

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45241300-1 Roboty budowlane w zakresie mol
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA POMOSTÓW PŁYWAJĄCYCH TYPU "WODNIK" NA JEZIORZE WIGRY
ADRES INWESTYCJI : JEZIORO WIGRY - dz. nr 200 obręb Mgdalenowo i Wigry na wysokości działki nr 129 - obręb 0010 Gaerych Ruda
INWESTOR : GMINA SUWAŁKI
ADRES INWESTORA : 16 - 400 SUWAŁKI, ul. ŚWIERKOWA 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LECH GRYGO (Melioracje)
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : **Zakład Konserwacji i Wykonawstwa Urządzeń Wodnych i Melioracyjnych**
Lech Grygo
16-400 Suwałki, ul. Mariana Piekarskiego 11
NIP 844-108-89-62 REG. 790130943
tel. 087 567-11-43 ; 600 835 970

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lech Grygo

upr. bud. nr SUW-544/8

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Pomosty zaprojektowano z ocynkowanej konstrukcji stalowej wypełnionej materiałem wypornościowym - styropianem. Materiał ten zapewnia długi okres użytkowania. Kotwiczenie pomostów na wodzie odbywa się za pomocą balastów betonowych (tzw. martwych kotwyc). Ilość i masa balastów kotwiących jest dostosowana do wielkości i sposobu ustawienia pomostu. Segmenty połączone są ze sobą za pomocą zawiasów i łączników w kształcie litery L. Pokłady pomostów wykonane są z drewnianych desek impregnowanych (drewno iglaste). Dla bezpieczeństwa deski pokładu są frezowane antypoślizgowo. Alternatywnie można zastosować deski z kompozytu cechujące się niebywałą trwałością lub z drewna egzotycznego nadającego pomostom indywidualny charakter i wygląd. Wszystkie elementy stalowe pomostu są ocynkowane.

Projektowane pomosty wykorzystywane będą w celach rekreacyjnych oraz do cumowania niewielkich jednostek pływających takich jak: kajaki, małe łodzie wędkarskie itp. .

Rekreacja jest głównym celem zamierzonego korzystania z wód jeziora Wigry.

Wymiary pomostów pływających do budowy:

Pomost A: $22,00+6,00 = 28,00$ mb.

- ciąg spacerowy prostopadły do linii brzegu o dł. 22,00 m i szer. 2,40 m

w tym trap wejściowy o wym. dł. 4,00 m i szer. 2,40 m

- ciąg spacerowy równoległy do linii brzegu o dł. 6,00 m i szer. 2,40 m

Położenie geograficzne pomostu A do budowy:

- punkt 1 - początek pomostu (4,0 od gr. dz. nr 129) X - 5987954,8; Y - 8435671,9

- punkt 2 - koniec części prostopadłej pomostu X - 5987926,8; Y - 8435666,6

- punkt 3 - koniec części równoległej pomostu X - 5987925,9; Y - 8435674,8

Całkowita długość pomostu A do budowy będzie wynosić - 28,00 mb.

Pomost B: $22,00+6,00 = 28,00$ mb.

- ciąg spacerowy prostopadły do linii brzegu o dł. 22,00 m i szer. 2,40 m

w tym trap wejściowy o wym. dł. 4,00 m i szer. 2,40 m

- ciąg spacerowy równoległy do linii brzegu o dł. 6,00 m i szer. 2,40 m

Położenie geograficzne pomostu B do budowy:

- punkt 1 - początek pomostu (4,0 od gr. dz. nr 129) X - 5987951,9; Y - 8435694,8

- punkt 2 - koniec części prostopadłej pomostu X - 5987923,2; Y - 8435690,8

- punkt 3 - koniec części równoległej pomostu X - 5987924,1; Y - 8435685,4

Całkowita długość pomostu B do budowy będzie wynosić - 28,00 mb.

Zaprojektowano pomosty pływające na jeziorze Wigry w oparciu o systemowe opracowanie systemu pomostów pływających "

WODNIK - 2 " składający się z:

- Modułu systemowego o wym. 6,0 m x 2,40 m x 0,52 m

- pomosty prostopadłe do linii brzegu - 3 segmenty

- trap o wym. 4,0 m x 2,40 m

- Modułu systemowego o wym. 6,0 m x 2,40 m x 0,52 m

- pomost równoległy do linii brzegu - 1 segment

Całkowita długość projektowanych pomostów A i B będzie wynosić:

$3 \times 6,0 \text{ m} + 4,0 \text{ m} + 1 \times 6,0 \text{ m} = 28,0 \text{ mb}$ - każdy

- część prostopadła do linii brzegu o wym. dł. 22,00 m, szer. 2,40 m

w tym trap wejściowy o wym. dł. 4,00 m, szer. 2,40 m

- część równoległa do linii brzegu o wym. dł. 6,00 m, szer. 2,40 m

Wysokość poziomu pokładu pomostu od lustra wody wynosi 0,40 m (rzędna pokładu pomostu 132,25 m n p m Kr). Rzędna lustra

wody w jeziorze Wigry wynosi - 131,85 na dzień pomiaru 12.02.2021. Rzędna dna jeziora na końcu pomostu A wynosi - 130,35.

Wysokość pokładu pomostu A do dna jeziora wynosi - 1,90 m ($H = 132,25 - 130,35$).

Rzędna dna jeziora na końcu pomostu B wynosi - 130,55. Wysokość pokładu pomostu B do dna jeziora wynosi - 1,70 m ($H =$

$132,25 - 130,35$).

Lokalizacja:

Obręb - 0019 Magdalenowo i Wigry - dz. nr 200

Numer działek - 200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dowóz i montaż segmentów pomostów pływających na jeziorze Wigry. Pomost A i Pomost B					
I. POMOST A					
1	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t		
d.1	0105-08	9.8	t	9.800	
				RAZEM	9.800
2	KNR AT-06	Przewóz elementów pomostu pływającego typu WODNIK z wytwórni (ZWM Suwałki) do miejsca wodowania (jezioro Wigry - m. Gawrych Ruda) na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.1	0108-02	1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AT-06	Przewóz elementów pomostu pływającego typu WODNIK z wytwórni (ZWM Suwałki) do miejsca wodowania (jezioro Wigry w Gawrych Ruda) po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - na odległość 15 km. Powrót zestawu do Suwałk.	kurs		
d.1	0108-05	Krotność = 20	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Kalkulacja	Montaż elementów pomostu pływającego typu WODNIK składającego się z segmentów o wym.: 2,40 x 6,00 x0 ,50 - szt.4 i trapu o wym. 4,00 x2,40	kpl.		
d.1	własna (Ceny wytwórcy)	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-	Drabinki zejściowe ze stali nierdzewnej z kabłąkiem o dług. do 2,40 m	kpl.		
d.1	02 1213-03		kpl.	2.000	
	- po. zast.	2		RAZEM	2.000
6	KNR 2-23	Montaż gotowych elementów wyposażenia - pacholki cumownicze knagi.	szt.		
d.1	0605-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-23	Wykonanie elementów wyposażenia jak wieszak na koło ratunkowe.	szt.		
d.1	0605-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - podstawa pod trap wejściowy	m ²		
d.1	0514-01	3.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
II. POMOST B					
9	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t		
d.2	0105-08	9.8	t	9.800	
				RAZEM	9.800
10	KNR AT-06	Przewóz elementów pomostu pływającego typu WODNIK z wytwórni (ZWM Suwałki) do miejsca wodowania (jezioro Wigry - m. Gawrych Ruda) na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.2	0108-02	1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AT-06	Przewóz elementów pomostu pływającego typu WODNIK z wytwórni (ZWM Suwałki) do miejsca wodowania (jezioro Wigry w Gawrych Ruda) po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - na odległość 15 km. Powrót zestawu do Suwałk.	kurs		
d.2	0108-05	Krotność = 20	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Kalkulacja	Montaż elementów pomostu pływającego typu WODNIK składającego się z segmentów o wym.: 2,40 x 6,00 x0 ,50 - szt.4 i trapu o wym. 4,00 x2,40	kpl.		
d.2	własna (Ceny wytwórcy)	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-	Drabinki zejściowe ze stali nierdzewnej z kabłąkiem o dług. do 2,40 m	kpl.		
d.2	02 1213-03		kpl.	2.000	
	- po. zast.	2		RAZEM	2.000
14	KNR 2-23	Montaż gotowych elementów wyposażenia - pacholki cumownicze knagi.	szt.		
d.2	0605-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-23 d.2 0605-03	Wykonanie elementów wyposażenia jak wieszak na koło ratunkowe.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 1 d.2 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - podstawa pod trap wejściowy	m ²		
		3.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3		III. INNE			
17	KNR 2-23 d.3 0605-03 - poz. zast.	Wykonanie elementów wyposażenia pomostu A - ścieżka edukacyjna "Tro- py zwierząt" - ślady zwierząt wykonane w deskach pomostu w skali 1 : 1 - ślady wilka, bobra i wydry.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-23 d.3 0605-03 - poz. zast.	Wykonanie elementów wyposażenia pomostu B - ścieżka edukacyjna "Tro- py zwierząt" - ślady zwierząt wykonane w deskach pomostu w skali 1 : 1 - ślady czapli siwej, łabędzia i kaczki krzyżówki.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-23 d.3 0605-03 - poz. zast.	Wykonanie elementów wyposażenia - barierka narożna ocynkowana o wym. 2,40 m x 2,00 m na której zostanie zamontowana tablica zasad bez- piecznego zachowania.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	I. POMOST A					
2	9 - 16	II. POMOST B					
3	17 - 19	III. INNE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Dowóz i montaż segmentów pomostów pływających na jeziorze Wigry. Pomost A i Pomost B						
1		I. POMOST A				
d.1	1 KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochodów skrzyniowych z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	9.8		
d.1	2 KNR AT-06 0108-02	Przewóz elementów pomostu pływającego typu WODNIK z wytwórni (ZWM Suwałki) do miejsca wodowania (jezioro Wigry - m. Gawrych Ruda) na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	1		
d.1	3 KNR AT-06 0108-05	Przewóz elementów pomostu pływającego typu WODNIK z wytwórni (ZWM Suwałki) do miejsca wodowania (jezioro Wigry w Gawrych Ruda) po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - na odległość 15 km. Powrót zestawu do Suwałk. Krotność = 20	kurs	1		
d.1	4 Kalkulacja własna (Ceny wytwórcy)	Montaż elementów pomostu pływającego typu WODNIK składającego się z segmentów o wym.: 2,40 x 6,00 x 0,50 - szt.4 i trapu o wym. 4,00 x 2,40	kpl.	1		
d.1	5 KNR-W 2-02 1213-03 - po. zast.	Drabinki zejściowe ze stali nierdzewnej z kabłąkiem o długość do 2,40 m	kpl.	2		
d.1	6 KNR 2-23 0605-03	Montaż gotowych elementów wyposażenia - pacholki cumownicze knagi.	szt.	4		
d.1	7 KNR 2-23 0605-03	Wykonanie elementów wyposażenia jak wieszak na koło ratunkowe.	szt.	1		
d.1	8 KNNR 1 0514- 01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - podstawa pod trap wejściowy	m ²	3.00		
Razem dział: I. POMOST A						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
2		II. POMOST B					
9	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - sa-	t	9.8			
d.2	0105-08	mochód skrzyniowy z żurawiem przeladunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t					
10	KNR AT-06	Przewóz elementów pomostu pływającego typu	kurs	1			
d.2	0108-02	WODNIK z wytwórni (ZWM Suwałki) do miejsca wo- dowania (jezioro Wigry - m. Gawrych Ruda) na od- ległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II					
11	KNR AT-06	Przewóz elementów pomostu pływającego typu	kurs	1			
d.2	0108-05	WODNIK z wytwórni (ZWM Suwałki) do miejsca wo- dowania (jezioro Wigry w Gawrych Ruda) po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - na odległość 15 km. Powrót zestawu do Suwałk. Krotność = 20					
12	Kalkulacja	Montaż elementów pomostu pływającego typu WOD-	kpl.	1			
d.2	własna (Ceny wytwórcy)	NIK składającego się z segmentów o wym.: 2,40 x 6,00 x 0,50 - szt.4 i trapu o wym. 4,00 x 2,40					
13	KNR-W 2-02	Drabinki zejściowe ze stali nierdzewnej z kabłąkiem o	kpl.	2			
d.2	1213-03 - po. zast.	dług. do 2,40 m					
14	KNR 2-23	Montaż gotowych elementów wyposażenia - pacholki	szt.	4			
d.2	0605-03	cumownicze knagi.					
15	KNR 2-23	Wykonanie elementów wyposażenia jak wieszak na	szt.	1			
d.2	0605-03	koło ratunkowe.					
16	KNR 1 0514-	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabryko-	m ²	3.00			
d.2	01	wanymi - podstawa pod trap wejściowy					
Razem dział: II. POMOST B							

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		III. INNE				
17	KNR 2-23	Wykonanie elementów wyposażenia pomostu A - ścieżka edukacyjna "Tropy zwierząt" - ślady zwierząt wykonane w deskach pomostu w skali 1 : 1 - ślady wilka, bobra i wydry.	szt.	1		
d.3	0605-03 - poz. zast.					
18	KNR 2-23	Wykonanie elementów wyposażenia pomostu B - ścieżka edukacyjna "Tropy zwierząt" - ślady zwierząt wykonane w deskach pomostu w skali 1 : 1 - ślady czapli siwej, łabędzia i kaczki krzyżówki.	szt.	1		
d.3	0605-03 - poz. zast.					
19	KNR 2-23	Wykonanie elementów wyposażenia - barierka narożna ocynkowana o wym. 2,40 m x 2,00 m na której zostanie zamontowana tablica zasad bezpiecznego zachowania.	szt.	1		
d.3	0605-03 - poz. zast.					
Razem dział: III. INNE						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: