

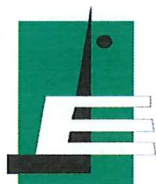
**Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych
na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich
wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” /**

**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:



ENERGOPROJEKT® - WARSZAWA SA
PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA

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

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

**poz. VII.20. PROJEKT WYKONAWCZY
Tom II. Wyciąg statków 40T. Część budowlana**

PRZEDMIAR ROBÓT

Warszawa, czerwiec 2021 r.



ENERGOPROJEKT® - WARSZAWA SA
PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA

Al. Niepodległości 58, 02-626 Warszawa, tel. +48 22 522 40 00, e-mail: poczta@energoprojekt.pl

Pracownia

PEW

KOD węzła EPW

OW00

KOD fazy

PW

strona

1

Oznaczenia wg ENERGOPROJEKT-WARSZAWA SA	KOD Obiektu	IN	Giżycko
Symbol Umowy P-2738	poz. VII.20	Nr arch. 1 439 443_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 II. WYCIĄG STATKÓW 40T. CZĘŚĆ BUDOWLANA		
Nr arch. projektu	1 439 432_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		
Adres Zamawiającego	ul. Żelazna 59A, 00-848 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

czerwiec 2021r.

**PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE
I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM**

Uzgodniono:

Investor:

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
45234200-8 Systemy transportu linowego

NAZWA INWESTYCJI : Tom II. Wyciąg statków 40T.
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:

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Tom II. Wyciąg statków 40T. Część budowlana.					
1		Grodze budowlane			
1.1		Budowa grodzy			
1 d.1. 1	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L=12,0 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m		
		58,8	m	58,800	
				RAZEM	58,800
2 d.1. 1	SST 5	Spawanie ścianki szczelnej w węzłach	m		
		12,0*3	m	36,000	
				RAZEM	36,000
1.2		Pompowanie wody			
3 d.1. 2	ST 0	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1. 2	SST 3	Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kat. I-II	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1. 2	ST 0	Wykonanie i osadzenie rzapi - kręgi perforowane, kosze stalowe osiatkowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1. 2	ST 0	Pompowanie wody podczas prac z wydzielonego obszaru - 2 pompy Krotność = 2	m-g		
		24*30	m-g	720,000	
				RAZEM	720,000
7 d.1. 2	ST 0	Demontaż pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1. 2	ST 0	Demontaż rzapi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Rozbiórka grodzy			
9 d.1. 3	SST 5	Cięcie pod wodą stalowych ścianek szczelnych	m		
		12,0*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
10 d.1. 3	SST 5	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. I-II Ponad 50 do 75 m na jednym placu budowy	m		
		58,8	m	58,800	
				RAZEM	58,800
2		Podtorze wyciągu podłużnego statków 40T			
2.1		Istniejące szyny wyciągu			
11 d.2. 1	SST 4	Rozbiórka ręczna torów kolejowych z szynami S 42 mocowanymi na wkrety	m		
		70,2*2+47,0*2	m	234,400	
				RAZEM	234,400
12 d.2. 1	SST 4	Transport szyn z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t		
		42,48*(70,2+47,0)/1000	t	4,979	
				RAZEM	4,979
2.2		Belki podtorza			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.1		Podlewka pod szyny			
13 d.2.2.1	SST 4	Skucie istniejącej podlewki do niespękanego betonu	m ³		
		0,6*236,0*0,20	m ³	28,320	
				RAZEM	28,320
14 d.2.2.1	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiętych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
		poz.13	m ³	28,320	
				RAZEM	28,320
15 d.2.2.1	ST 0	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
		poz.14	m ³	28,320	
				RAZEM	28,320
16 d.2.2.1	SST 22	Wykonanie iniekcji sklejących betony	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.2.2.1	SST 7	Czyszczenie strumieniowo-ścierne ścian przed wykonaniem płaszcza żelbetowego	m ²		
		0,6*236,0	m ²	141,600	
				RAZEM	141,600
18 d.2.2.1	SST 7	Wiercenie otworu w żelbecie	otw.		
		1190*2	otw.	2 380,000	
				RAZEM	2 380,000
19 d.2.2.1	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		1,944	t	1,944	
				RAZEM	1,944
20 d.2.2.1	SST 7	Obsadzenie prętów	szt.		
		1190,0	szt.	1 190,000	
				RAZEM	1 190,000
21 d.2.2.1	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2.2.1	SST 7	Wykonanie warstwy szepnej	m ²		
		poz.17	m ²	141,600	
				RAZEM	141,600
23 d.2.2.1	SST 7	Betonowanie	m ³		
		0,6*236,0*0,18	m ³	25,488	
				RAZEM	25,488
24 d.2.2.1	SST 7	Podlewka z systemowej ekspansywnej zaprawy zalewowej	m ³		
		0,6*236,0*0,02	m ³	2,832	
				RAZEM	2,832
2.2.2		Pozostałe powierzchnie betonów			
25 d.2.2.2	SST 4	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		oczep 1,0*0,6*47,0*2 podtorza	m ²	56,400	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,3*47,0*2	m ²	216,200	
		8,7*70,2*2	m ²	1 221,480	
				RAZEM	1 494,080
26	SST 4	Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbi- ranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
d.2.		poz.25*0,005	m ³	7,470	
2.2				RAZEM	7,470
27	SST 4	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³		
d.2.		poz.26	m ³	7,470	
2.2				RAZEM	7,470
28	SST 22	Wykonanie iniekcji sklejących betony	m		
d.2.		5,0	m	5,000	
2.2				RAZEM	5,000
29	SST 7	Czyszczenie strumieniowo-ścierne ścian przed wykonaniem płaszcza żelbeto- wego	m ²		
d.2.		poz.25	m ²	1 494,080	
2.2				RAZEM	1 494,080
30	SST 7	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym	m		
d.2.		10,0	m	10,000	
2.2				RAZEM	10,000
31	SST 7	Wykonanie warstwy szepnej	m ²		
d.2.		poz.29	m ²	1 494,080	
2.2				RAZEM	1 494,080
32	SST 7	Bezskurczowe zaprawy naprawcze	m ³		
d.2.		poz.26	m ³	7,470	
2.2				RAZEM	7,470
33	SST 7	Wypełnienie dylatacji styropianem	m ²		
d.2.		4,8*6	m ²	28,800	
2.2				RAZEM	28,800
34	SST 7	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwaleplas- tycznym	m		
d.2.		15,0*6	m	90,000	
2.2				RAZEM	90,000
2.2.		Nowe szyny torowiska			
3					
35	SST 11	Zakup i transport szyn S49	kg		
d.2.		(70,2*2+47,0*2)*49,43	kg	11 586,392	
2.3				RAZEM	11 586,392
36	SST 11	Układanie toru kolejowego montowanego na budowie na podkładach betono- wych o rozstawie normalnym . Szyny S49 o długości 25 m.	m		
d.2.		70,2*2+47,0*2	m	234,400	
2.3				RAZEM	234,400

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Tom II. Wyciąg statków 40T. Część budowlana.					
1 Grodze budowlane					
1.1 Budowa grodzy					
d.1.1	1 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N L= 12,0 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m	58,800		
d.1.1	2 Spawanie ścianki szczelnej w węzłach	m	36,000		
1.2 Pompowanie wody					
d.1.2	3 Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.	2,000		
d.1.2	4 Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kat. I-II	m	20,000		
d.1.2	5 Wykonanie i osadzenie rzępi - kręgi perforowane, kosze stalowe osiatkowane	szt.	2,000		
d.1.2	6 Pompowanie wody podczas prac z wydzielonego obszaru - 2 pompy Krotność = 2	m-g	720,000		
d.1.2	7 Demontaż pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.	2,000		
d.1.2	8 Demontaż rzępi	szt.	2,000		
1.3 Rozbiórka grodzy					
d.1.3	9 Cięcie pod wodą stalowych ścianek szczelnych	m	24,000		
d.1.3	10 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. I-II Ponad 50 do 75 m na jednym placu budowy	m	58,800		
2 Podtorze wyciągu podłużnego statków 40T					
2.1 Istniejące szyny wyciągu					
d.2.1	11 Rozbiórka ręczna torów kolejowych z szynami S 42 mocowanymi na wkrety	m	234,400		
d.2.1	12 Transport szyn z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t	4,979		
2.2 Belki podtorza					
2.2.1 Podlewka pod szyny					
d.2.2.1	13 Skucie istniejącej podlewki do niespękanego betonu	m ³	28,320		
d.2.2.1	14 Załadowanie i wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	28,320		
d.2.2.1	15 Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	28,320		
d.2.2.1	16 Wykonanie iniekcji sklejających betony	m	5,000		
d.2.2.1	17 Czyszczenie strumieniowo-ścierne ścian przed wykonaniem płaszcza żelbetowego	m ²	141,600		
d.2.2.1	18 Wiercenie otworu w żelbecie	otw.	2380,000		
d.2.2.1	19 Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty zbrojone o śr. 12 mm	t	1,944		
d.2.2.1	20 Obsadzenie prętów	szt.	1190,000		
d.2.2.1	21 Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywującym	m	10,000		
d.2.2.1	22 Wykonanie warstwy szczepnej	m ²	141,600		
d.2.2.1	23 Betonowanie	m ³	25,488		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
24 d.2. 2.1	Podlewka z systemowej ekspansywnej zaprawy zalewowej	m ³	2,832		
2.2.2 Pozostałe powierzchnie betonów					
25 d.2. 2.2	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²	1494,080		
26 d.2. 2.2	Zaladowanie i wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	7,470		
27 d.2. 2.2	Docelowe złożenie nadmiaru gruzu na składowisku	m ³	7,470		
28 d.2. 2.2	Wykonanie iniekcji sklejających betony	m	5,000		
29 d.2. 2.2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne ścian przed wykonaniem płaszcza żelbetowego	m ²	1494,080		
30 d.2. 2.2	Zabezpieczenie odsłoniętych fragmentów istniejącego zbrojenia preparatem pasywowującym	m	10,000		
31 d.2. 2.2	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²	1494,080		
32 d.2. 2.2	Bezskurczowe zaprawy naprawcze	m ³	7,470		
33 d.2. 2.2	Wypełnienie dylatacji styropianem	m ²	28,800		
34 d.2. 2.2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwaleplastycznym	m	90,000		
2.2.3 Nowe szyny torowiska					
35 d.2. 2.3	Zakup i transport szyn S49	kg	11586,392		
36 d.2. 2.3	Układanie toru kolejowego montowanego na budowie na podkładach betonowych o rozstawie normalnym . Szyny S49 o długości 25 m.	m	234,400		