



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 MIO D U Ń S K I E G O
w km 37+05 – 38+97 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. Mioduński
Symbol Umowy P-2649		poz.	VII.13	Nr arch. 1410260_02
Oznaczenia wg ZAMAWIAJĄCEGO				
Symbol Umowy 716/IR-R/17		poz.		Nr arch.
Nazwa obiektu	KANAŁ MIODUŃSKI w km 37+05 – 38+97 szlaku głównego Pisz - Węgorzewo			
Tytuł projektu	PRZEDMIAR ROBÓT do projektu wykonawczego Przebudowa i umocnienie Kanału Mioduńskiego.			
Nr arch. projektu	1410407_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			
Niżej 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			
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk			
Kier. Pracowni / Działu	mgr inż. Zbigniew Pawlak			
Warszawa listopad 2019r. PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM				
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 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 : 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 wynoszącej 1600m.
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 Tałckiego i Jeziora Tałtowisko 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 Kanalu Mioduńskiego						
1	45240000-1		Przebudowa i umocnienie Kanalu Mioduńskiego			
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 spławnych lub nawadniających o szerokości dna ponad 15 m Pogłębianie lub renowacja kanałów spławnych i nawadniających.	km		
			1,92*2	km	3,840	
					RAZEM	3,840
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	m ³		
			0,6*1,3*1250,0*2	m ³	1 950,000	
					RAZEM	1 950,000
d.1.1	3 KNR 15-01 0208-06	SST 4	Rozbiórka płotka faszynowego	m		
			670,0*2	m	1 340,000	
					RAZEM	1 340,000
d.1.1	4 KNR 15-01 0209-03	SST 4	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych pojedynczych	m		
			670,0*2	m	1 340,000	
					RAZEM	1 340,000
d.1.1	5 KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty żelbetowe założone za pale	m ³		
			0,08*1,5*1250,0*2	m ³	300,000	
					RAZEM	300,000
d.1.1	6 KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - oczepek żelbetowy	m ³		
			0,4*0,5*1250,0*2	m ³	500,000	
					RAZEM	500,000
d.1.1	7 KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe 0,24x0,24x5,0	m ³		
			0,24*0,24*5,0*1250,0*2	m ³	720,000	
					RAZEM	720,000
d.1.1	8 KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe kotwiące 0,24x0,24x5,0	m ³		
			0,24*0,24*5,0*1250,0*2	m ³	720,000	
					RAZEM	720,000
d.1.1	9 KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty na główkach na wejściu do kanału od strony jeziora Kotek Wielki	m ³		
			12,5*9,0*0,1	m ³	11,250	
			prawą stronę od strony jeziora Kotek Wielki	m ³	12,800	
			16,0*8,0*0,1	m ³		
					RAZEM	24,050
d.1.1	10 KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	SST 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.2	m ³	1 950,000	
					RAZEM	1 950,000
d.1.1	11 KNR-W 4-01 0109-15 0109-16	SST 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żelbetowych na odległość 10 km	m ³		
			poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m ³	2 264,050	
					RAZEM	2 264,050
d.1.1	12 Monitor Pol- ski 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	m ³		
			poz.10+poz.11	m ³	4 214,050	
					RAZEM	4 214,050
1.2	45112700-2		Wycinka drzew i zakrzaczeń			
d.1.2	13 KNR 2-01 0108-05	SST 2	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków	m ²		
			100,0	m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
d.1.2	14 KNR 2-01 0105-03	SST 2	Mechaniczne karczowanie pní	szt.		
			47	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000

Przedmiar

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 na odległość 10 km	mp		
			2,5	mp	2,500	
					RAZEM	2,500
16 d.1.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	SST 2	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
			5,0	mp	5,000	
					RAZEM	5,000
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 ²		
			100,0	m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
1.3	45240000-1		Przebudowa umocnienia brzegów kanału			
1.3.1	45240000-1		Liniowe umocnienie brzegów			
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 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m		
			brzeg lewy	m	303,600	
			303,6	m		
			brzeg prawy	m	377,400	
			377,4			
					RAZEM	681,000
19 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 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m		
			brzeg lewy	m	69,000	
			69,0	m		
			brzeg prawy	m	148,800	
			148,8			
					RAZEM	217,800
20 d.1.3.1	KNR 9-06 0103-08	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=10 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m		
			brzeg lewy	m	184,800	
			184,8	m		
			brzeg prawy	m	216,600	
			216,6			
					RAZEM	401,400
21 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	m	134,400	
			134,4	m		
			brzeg prawy	m	180,600	
			180,6			
					RAZEM	315,000
22 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	m	177,000	
			177,0	m		
			brzeg prawy	m	238,800	
			238,8			
					RAZEM	415,800
23 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	m	193,200	
			193,2	m		
			brzeg prawy	m	24,600	
			24,6			
					RAZEM	217,800
24 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	m	53,400	
			53,4	m		
			brzeg prawy	m	75,000	
			75,0			
					RAZEM	128,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 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	
					RAZEM	585,000
26 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	
					RAZEM	849,600
27 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	
					RAZEM	42,000
28 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	
					RAZEM	2,628
29 d.1.3.1	KNR 2-14 0503-02	SST 6	Deskowanie oczepów - montaż z łądu 0,6*2*1925,0*2	m ² m ²	 4 620,000	
					RAZEM	4 620,000
30 d.1.3.1	KNR 2-14 0513-01	SST 6	Zbrojenie oczepu 52,984	t t	 52,984	
					RAZEM	52,984
31 d.1.3.1	KNR 2-14 0515-01	SST 6	Betonowanie oczepu 0,6*0,6*1250,0*2+0,25*0,25*0,4*37	m ³ m ³	 900,925	
					RAZEM	900,925
32 d.1.3.1	KNR 2-02 1505-11	SST 6	Zabezpieczenie powierzchni betonu od strony gruntu 2500,0*0,6	m ² m ²	 1 500,000	
					RAZEM	1 500,000
33 d.1.3.1	KNR 2-02 1505-11	SST 6	Powłoki ochronne malarskie konstrukcji betonowych 2500,0*0,6+2500,0*0,6+0,6*0,6*2	m ² m ²	 3 000,720	
					RAZEM	3 000,720
34 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	
					RAZEM	3 200,000
35 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 ² m ²	 4 608,000	
					RAZEM	4 608,000
36 d.1.3.1	KNR 2-14 0705-01	SST 3	Zasyпка drenazowa żwirowo-łuczniowa 1,1*1,2*1920,0*2	m ³ m ³	 5 068,800	
					RAZEM	5 068,800
37 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	
					RAZEM	94,500
38 d.1.3.1	KNR 2-02 0609-02 analogia	SST 6	Wypełnienie dylatacji styropianem 0,6*0,6*63	m ² m ²	 22,680	
					RAZEM	22,680
39 d.1.3.1	KNR 2-13 1010-01	SST 1	Repery stalowe osadzone na budowli 63	szt. szt.	 63,000	
					RAZEM	63,000
1.3.2	45262300-4		Wykonanie główek na wejściach do kanału			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 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 500,0*0,3	m³ m³	 150,000	
					RAZEM	150,000
41 d.1.3.2	KNR 2-14 0705-01	SST 3	Podsypka drenażowa żwirowo-łuczniowa 500,0*0,3	m³ m³	 150,000	
					RAZEM	150,000
42 d.1.3.2	KNR 2-14 0504-01	SST 6	Deskowanie płyt żelbetowych 14,2*0,1*4+9,6*0,1*5 14,2*0,1*4+8,8*0,1*5 14,4*0,1*4+9,6*0,1*5 14,4*0,1*4+8,8*0,1*5	m² m² m² m²	 10,480 10,080 10,560 10,160	
					RAZEM	41,280
43 d.1.3.2	KNR 2-14 0510-01	SST 6	Zbrojenie płyt żelbetowych i oczepu 1383,0+1390,9+1262,6*2	kg kg	 5 299,100	
					RAZEM	5 299,100
44 d.1.3.2	KNR 2-14 0515-01	SST 6	Betonowanie płyt żelbetowych 14,2*9,6*0,1 14,2*8,8*0,1 14,4*9,6*0,1 14,4*8,8*0,1	m³ m³ m³ m³	 13,632 12,496 13,824 12,672	
					RAZEM	52,624
45 d.1.3.2	KNR 2-14 0703-01	SST 9	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łądu 460,0	m³ m³	 460,000	
					RAZEM	460,000
1.3.3	45223100-7		Wykonanie drabinek wejściowych wkomponowanych w konstrukcję nowych ubezpieczeń brzegów			
46 d.1.3.3	KNR 13-12 0404-05 analogia	SST 10	Przygotowanie i montaż drabinek stalowych 1,24	t t	 1,240	
					RAZEM	1,240
1.3.4	45247100-1		Udrożnienie odcinków rowów melioracyjnych wraz z wylotami do kanału			
47 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
48 d.1.3.4	KNR-W 7-12 0107-01	SST 10	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych 6,0*2,5*7	m² m²	 105,000	
					RAZEM	105,000
49 d.1.3.4	KNR-W 7-12 0219-01	SST 10	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntuowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 6,0*2,5*7	m² m²	 105,000	
					RAZEM	105,000
50 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*7	m² m²	 105,000	
					RAZEM	105,000
51 d.1.3.4	KNR 2-02 1901-03	SST 9	Umocnienie skarp zbiorników terenowych kamieniem polnym 4,0*7	m³ m³	 28,000	
					RAZEM	28,000
52 d.1.3.4	KNR 2-14 0504-01	SST 6	Deskowanie płyt żelbetowych (0,2*3,7*2+0,7*2,1*2+0,5*2,1*2)*7	m² m²	 45,640	
					RAZEM	45,640
53 d.1.3.4	KNR 2-14 0510-01	SST 6	Zbrojenie płyt żelbetowych 1914,4	kg kg	 1 914,400	
					RAZEM	1 914,400
54 d.1.3.4	KNR 2-14 0515-01	SST 6	Betonowanie płyt żelbetowych (2,1*3,70*0,20+0,5*0,6*2,1)*7	m³ m³	 15,288	
					RAZEM	15,288
1.3.5	45247100-1		Wykonanie przejść (brodów) dla zwierząt; 2 x 9 = 18 szt.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1.3.5	KNR 2-14 1112-01	SST 10	Cięcie pod wodą stalowych ścianek szczelnych poziomo 2,0*18	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
56 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*18	m ² m ²	 248,400	
					RAZEM	248,400
57 d.1.3.5	KNR 2-02 1901-03	SST 9	Umocnienie skarp zbiorników terenowych kamieniem polnym 5,75*2,4*0,4*18	m ³ m ³	 99,360	
					RAZEM	99,360
58 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*18	m m	 43,200	
					RAZEM	43,200
59 d.1.3.5	KNR 9-06 0103-01	SST 12	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC; głębokość wbicia do 6 m 8,0*18	m m	 144,000	
					RAZEM	144,000
60 d.1.3.5	KNR 13-12 0404-05 analogia	SST 10	Przygotowanie i montaż blach stalowych 8,17	t t	 8,170	
					RAZEM	8,170
1.3.6	45247100-1		Pogłębienie kanału dla uzyskania minimalnej głębokości 1,60 m			
61 d.1.3.6	KNR 2-11 1001-02 z.sz. 3.8. z.sz.3. 11.	SST 13	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi 13410,0	m ³ m ³	 13 410,000	
					RAZEM	13 410,000
62 d.1.3.6	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	SST 13	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.61	m ³ m ³	 13 410,000	
					RAZEM	13 410,000
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			
63 d.1.3.7	KNR 2-11 1001-02 z.sz. 3.8. z.sz.3. 11.	SST 13	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi 1000	m ³ m ³	 1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
64 d.1.3.7	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	SST 13	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.63	m ³ m ³	 1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
1.3.8	45223100-7		Remont masztu kratownicowego nawigacyjnego od strony jeziora Kotek Wielki			
65 d.1.3.8	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	SST 6	Naprawy powierzchniowe fundamentu żelbetowego 0,5	m ³ m ³	 0,500	
					RAZEM	0,500
66 d.1.3.8	KNR-W 4-01 1301-02 analogia	SST 10	Wymiana elementów skorodowanych 1,0	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.3.8	KNR-W 7-12 0101-02	SST 10	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych 1,0	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.1.3.8	KNR-W 7-12 0105-02	SST 10	Odłuszczenie konstrukcji kratowych 1,0	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1.3.8	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1.3.8	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
1.3.9	45223100-7		Wykonanie masztu kratownicowego nawigacyjnego od strony jeziora Szymon			
71 d.1.3.9	KNR 2-25 0703-01 analogia		Masztzy antenowe rurowe do 12 m - montaż	maszt. maszt.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
72 d.1.3.9	KNR-W 7-12 0101-02	SST 10	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych 1,0	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1.3.9	KNR-W 7-12 0105-04	SST 10	Odtłuszczenie 1,0	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1.3.9	KNR-W 7-12 0201-05	SST 10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi 1,0	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1.3.9	KNR-W 7-12 0211-05	SST 10	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi 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			
76 d.1.3. 10	KNR 2-01 0507-05	SST 8	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych brzeg lewy 200,0+3700,0+220,0 brzeg prawy 200,0+4200,0+210,0	m ² m ² m ²	 4 120,000 4 610,000	
					RAZEM	8 730,000
77 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.76*(1/3)*0,2	m ³ m ³	 582,000	
					RAZEM	582,000
78 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.76*(2/3)*0,2	m ³ m ³	 1 164,000	
					RAZEM	1 164,000
79 d.1.3. 10	KNR 2-01 0236-01	SST 8	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie poz.76*0,5	m ³ m ³	 4 365,000	
					RAZEM	4 365,000
80 d.1.3. 10	KNR 2-01 0510-01 0510-02	SST 14	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 3000,0+4400,0	m ² m ²	 7 400,000	
					RAZEM	7 400,000
1.3.11	45223100-7		Ustawienie tymczasowego oznakowania nawigacyjnego na czas trwania robót			
81 d.1.3. 11	KNR-W 10 2103-04	SST 15	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - przymocowanie znaków	szt. szt.	 2,000	
			2		RAZEM	2,000
82 d.1.3. 11	KNR-W 10 2103-06 analogia	SST 15	Demontaż oznakowania nawigacyjnego	szt. szt.	 2,000	
			2		RAZEM	2,000
1.3.12	45223100-7		Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego			
83 d.1.3. 12	KNR-W 10 2103-06 analogia	SST 15	Demontaż oznakowania nawigacyjnego	szt. szt.	 2,000	
			2		RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1.3. 12	kalk. własna	SST 15	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa i umocnienie Kanalu Mioduńskiego						
1	45240000-1	Przebudowa i umocnienie Kanalu Mioduńskiego				
1.1	45111200-0	Rozbiórka istniejących umocnień				
1	KNR 2-01 0120- d.1. 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 Poglębianie lub renowacja kanałów spławnych i nawadniających.	km	3,840		
2	KNR-W 4-01 d.1. 0102-01 9902- 1 01 9902-04	Usunięcie zasypki żwirowo-tłuczniowej - grunty nawodnione - grunty oblepiające narzędzia	m³	1950,000		
3	KNR 15-01 d.1. 0208-06 1	Rozbiórka płotka faszynowego	m	1340,000		
4	KNR 15-01 d.1. 0209-03 1	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych pojedynczych	m	1340,000		
5	KNR 2-14 1210- d.1. 01 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty żelbetowe założone za pale	m³	300,000		
6	KNR 2-14 1210- d.1. 01 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - oczepek żelbetowy	m³	500,000		
7	KNR 2-14 1210- d.1. 01 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe 0,24x0,24x5,0	m³	720,000		
8	KNR 2-14 1210- d.1. 01 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe kotwiące 0,24x0,24x5,0	m³	720,000		
9	KNR 2-14 1210- d.1. 01 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty na główkach na wejściu do kanału od strony jeziora Kotek Wielki	m³	24,050		
10	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 0109- 1 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m³	1950,000		
11	KNR-W 4-01 d.1. 0109-15 0109- 1 16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żelbetowych na odległość 10 km	m³	2264,050		
12	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	4214,050		
1.2	45112700-2	Wycinka drzew i zakrzaczeń				
13	KNR 2-01 0108- d.1. 05 2	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków	m²	100,000		
14	KNR 2-01 0105- d.1. 03 2	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	47,000		
15	KNR 2-01 0110- d.1. 02 0110-05 2	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	2,500		
16	KNR 2-01 0110- d.1. 03 0110-05 2	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	5,000		
17	KNR 2-01 0111- d.1. 04 2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m²	100,000		
1.3	45240000-1	Przebudowa umocnienia brzegów kanału				
1.3.	45240000-1	Liniowe umocnienie brzegów				
1						
18	KNR 9-06 0103- d.1. 11 z.o. 2.3. 3.1 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=12 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m	681,000		
19	KNR 9-06 0103- d.1. 11 z.o. 2.3. 3.1 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=11 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m	217,800		
20	KNR 9-06 0103- d.1. 08 3.1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=10 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m	401,400		
21	KNR 9-06 0103- d.1. 08 3.1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=9 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m	315,000		

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 0103-08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=8 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m	415,800		
23 d.1. 3.1	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	217,800		
24 d.1. 3.1	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	128,400		
25 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	585,000		
26 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	849,600		
27 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	42,000		
28 d.1. 3.1	KNR 13-12 0404-05 analogia	Przygotowanie i montaż ściąągów stalowych	t	2,628		
29 d.1. 3.1	KNR 2-14 0503-02	Deskowanie oczepów - montaż z łądu	m ²	4620,000		
30 d.1. 3.1	KNR 2-14 0513-01	Zbrojenie oczepu	t	52,984		
31 d.1. 3.1	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie oczepu	m ³	900,925		
32 d.1. 3.1	KNR 2-02 1505-11	Zabiepieczenie powierzchni betonu od strony gruntu	m ²	1500,000		
33 d.1. 3.1	KNR 2-02 1505-11	Powłoki ochronne malarskie konstrukcji betonowych	m ²	3000,720		
34 d.1. 3.1	KNR 4-01 1304-06	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości ponad 10 mm	szt.	3200,000		
35 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		
36 d.1. 3.1	KNR 2-14 0705-01	Zasyпка drenażowa żwirowo-łuczniowa	m ³	5068,800		
37 d.1. 3.1	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomym kitem trwaleplastycznym	m	94,500		
38 d.1. 3.1	KNR 2-02 0609-02 analogia	Wypełnienie dylatacji styropianem	m ²	22,680		
39 d.1. 3.1	KNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowlu	szt.	63,000		
1.3. 2	45262300-4	Wykonanie główek na wejściach do kanału				
40 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		
41 d.1. 3.2	KNR 2-14 0705-01	Podsypka drenażowa żwirowo-łuczniowa	m ³	150,000		
42 d.1. 3.2	KNR 2-14 0504-01	Deskowanie płyt żelbetowych	m ²	41,280		
43 d.1. 3.2	KNR 2-14 0510-01	Zbrojenie płyt żelbetowych i oczepu	kg	5299,100		
44 d.1. 3.2	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie płyt żelbetowych	m ³	52,624		
45 d.1. 3.2	KNR 2-14 0703-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łądu	m ³	460,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3. 3	45223100-7	Wykonanie drabinek wejściowych wkomponowanych w konstrukcję nowych ubezpieczeń brzegów				
46 d.1. 3.3	KNR 13-12 0404-05 analogia	Przygotowanie i montaż drabinek stalowych	t	1,240		
1.3. 4	45247100-1	Udrożnienie odcinków rowów melioracyjnych wraz z wylotami do kanału				
47 d.1. 3.4	KNR 2-14 1229-01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z łądu	m	3,500		
48 d.1. 3.4	KNR-W 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych	m ²	105,000		
49 d.1. 3.4	KNR-W 7-12 0219-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	105,000		
50 d.1. 3.4	KNR-W 7-12 0226-01	Dwukrotne malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m ²	105,000		
51 d.1. 3.4	KNR 2-02 1901-03	Umocnienie skarp zbiorników terenowych kamieniem polnym	m ³	28,000		
52 d.1. 3.4	KNR 2-14 0504-01	Deskowanie płyt żelbetowych	m ²	45,640		
53 d.1. 3.4	KNR 2-14 0510-01	Zbrojenie płyt żelbetowych	kg	1914,400		
54 d.1. 3.4	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie płyt żelbetowych	m ³	15,288		
1.3. 5	45247100-1	Wykonanie przejść (brodów) dla zwierząt; 2 x 9 = 18 szt.				
55 d.1. 3.5	KNR 2-14 1112-01	Cięcie pod wodą stalowych ścianek szczelnych poziomo	m	36,000		
56 d.1. 3.5	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	248,400		
57 d.1. 3.5	KNR 2-02 1901-03	Umocnienie skarp zbiorników terenowych kamieniem polnym	m ³	99,360		
58 d.1. 3.5	KNR 2-11 0503-02	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 10 cm w gruncie kat. III	m	43,200		
59 d.1. 3.5	KNR 9-06 0103-01	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC; głębokość wbicia do 6 m	m	144,000		
60 d.1. 3.5	KNR 13-12 0404-05 analogia	Przygotowanie i montaż blach stalowych	t	8,170		
1.3. 6	45247100-1	Pogłębienie kanału dla uzyskania minimalnej głębokości 1,60 m				
61 d.1. 3.6	KNR 2-11 1001-02 z.sz.3.8. z.sz.3.11.	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi	m ³	13410,000		
62 d.1. 3.6	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	13410,000		
1.3. 7	45247100-1	Udrożnienie wlotów do kanału od strony jeziora Tałty i jeziora Tałtowski na szerokości 20-30 m i długości do 50 m w głąb jezior				
63 d.1. 3.7	KNR 2-11 1001-02 z.sz.3.8. z.sz.3.11.	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi	m ³	1000,000		
64 d.1. 3.7	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	1000,000		
1.3. 8	45223100-7	Remont masztu kratownicowego nawigacyjnego od strony jeziora Kotek Wielki				
65 d.1. 3.8	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01	Naprawy powierzchniowe fundamentu żelbetowego	m ³	0,500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.1. 3.8	KNR-W 4-01 1301-02 analogia	Wymiana elementów skorodowanych	m ²	1,000		
67 d.1. 3.8	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych	m ²	1,000		
68 d.1. 3.8	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m ²	1,000		
69 d.1. 3.8	KNR-W 7-12 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m ²	1,000		
70 d.1. 3.8	KNR-W 7-12 0211-02	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m ²	1,000		
1.3. 9	45223100-7	Wykonanie masztu kratownicowego nawigacyjnego od strony jeziora Szymon				
71 d.1. 3.9	KNR 2-25 0703- 01 analogia	Masztu antenowe rurowe do 12 m - montaż	maszt.	1,000		
72 d.1. 3.9	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych	m ²	1,000		
73 d.1. 3.9	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie	m ²	1,000		
74 d.1. 3.9	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi	m ²	1,000		
75 d.1. 3.9	KNR-W 7-12 0211-05	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi Krotność = 2	m ²	1,000		
1.3. 10	45111200-0	Formowanie skarp wraz z humusowaniem i obsiewem mieszanką traw				
76 d.1. 3.10	KNR 2-01 0507- 05	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	8730,000		
77 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	582,000		
78 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	1164,000		
79 d.1. 3.10	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³	4365,000		
80 d.1. 3.10	KNR 2-01 0510- 01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	7400,000		
1.3. 11	45223100-7	Ustawienie tymczasowego oznakowania nawigacyjnego na czas trwania robót				
81 d.1. 3.11	KNNR-W 10 2103-04	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - przymocowanie znaków	szt.	2,000		
82 d.1. 3.11	KNNR-W 10 2103-06 analogia	Demontaż oznakowania nawigacyjnego	szt.	2,000		
1.3. 12	45223100-7	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego				
83 d.1. 3.12	KNNR-W 10 2103-06 analogia	Demontaż oznakowania nawigacyjnego	szt.	2,000		
84 d.1. 3.12	kalk. własna	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego	kpl.	2,000		