sup>	13410,000		
66 d.1. 3.6	<b>KNR 2-11 1106-07</b> <b>analogia</b>	Wyładunek przy transporcie wodnym barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyładunkiem koparką - wbudowanie materiału	t	1908,960		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.1. 3.6	<b>KNR 2-11 1106-07</b>	Transport wodny barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyładunkiem koparką	t	20083,440		
68 d.1. 3.6	<b>KNR-W 4-01 0109-02 0109-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - odległość wywozu określa oferent	m <sup>3</sup>	12246,000		
1.3. 7	<b>45247100-1</b>	<b>Udrożnienie wlotów do kanału od strony jeziora Tałty i jeziora Tałtowisko na szerokości 20-30 m i długości do 50 m w głąb jezior</b>				
69 d.1. 3.7	<b>KNR 2-11 1004-02 z.sz.3.8.</b>	Wydobycie urobku koparkami jednonaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II	m <sup>3</sup>	1000,000		
70 d.1. 3.7	<b>KNR 2-11 1106-07</b>	Transport wodny barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyładunkiem koparką	t	1640,000		
71 d.1. 3.7	<b>KNR-W 4-01 0109-02 0109-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - odległość wywozu określa oferent	m <sup>3</sup>	1000,000		
1.3. 8	<b>45223100-7</b>	<b>Remont masztu rurowego nawigacyjnego od strony jeziora Kotek Wielki</b>				
72 d.1. 3.8	<b>KNR-W 4-01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01</b>	Naprawy powierzchniowe fundamentu żelbetowego	m <sup>3</sup>	0,500		
73 d.1. 3.8	<b>KNR-W 4-01 1301-02 analogia</b>	Wymiana elementów skorodowanych	m <sup>2</sup>	1,000		
74 d.1. 3.8	<b>KNR-W 7-12 0101-02</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>	1,000		
75 d.1. 3.8	<b>KNR-W 7-12 0105-02</b>	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>	1,000		
76 d.1. 3.8	<b>KNR-W 7-12 0205-02</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>	1,000		
77 d.1. 3.8	<b>KNR-W 7-12 0211-02</b>	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1,000		
1.3. 9	<b>45223100-7</b>	<b>Wykonanie masztu rurowego nawigacyjnego od strony jeziora Szymon</b>				
78 d.1. 3.9	<b>KNR 2-25 0703-01 analogia</b>	Maszty antenowe rurowe do 12 m - montaż	maszt.	1,000		
79 d.1. 3.9	<b>KNR-W 7-12 0101-02</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>	1,000		
80 d.1. 3.9	<b>KNR-W 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie	m <sup>2</sup>	1,000		
81 d.1. 3.9	<b>KNR-W 7-12 0201-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi	m <sup>2</sup>	1,000		
82 d.1. 3.9	<b>KNR-W 7-12 0211-05</b>	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1,000		
1.3. 10	<b>45111200-0</b>	<b>Formowanie skarp wraz z humusowaniem i obsiewem mieszanką traw</b>				
83 d.1. 3.10	<b>KNR 2-01 0235-02 analogia</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem materiału (przyjęto 1/3 powierzchni)	m <sup>3</sup>	582,000		
84 d.1. 3.10	<b>KNR 2-01 0235-02</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami (przyjęto 2/3 powierzchni)	m <sup>3</sup>	1164,000		
85 d.1. 3.10	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m <sup>3</sup>	4365,000		
86 d.1. 3.10	<b>KNR 2-01 0510-01 0510-02</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	7400,000		
1.3. 11	<b>45223100-7</b>	<b>Ustawienie tymczasowego oznakowania nawigacyjnego na czas trwania robót</b>				
87 d.1. 3.11	<b>KNR-W 10 2103-04</b>	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - przymocowanie znaków	szt.	2,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.1. 3.11	<b>KNNR-W 10 2103-06 analogia</b>	Demontaż oznakowania nawigacyjnego	szt.	2,000		
<b>1.3. 12</b>	<b>45223100-7</b>	<b>Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego</b>				
89 d.1. 3.12	<b>KNNR-W 10 2103-06 analogia</b>	Demontaż oznakowania nawigacyjnego wraz z konstrukcją nośną	kpl.	2,000		
90 d.1. 3.12	<b>kalk. własna</b>	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego wraz z konstrukcją nośną	kpl.	2,000		
<b>1.3. 13</b>		<b>Utylizacja zanieczyszczonego gruntu</b>				
91 d.1. 3.13	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m <sup>3</sup>	1,000		