

**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 III - remont śluzy Guzianka I, remont śluzy i jazu w Karwiku, jazu w Kwiku,
udrożnienie szlaku wodnego WJM poprzez prace hydrotechniczne przy kanałach
i ich połączeniach z jeziorami, przebudowa i umocnienie 3 kanałów i rzeki Węgorapy,
przebudowa nadbrzeża jezior Mikołajskie i Niegocin**

INWESTOR:

**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ w WARSZAWIE**

PROJEKTANT:







Umowa nr P-2738 / 254/RPI-WiM/18

**PRZEBUDOWA ZAPLECZA TECHNICZNEGO PGW WODY POLSKIE
W GIŻYCKU**

**poz. VII.20. PROJEKT WYKONAWCZY
Tom I. Roboty hydrotechniczno-budowlane**

PRZEDMIAR ROBÓT

Warszawa, czerwiec 2021 r.

 ENERGOPROJEKT®-WARSZAWA SA PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA						Pracownia PEW	
						KOD węzła EPW OW00	
						KOD fazy PW	
Al. Niepodległości 58, 02-626 Warszawa, tel. +48 22 522 40 00, e-mail: poczta@energoprojekt.pl						strona 1	
Oznaczenia wg ENERGOPROJEKT-WARSZAWA SA				KOD Obiektu	IN	Giżycko	
Symbol Umowy P-2738				poz.	VII.20	Nr arch.	1 439 396_01
Oznaczenia wg ZAMAWIAJĄCEGO							
Symbol Umowy 254/RPI-WiM/18				poz.		Nr arch.	
Nazwa obiektu							
Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie w Giżycku							
Tytuł projektu							
PRZEDMIAR ROBÓT							
Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Giżycku							
Tom I. ROBOTY HYDROTECHNICZNO-BUDOWLANE							
Nr arch. projektu				1 439 369_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			
		45243600-8		Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych			
Nazwa Zamawiającego				Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie			
Adres Zamawiającego				ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa			
<p>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.</p>							
Funkcja		Imię, nazwisko				Podpis	
Sporządził		mgr inż. Rafał Kania					
Sprawdzający		mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk					
Kier. Pracowni / Działu		mgr inż. Zbigniew Pawlak					
<div style="text-align: center;"> Warszawa czerwiec 2021r. PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM </div>							
Uzgodniono:							
Inwestor:				Wykonawca			
.....						

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45243600-8 Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych

NAZWA INWESTYCJI : Tom I. Roboty hydrotechniczno-budowlane
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ADRES INWESTORA : ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Kania
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 06.2021

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:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Giżycku. Tom I. Roboty hydrotechniczno-budowlane					
1		Prace przygotowawcze			
1 d.1	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. 292,2+4,60+21,40+236,4+59,0+93,4+6,5+6,8+3,2+63,0+243,0	m m	 1 029,100	
				RAZEM	1 029,100
2		Prace rozbiórkowe			
2 d.2	SST 4	Rozebranie odbojnic wzdłuż basenu portowego 200,0	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
3 d.2	SST 4	Rozebranie elastomerowych odbojnic z hangaru do ponownego wykorzystania 117,0	mb mb	 117,000	
				RAZEM	117,000
4 d.2	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty żelbetowe założone za pale basen portowy 0,08*2,0*292,2 <nabrzeże północne> 0,08*2,0*(4,60+21,40) <nabrzeże wschodnie> 0,08*2,0*236,4 <nabrzeże południowe> 0,08*2,0*59,0 <cypel zachodni> 0,08*2,0*(9,3+6,5+6,8+3,2) <hangar> główka prawa 63,0 główka lewa 243,0	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 46,752 4,160 37,824 9,440 4,128 63,000 243,000	
				RAZEM	408,304
5 d.2	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - oczep żelbetowy 0,6*0,7*(4,60+21,40+236,4+59,0+25,8+63,0+243,0) część północna 1,2*0,7*292,2	m³ m³ m³	 274,344 245,448	
				RAZEM	519,792
6 d.2	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe 0,12x0,12x2,5 pale 0,12*0,12*2,5 0,12*0,12*2,5*(292,2+4,60+21,40+236,4+59,0+25,8+63,0+243,0)	m³ m³ m³	 34,034	
				RAZEM	34,034
7 d.2	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych nabrzeże północne 3,0*(292,0+26,0)*0,2 płyty na głowie prawej 5,3*29,5*0,2 płyty na głowie lewej 4,9*96,0*0,2 przy zjeździe dla koparek 35,0*3,0*0,2 9,0*4,60*0,2 Posadzki po garażach 3,0*6,0*0,4*3	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 190,800 31,270 94,080 21,000 8,280 21,600	
				RAZEM	367,030
8 d.2	SST 4	Rozbiórka konstrukcji betonowych od strony jeziora Niegocin - płyty ażurowe, trylinka 4,5*0,15*464,0	m³ m³	 313,200	
				RAZEM	313,200
9 d.2	SST 5	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu I-II - do 25 m ścianki na jednym placu budowy - pale po dawnej rampie załadunkowej 0,4*8	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
10 d.2	SST 4	Demontaż drabin drabiny 5+5+3	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
11 d.2	SST 4	Demontaż polerów polery	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		91	szt	91,000	
				RAZEM	91,000
12	SST 4 d.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 4 km poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+4,0	m ³ m ³	 1 646,360	
				RAZEM	1 646,360
13	SST 4 d.2	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku poz. 12	m ³ m ³	 1 646,360	
				RAZEM	1 646,360
3		Nabrzeże basenu portowego			
3.1		Wykonanie nowego ubezpieczenia brzegów			
14	SST 5 d.3. 1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU22N L=12,0 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy przy hangarze 28,0 nabrzeże północne 292,0 nabrzeże wschodnie 4,60+21,40 nabrzeże południowe 30,0	m m m m m	 28,000 292,000 26,000 30,000	
				RAZEM	376,000
15	SST 5 d.3. 1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=10,0 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III brzeg południowy i cypel zachodni (236,4-30,0)+59,0 główna wejściowa lewa 243,0 główna wejściowa prawa 76,0	m m m m	 265,400 243,000 76,000	
				RAZEM	584,400
16	SST 5 d.3. 1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU8N L=4,0 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III zjazd dla koparek 7,8*2	m m	 15,600	
				RAZEM	15,600
17	SST 5 d.3. 1	Spawanie ścianki szczelnej w węzłach 12,0*6	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
18	SST 5 d.3. 1	Cięcie pod wodą stalowych ścianek szczelnych poziomo - wejścia do hangaru poziomo 5,3*3 pionowo 2,85*6	m m m	 15,900 17,100	
				RAZEM	33,000
19	SST 7 d.3. 1	Deskowanie oczepów - montaż z ładu (wykonanie 50%) (0,6*2+0,7)*(236,4+59,0+242,0+76,0)*50% (0,12*2+0,7)*(28,0+292,0+21,4+4,60+8,30*2)*50%	m ² m ² m ²	 582,730 170,422	
				RAZEM	753,152
20	SST 7 d.3. 1	Deskowanie oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z wody (wykonanie 50%) (0,6*2+0,7)*(236,4+59,0+242,0+76,0)*50% (0,12*2+0,7)*(28,0+292,0+21,4+4,60+8,30*2)*50%	m ² m ² m ²	 582,730 170,422	
				RAZEM	753,152
21	SST 7 d.3. 1	Zbrojenie oczepów - KOMPLETNE DLA BASENU PORTOWEGO I BRZEGU JEZIORA NIEGOCIN (3095,5+3018,6+3968,3+158,6+10344,0)*0,888/1000	t t	 18,279	
				RAZEM	18,279

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.3. 1	SST 7	Betonowanie oczepu 60x70 nabrzeże południowe i cypel 0,6*0,7*(236,4+59,0) główka wejściowa lewa 0,6*0,7*242,0 główka wejściowa prawa 0,6*0,7*76,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 124,068 101,640 31,920	
				RAZEM	257,628
23 d.3. 1	SST 7	Betonowanie oczepu 70x120 nabrzeże północne i przy hangarze 0,7*0,12*(292,0+28,0) nabrzeże wschodnie 0,7*0,12*(21,4+4,60) zjazd dla koparek 0,7*0,12*(8,30*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	 26,880 2,184 1,394	
				RAZEM	30,458
24 d.3. 1	SST 7	Zabezpieczenie powierzchni betonu od strony gruntu (236,4+59,0+242,0+76,0)*(0,6+0,7/2) (28,0+292,0+21,4+4,60+8,30*2)*(0,12+0,7/2)	m ² m ² m ²	 582,730 170,422	
				RAZEM	753,152
25 d.3. 1	SST 7	Wypalanie otworów o średnicy 80 mm w stali 860	szt. szt.	 860,000	
				RAZEM	860,000
26 d.3. 1	SST 3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II 1,2*0,9*1029,0	m ³ m ³	 1 111,320	
				RAZEM	1 111,320
27 d.3. 1	SST 8	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 5,5*1029,0	m ² m ²	 5 659,500	
				RAZEM	5 659,500
28 d.3. 1	SST 10	Zasyпка drenażowa żwirowo-tłuczniowa 1,2*0,9*1029,0	m ³ m ³	 1 111,320	
				RAZEM	1 111,320
29 d.3. 1	SST 7	Wypełnienie dylatacji styropianem 0,6*0,7*59 0,7*0,12*27	m ² m ² m ²	 24,780 2,268	
				RAZEM	27,048
30 d.3. 1	SST 7	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwałeplastycznym 1,5*86	m m	 129,000	
				RAZEM	129,000
31 d.3. 1	SST 10	Narzut kamienny na czołach główek 350-500 mm - zakup i ułożenie główka lewa 9,5*1,5*10,5 główka prawa 2,5*1,0*10,0	m ³ m ³ m ³	 149,625 25,000	
				RAZEM	174,625
32 d.3. 1	SST 10	Narzut kamienny na wzdłuż głów - rozbiórka i ponowne ułożenie główka lewa 2,0*0,5*130,0 główka prawa	m ³ m ³	 130,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,0*0,5*21,0	m ³	21,000	
				RAZEM	151,000
33 d.3. 1	SST 1	Repery stalowe osadzone na budowli	szt.		
		86*2	szt.	172,000	
				RAZEM	172,000
34 d.3. 1	SST 7	Wiercenie otworu w żelbecie pod pachoy 30t	otw.		
		7*(91+3)	otw.	658,000	
				RAZEM	658,000
35 d.3. 1	SST 7	Obsadzenie kotew pod pachoy 30t	szt.		
		7*(91+3)	szt.	658,000	
				RAZEM	658,000
36 d.3. 1	SST 7	Montaż pacholów cumowniczych 30t	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
37 d.3. 1	SST 7	Montaż pacholów cumowniczych 30t ocynkowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3. 1	SST 11	Przygotowanie i montaż drabinek stalowych	kg		
		70,83*5	kg	354,150	
		94,79*5	kg	473,950	
				RAZEM	828,100
39 d.3. 1	SST 24	Odbojnice elastomerowe - hangar - montaż - wykorzystanie 80% odbojnic z odzysku - zakup 20%	mb		
		117,0	mb	117,000	
				RAZEM	117,000
40 d.3. 1	SST 24	Odbojnice elastomerowe wzdłuż basenu portowego - zakup i montaż	mb		
		cz. północna i wschodnia 321,0	mb	321,000	
		cz. południowa 236,0	mb	236,000	
				RAZEM	557,000
3.2		Odtworzenie terenu			
41 d.3. 2	SST 3	Wykopy	m ³		
		narzeże północne 3,0*319,0*0,60	m ³	574,200	
		nabrzeże wschodnie 3,0*35,0*0,60	m ³	63,000	
		nabrzeże południowe 3,0*236,4*0,30	m ³	212,760	
		cypel zachodni 3,0*59,0*0,30	m ³	53,100	
		zjazd dla koparek 4,0*(3,98*2)*0,40	m ³	12,736	
		główka wejściowa lewa 4,9*96*0,30	m ³	141,120	
		główka wejściowa prawa 5,4*29,5*0,30	m ³	47,790	
				RAZEM	1 104,706
42 d.3. 2	SST 8	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		główka wejściowa lewa 4,9*96,0	m ²	470,400	
		główka wejściowa prawa			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,4*29,5	m ²	159,300	
				RAZEM	629,700
43 d.3. 2	SST 9	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału	m ³		
		nabrzeże północne 3*0*319,0*0,30	m ³	0,000	
		nabrzeże wschodnie 3,0*35,0*0,30	m ³	31,500	
		nabrzeże południowe 3,0*236,4*0,20	m ³	141,840	
		cypel zachodni 3,0*59,0*0,20	m ³	35,400	
		zjazd dla koparek 4,0*(3,98*2)*0,20	m ³	6,368	
		główka wejściowa lewa 4,9*96,0*0,15	m ³	70,560	
		główka wejściowa prawa 5,4*29,5*0,15	m ³	23,895	
				RAZEM	309,563
44 d.3. 2	SST 7	Beton wyrównawczy gr. 10 cm	m ³		
		nabrzeże północne 3,0*319,0*0,10	m ³	95,700	
		nabrzeże wschodnie 3,0*35,0*0,10	m ³	10,500	
		zjazd dla koparek 4,0*(3,98*2)*0,10	m ³	3,184	
		droga na koronie nabrzeża południowego 3,5*45,0*0,10	m ³	15,750	
				RAZEM	125,134
45 d.3. 2	SST 7	Deskowanie płyt betonowych	m ²		
		nabrzeże północne 319,0*0,25+(319,0/5)*3,0*0,25	m ²	127,600	
		nabrzeże wschodnie 35,0*0,25+(35,0/5)*3,0*0,25	m ²	14,000	
		zjazd dla koparek 4,0*3*0,25	m ²	3,000	
		główka wejściowa lewa 96,0*2*0,20+(96,0/2)*4,9*0,20	m ²	85,440	
		główka wejściowa prawa 29,5*2*0,20+(29,5/2)*5,4*0,20	m ²	27,730	
		droga na koronie nabrzeża południowego 3,5*0,25*10+45,0*0,25*2	m ²	31,250	
				RAZEM	289,020
46 d.3. 2	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia wraz ze ściągami	t		
		głowa zachodnia ((110,4+4,8+55,8+5,0+2304,0+9335,0)*0,888+423,5*5,55)/1000	t	12,842	
		głowa wschodnia (110,4+839,7+55,8+856,8+2722,7+57,8)*0,888/1000+138*5,55/1000	t	4,889	
		droga na koronie nabrzeża południowego (3407,5+2020,7)*0,395/1000+(509,6+127,4+244,8+61,2+3600,0+594,4+481,6)*0,888/1000	t	7,134	
				RAZEM	24,865
47 d.3. 2	SST 7	Betonowanie płyt gr. 25 cm	m ³		
		nabrzeże północne 3,0*319,0*0,25	m ³	239,250	
		nabrzeże wschodnie 3,0*35,0*0,25	m ³	26,250	
		zjazd dla koparek 4,0*(3,98*2)*0,25	m ³	7,960	
		droga na koronie nabrzeża południowego 3,5*45,0*0,25	m ³	39,375	
				RAZEM	312,835

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3. 2	SST 7	Betonowanie płyt gr. 20 cm na głowach główka wejściowa lewa 4,9*98*0,20 główka wejściowa prawa 5,4*29,5*0,20	m ³ m ³ m ³	 96,040 31,860	
				RAZEM	127,900
49 d.3. 2	SST 15	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem nabrzeże południowe 3,0*236,4 cypel zachodni 3,0*59,0	m ² m ² m ²	 709,200 177,000	
				RAZEM	886,200
3.3		Pachoły 30t na palach			
50 d.3. 3	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II Do 25 m na jednym placu budowy 0,6*2*19	m m	 22,800	
				RAZEM	22,800
51 d.3. 3	SST 7	Deskowanie i betonowanie fundamentu pod pachoł 30T 0,7*0,7*0,6*19	m ³ m ³	 5,586	
				RAZEM	5,586
52 d.3. 3	SST 7	Wiercenie otworu w żelbecie pod pachoły 30t 5*19	otw. otw.	 95,000	
				RAZEM	95,000
53 d.3. 3	SST 7	Obsadzenie kotew pod pachoły 30t 5*19	szt. szt.	 95,000	
				RAZEM	95,000
54 d.3. 3	SST 11	Montaż pachołów cumowniczych 30t 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
3.4		Część podziemna hangaru łodzi służbowych			
55 d.3. 4	SST 3	Wykopy 4,0*1,0*20,0	m ³ m ³	 80,000	
				RAZEM	80,000
56 d.3. 4	SST 9	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału - żwir 14,20*16,50*0,40	m ³ m ³	 93,720	
				RAZEM	93,720
57 d.3. 4	SST 9	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału - piasek - materiał z odmulania 1,4*2,85*13,12*3 7,05*15,04*0,30	m ³ m ³ m ³	 157,046 31,810	
				RAZEM	188,856
58 d.3. 4	SST 7	Beton wyrównawczy gr. 10 cm 14,20*16,50*0,10	m ³ m ³	 23,430	
				RAZEM	23,430
59 d.3. 4	SST 7	Deskowanie i betonowanie - płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu rzędna 113,95 (4,4+4,65+4,65)*13,47*0,35 rzędna 116,80 (1,35+2,1+2,1+7,4)*15,04*0,35+3,7*3*1,92*0,35	m ³ m ³ m ³ m ³	 64,589 75,628	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	140,217
60 d.3. 4	SST 7	Deskowanie i betonowanie - betonowanie ścian zbrojonych	m ³		
		2,85*13,120*6	m ³	224,352	
				RAZEM	224,352
61 d.3. 4	SST 7	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		35,0*12	cm	420,000	
				RAZEM	420,000
62 d.3. 4	SST 9	Zasyпка drenażowa piaszczysto-żwirowa gr. 60 cm	m ³		
		(3,14*0,08*0,08)*0,35*12	m ³	0,084	
				RAZEM	0,084
63 d.3. 4	SST 8	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		(2*3,14*0,08)*0,35*12	m ²	2,110	
				RAZEM	2,110
64 d.3. 4	SST 11	Przygotowanie i montaż drabinek stalowych	kg		
		100,91*3	kg	302,730	
				RAZEM	302,730
4		Ubezpieczenie północnego brzegu jeziora Niegocin			
65 d.4	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU8N L=4,0 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - odcinki przy rowach melioracyjnych	m		
		313,2	m	313,200	
				RAZEM	313,200
66 d.4	SST 5	Spawanie ścianki szczelnej w węzłach	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.4	SST 9	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału - piasek	m ³		
		1,4*2,85*13,12*3	m ³	157,046	
		7,05*15,04*0,30	m ³	31,810	
				RAZEM	188,856
68 d.4	SST 7	Deskowanie oczepów - montaż z łądu (wykonanie 50%)	m ²		
		0,6+0,6/2*313,2*50%	m ²	47,580	
				RAZEM	47,580
69 d.4	SST 7	Deskowanie oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z wody (wykonanie 50%)	m ²		
		0,6+0,6/2*313,2*50%	m ²	47,580	
				RAZEM	47,580
70 d.4	SST 7	Betonowanie oczepu 60x60	m ³		
		0,6*0,6*313,2	m ³	112,752	
				RAZEM	112,752
71 d.4	SST 9	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału - żwir	m ³		
		4,0*313,2*0,30	m ³	375,840	
				RAZEM	375,840
72 d.4	SST 9	Zasyпка drenażowa piaszczysto-żwirowa gr. 30 cm	m ³		
		4,0*313,2*0,30	m ³	375,840	
				RAZEM	375,840
73 d.4	SST 7	Beton wyrównawczy gr. 10 cm	m ³		
		4,0*313,2*0,10	m ³	125,280	
				RAZEM	125,280
74 d.4	SST 7	Deskowanie płyt betonowych	m ²		
		3,8*0,20*105	m ²	79,800	
				RAZEM	79,800

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.4	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 12 mm (1840,8+374,4)*0,395/1000+(2028,0+2262,0+2262,0+42382,1)*0,888/1000	t t	 44,328	
				RAZEM	44,328
76 d.4	SST 7	Betonowanie płyt gr. 20 cm na głowach 3,8*313,2*0,20	m ³ m ³	 238,032	
				RAZEM	238,032
77 d.4	SST 7	Wiercenie otworów o śr. 160 mm w betonie zbrojonym 20,0*104	cm cm	 2 080,000	
				RAZEM	2 080,000
78 d.4	SST 9	Zasyпка drenażowa piaszczysto-żwirowa gr. 60 cm (3,14*0,08*0,08)*0,20*104	m ³ m ³	 0,418	
				RAZEM	0,418
79 d.4	SST 8	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym (2*3,14*0,08)*0,20*104	m ² m ²	 10,450	
				RAZEM	10,450
80 d.4	SST 10	Narzut kamienny 100-250 mm 1,5*0,5*313,2	m ³ m ³	 234,900	
				RAZEM	234,900
5		Korona nabrzeża południowego			
5.1		Droga gruntowa			
81 d.5. 1	SST 3	Wykopy 3,5*177,0*0,3 12,0*12,0*0,3	m ³ m ³	 43,200	
				RAZEM	43,200
82 d.5. 1	SST 8	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 3,5*177,0 12,0*12,0	m ² m ² m ²	 619,500 144,000	
				RAZEM	763,500
83 d.5. 1	SST 9	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 3,5*177,0*0,2 12,0*12,0*0,2	m ³ m ³ m ³	 123,900 28,800	
				RAZEM	152,700
84 d.5. 1	SST 15	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 177,0+12,0*3+8,5	m m	 221,500	
				RAZEM	221,500
85 d.5. 1	SST 9	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 30 cm 3,5*177,0 12,0*12,0	m ² m ² m ²	 619,500 144,000	
				RAZEM	763,500
5.2		Teren po garażach			
86 d.5. 2	SST 9	Profilowanie terenu - materiał z odmulenia 3,0*6,0*0,4*3	m ³ m ³	 21,600	
				RAZEM	21,600
87 d.5. 2	SST 16	Humusowanie i obsiew nasionami traw skarp 3,0*6,0*3	m ² m ²	 54,000	
				RAZEM	54,000
5.3		Plac postojowy			
88 d.5. 3	SST 3	Wykopy 6,0*10,0*0,65	m ³ m ³	 39,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39,000
89 d.5. 3	SST 9	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału - tłuczeń 6,0*10,0*0,30	m³ m³	18,000	
				RAZEM	18,000
90 d.5. 3	SST 7	Beton wyrównawczy gr. 10 cm 6,0*10,0*0,30	m³ m³	18,000	
				RAZEM	18,000
91 d.5. 3	SST 7	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 320 mm 6,0	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.5. 3	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane (150,5+44,0)*0,395/1000+(637,0+40,6+1480,0)*0,888/1000	t t	1,993	
				RAZEM	1,993
93 d.5. 3	SST 7	Płyty fundamentowe żelbetowe 6,0*10,0*0,25	m³ m³	15,000	
				RAZEM	15,000
5.4		Maszt rurowy nawigacyjny			
94 d.5. 4	SST 11	Demontaż masztu nawigacyjnego, oczyszczenie 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5. 4	SST 11	Zabezpieczenie antykorozyjne i ustawienie masztu nawigacyjnego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		Oznakowanie nawigacyjne			
96 d.5. 5	SST 17	Demontaż oznakowania nawigacyjnego wraz z utylizacją 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.5. 5	SST 17	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Basen portowy i kanał podejściowy			
98 d.6	SST 13	Wydobycie urobku koparkami jednoznaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II 800,0	m³ m³	800,000	
				RAZEM	800,000
99 d.6	SST 13	Wyladunek przy transporcie wodnym barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyladunkiem koparką - wbudowanie materiału 200,0*1,64	t t	328,000	
				RAZEM	328,000
100 d.6	SST 13	Transport wodny barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyladunkiem koparką 600,0*1,64	t t	984,000	
				RAZEM	984,000
101 d.6	SST 13	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km (grunt kat. III) 600,0	m³ m³	600,000	
				RAZEM	600,000
102 d.6	SST 4	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu 1	m³ m³	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Stanowiska ratownicze			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.7	ST 0	Zakup i montaż stanowiska ratowniczego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Giżycku. Tom I. Roboty hydrotechniczno-budowlane					
1 Prace przygotowawcze					
d.1	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.	m	1029,100		
2 Prace rozbiórkowe					
d.2	2 Rozebranie odbojnic wzdłuż basenu portowego	m	200,000		
d.2	3 Rozebranie elastomerowych odbojnic z hangaru do ponownego wykorzystania	mb	117,000		
d.2	4 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty żelbetowe założone za pale	m ³	408,304		
d.2	5 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - oczep żelbetowy	m ³	519,792		
d.2	6 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe 0,12x0,12x2,5	m ³	34,034		
d.2	7 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	367,030		
d.2	8 Rozbiórka konstrukcji betonowych od strony jeziora Niegocin - płyty ażurowe, trylinka	m ³	313,200		
d.2	9 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu I-II - do 25 m ścianki na jednym placu budowy - pale po dawnej rampie załadunkowej	m	3,200		
d.2	10 Demontaż drabin	szt	13,000		
d.2	11 Demontaż polerów	szt	91,000		
d.2	12 Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość 4 km	m ³	1646,360		
d.2	13 Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku	m ³	1646,360		
3 Nabrzeże basenu portowego					
3.1 Wykonanie nowego ubezpieczenia brzegów					
d.3.1	14 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU22N L= 12,0 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m	376,000		
d.3.1	15 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L= 10,0 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m	584,400		
d.3.1	16 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU8N L= 4,0 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	15,600		
d.3.1	17 Spawanie ścianki szczelnej w węzłach	m	72,000		
d.3.1	18 Cięcie pod wodą stalowych ścianek szczelnych poziomo - wejścia do hangaru	m	33,000		
d.3.1	19 Deskowanie oczepów - montaż z ładu (wykonanie 50%)	m ²	753,152		
d.3.1	20 Deskow. oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z wody (wykonanie 50%)	m ²	753,152		
d.3.1	21 Zbrojenie oczepów - KOMPLETNE DLA BASENU PORTO-WEGO I BRZEGU JEZIORA NIEGOCIN	t	18,279		
d.3.1	22 Betonowanie oczepu 60x70	m ³	257,628		
d.3.1	23 Betonowanie oczepu 70x120	m ³	30,458		
d.3.1	24 Zabiepieczenie powierzchni betonu od strony gruntu	m ²	753,152		
d.3.1	25 Wypalanie otworów o średnicy 80 mm w stali	szt.	860,000		
d.3.1	26 Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II	m ³	1111,320		
d.3.1	27 Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	5659,500		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
28 d.3.1	Zasyпка дренаżowa żwirowo-łuczniowa	m ³	1111,320		
29 d.3.1	Wypełnienie dylatacji styropianem	m ²	27,048		
30 d.3.1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych ki- tem trwaleplastycznym	m	129,000		
31 d.3.1	Narzut kamienny na czołach główek 350-500 mm - zakup i ułożenie	m ³	174,625		
32 d.3.1	Narzut kamienny na wzdłuż głów - rozbiórka i ponowne ułoże- nie	m ³	151,000		
33 d.3.1	Repery stalowe osadzone na budowl	szt.	172,000		
34 d.3.1	Wiercenie otworu w żelbecie pod pachyły 30t	otw.	658,000		
35 d.3.1	Obsadzenie kotew pod pachyły 30t	szt.	658,000		
36 d.3.1	Montaż pachółów cumowniczych 30t	szt.	91,000		
37 d.3.1	Montaż pachółów cumowniczych 30t ocynkowanych	szt.	3,000		
38 d.3.1	Przygotowanie i montaż drabinek stalowych	kg	828,100		
39 d.3.1	Odbojnice elastomerowe - hangar - montaż - wykorzystanie 80% odbojnic z odzysku - zakup 20%	mb	117,000		
40 d.3.1	Odbojnice elastomerowe wzdłuż basenu portowego - zakup i montaż	mb	557,000		
3.2 Odtworzenie terenu					
41 d.3.2	Wykopy	m ³	1104,706		
42 d.3.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókni- nami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcz- nym	m ²	629,700		
43 d.3.2	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału	m ³	309,563		
44 d.3.2	Beton wyrównawczy gr. 10 cm	m ³	125,134		
45 d.3.2	Deskowanie płyt betonowych	m ²	289,020		
46 d.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia wraz ze ściągami	t	24,865		
47 d.3.2	Betonowanie płyt gr. 25 cm	m ³	312,835		
48 d.3.2	Betonowanie płyt gr. 20 cm na głowach	m ³	127,900		
49 d.3.2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych o gru- bości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	886,200		
3.3 Pachyły 30t na palach					
50 d.3.3	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N wi- bromiłem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II Do 25 m na jednym placu budowy	m	22,800		
51 d.3.3	Deskowanie i betonowanie fundamentu pod pachyły 30T	m ³	5,586		
52 d.3.3	Wiercenie otworu w żelbecie pod pachyły 30t	otw.	95,000		
53 d.3.3	Obsadzenie kotew pod pachyły 30t	szt.	95,000		
54 d.3.3	Montaż pachółów cumowniczych 30t	szt.	19,000		
3.4 Część podziemna hangaru łodzi służbowych					
55 d.3.4	Wykopy	m ³	80,000		
56 d.3.4	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału - żwir	m ³	93,720		
57 d.3.4	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału - piasek - materiał z odmulania	m ³	188,856		
58 d.3.4	Beton wyrównawczy gr. 10 cm	m ³	23,430		
59 d.3.4	Deskowanie i betonowanie - płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	140,217		
60 d.3.4	Deskowanie i betonowanie - betonowanie ścian zbrojonych	m ³	224,352		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
61 d.3.4	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojo- nym	cm	420,000		
62 d.3.4	Zasyпка drenazowa piaszczysto-żwirowa gr. 60 cm	m ³	0,084		
63 d.3.4	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókniami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	2,110		
64 d.3.4	Przygotowanie i montaż drabinek stalowych	kg	302,730		
4 Ubezpieczenie północnego brzegu jeziora Niegocin					
65 d.4	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU8N L= 4,0 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - odcinki przy rowach melioracyjnych	m	313,200		
66 d.4	Spawanie ścianki szczelnej w węzłach	m	10,000		
67 d.4	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału - piasek	m ³	188,856		
68 d.4	Deskowanie oczepów - montaż z ładu (wykonanie 50%)	m ²	47,580		
69 d.4	Deskowanie oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z wody (wykonanie 50%)	m ²	47,580		
70 d.4	Betonowanie oczepu 60x60	m ³	112,752		
71 d.4	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału - żwir	m ³	375,840		
72 d.4	Zasyпка drenazowa piaszczysto-żwirowa gr. 30 cm	m ³	375,840		
73 d.4	Beton wyrównawczy gr. 10 cm	m ³	125,280		
74 d.4	Deskowanie płyt betonowych	m ²	79,800		
75 d.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	44,328		
76 d.4	Betonowanie płyt gr. 20 cm na głowach	m ³	238,032		
77 d.4	Wiercenie otworów o śr. 160 mm w betonie zbrojonym	cm	2080,000		
78 d.4	Zasyпка drenazowa piaszczysto-żwirowa gr. 60 cm	m ³	0,418		
79 d.4	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókniami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	10,450		
80 d.4	Narzut kamienny 100-250 mm	m ³	234,900		
5 Korona nabrzeża południowego					
5.1 Droga gruntowa					
81 d.5.1	Wykopy	m ³	43,200		
82 d.5.1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókniami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	763,500		
83 d.5.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³	152,700		
84 d.5.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	221,500		
85 d.5.1	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m ²	763,500		
5.2 Teren po garażach					
86 d.5.2	Profilowanie terenu - materiał z odmulenia	m ³	21,600		
87 d.5.2	Humusowanie i obsiew nasionami traw skarp	m ²	54,000		
5.3 Plac postojowy					
88 d.5.3	Wykopy	m ³	39,000		
89 d.5.3	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe wraz z zakupem materiału - tłuczeń	m ³	18,000		
90 d.5.3	Beton wyrównawczy gr. 10 cm	m ³	18,000		
91 d.5.3	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 320 mm	m	6,000		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
92 d.5.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty zebrowane	t	1,993		
93 d.5.3	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³	15,000		
5.4 Maszt rurowy nawigacyjny					
94 d.5.4	Demontaż masztu nawigacyjnego, oczyszczenie	kpl	1,000		
95 d.5.4	Zabezpieczenie antykorozyjne i ustawienie masztu nawigacyjnego	kpl.	1,000		
5.5 Oznakowanie nawigacyjne					
96 d.5.5	Demontaż oznakowania nawigacyjnego wraz z utylizacją	kpl	2,000		
97 d.5.5	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego	kpl.	2,000		
6 Basen portowy i kanał podejściowy					
98 d.6	Wydobycie urobku koparkami jednonaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II	m ³	800,000		
99 d.6	Wyładunek przy transporcie wodnym barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyładunkiem koparką - wbudowanie materiału	t	328,000		
100 d.6	Transport wodny barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyładunkiem koparką	t	984,000		
101 d.6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km (grunt kat. III)	m ³	600,000		
102 d.6	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m ³	1,000		
7 Stanowiska ratownicze					
103 d.7	Zakup i montaż stanowiska ratowniczego	kpl	2,000		

