

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45242000-5 Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pomostu rekreacyjno - widokowego na jeziorze ISAĞ
ADRES INWESTYCJI : jez. ISAĞ działka nr 266 obręb PELNIK przy działce nr 25/2 obręb WOR-
LINY
INWESTOR : Gmina ŁUKTA
ADRES INWESTORA : ul. MAZURSKA 2; 14-105 ŁUKTA
BRANŻA : Wodno - melioracyjna; budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Budrewicz
DATA OPRACOWANIA : 2013-02-28

mgr inż. Roman Budrewicz
Upr. nr 2407/210L
71/92/0L. 20/94/0L.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
2013-02-28

INWESTOR :


Jan Leonowicz

Data zatwierdzenia

05-03-2013r.

GMINA ŁUKTA
z siedzibą: ul. Mazurska 2
14-105 ŁUKTA
REGON: 510743226, NIP: 7412089964

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Pomost zlokalizowany będzie przy działce nr 25/2 obręb Worliny na południowo-zachodnim brzegu jeziora Isąg w m. Worliny. Działka nr 25/2 położona jest przy drodze asfaltowej Łukta - Podlejski. Lokalizację naniesiono na planie sytuacyjnym w skali 1:500 - Rys. 1. Projekt obejmuje wykonanie konstrukcji nośnej, pokładu pomostu oraz zadaszonego punktu widokowego. Pomost i altana będą konstrukcji drewnianej w kształcie litery "C"

Dane techniczne:

" Długość pomostu w częściach prostokątnych do linii brzegowej $2 \times 20 \text{ m} = 40 \text{ m}$

" Długość pomostu w części równoległej do linii brzegowej 21 m

" Łączna długość pomostu 61 m

" Szerokość pomostu 3,0 m + stopień 0,3m na długości $2 \times 7,2 \text{ m} = 14,40 \text{ m}$

" Powierzchnia pomostu $190,17 \text{ m}^2 + 4,32 \text{ m}^2 = 194,49 \text{ m}^2$

" Powierzchnia gruntu pod wodą zajęta pod pomost 194,49 m²

" Wysokość poszycia od lustra wody średniej 0,60m

" Rzędna góry poszycia 93,30 m n.p.m. "Kr"

" Poszycie pomostu w najgłębszym miejscu jest 3,34m od dna jeziora

" Altana drewniana o wym. 4,44 m x 4,44 m i wysokość całkowita 4,89 m od poszycia pomostu, pow. 19,71 m²


Konstrukcję nośną pomostu stanowią 2 rzędy pali drewnianych średnicy 200 mm w rozstawie 2,20 m - 56 szt.

Usytuowanie pali i długości pali przedstawiono na rys. 2 i 4. Pale przed wbiciem winny być dłuższe o 0,15 m od projektowanych a po zabiciu przycięte do projektowanej rzędnej - 92,24 m.n.p.m. "Kr" a pod altaną 92,23 m.n.p.m. "Kr". Pale przewiduje się wbijać kafarem z lodu lub z pontonu. Głębokości zabicia pali podano na rys. 4. Pary pali będą spięte kleszczami o przekroju 7x15 cm przymocowanymi śrubami M-12 dług. 40 cm. Na kleszczach będą podłużnice 7x15 cm również zamocowane śrubami M-12/400mm do pali. Części podłużnic łączone na zakład i wzmocnione blachą stalową gr. 3 mm 120x300 (rys 6 szczegół Nr 2). Poszycie pomostu zaprojektowano z desek sosnowych klasy K-29 o grubości 5 cm, szer. 15 cm przybitych w odstępach 1 cm, gwoździami karbowanymi ocynkowanymi.

Z uwagi na niewielkie gabaryty pomostów i ich przeznaczenie odstąpiono od sporządzania obliczeń statycznych. Przyjęto elementy o przekrojach powszechnie stosowanych. W części najdalej wysuniętej równoległej do brzegu przewidziano od strony wody barierkę drewnianą długości 26,90 m, wysokości 1,0 m, składającą się z słupków, pochwyty, poprzeczki (wymiarów wyszczególnione rys. 4). Początek pomostu na

gruncie podparty będzie na fundamentach żelbetowych - rys. szczegół Nr 1 na rys 6. Do cumowania sprzętu pływającego zamontowane będzie 4 szt. pachołków zlokalizowanych po lewej stronie lewej części prostokątnej do linii brzegowej. Do zejścia do wody służyć będą 2 drabinki metalowa zlokalizowane wg rys. 3.

Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować preparatem grzybobójczym a także uodporniającym drewno na wpływ wody (może to być Imprex budowlany). Środki te muszą być obojętne dla środowiska i posiadać odpowiednie atesty.


mgr inż. Roman Budrewicz
Upr. nr 2407/2/0L
71/22/0L, 20/34/0L


Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BUDOWA NOWEGO POMOSTU					
1	KNR 2-10	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.III	szt.		
d.1	0101-02 + t9901 01 R*1,25 S* 1,65	UWAGA: Materiał bez pali drewnianych			
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 2-10	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III	szt.		
d.1	0101-04				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR 2-10	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość ponad 6 m w grunt kat.III	szt.		
d.1	0101-06				
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
4	Materiał	Pale sosnowe Nr 1 średnicy 20cm długości 10,15m szt=9	szt		
d.1					
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
5	Materiał	Pale sosnowe Nr 1 średnicy 20cm długości 9,15m szt=20	szt		
d.1					
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
6	Materiał	Pale sosnowe Nr 1 średnicy 20cm długości 8,15m szt=11	szt		
d.1					
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
7	Materiał	Pale sosnowe Nr 1 średnicy 20cm długości 6,15m szt=8	szt		
d.1					
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
8	Materiał	Pale sosnowe Nr 1 średnicy 20cm długości 5,15m szt=8	szt		
d.1					
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-14	Podwójne kleszcze drewniane na palach pomostowych montowane z wody	m ³		
d.1	0401-04	Kleszcze 7 x 15cm L = 2,80 m szt. - 28			
		V = 0,823m ³			
		0.823	m ³	0.823	
				RAZEM	0.823
10	KNR 2-14	Podwójne kleszcze drewniane na palach pomostowych montowane z wody	m ³		
d.1	0401-04	Kleszcze 7 x 15cm L = 3,55 m szt. - 16			
		V = 0,596m ³			
		0.596	m ³	0.596	
				RAZEM	0.596
11	KNR 2-14	Podwójne kleszcze drewniane na palach pomostowych montowane z wody	m ³		
d.1	0401-04	Kleszcze 7 x 15cm L = 4,84 m szt. - 3			
		V = 0,153 m ³			
		0.153	m ³	0.153	
				RAZEM	0.153
12	KNR 2-14	Podwójne kleszcze drewniane na palach pomostowych montowane z wody	m ³		
d.1	0401-04	Kleszcze 7 x 15cm L = 4,74m szt. - 5			
		V = 0,7891m ³			
		0.7891	m ³	0.789	
				RAZEM	0.789

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-14 d.1 0401-01	Pojedyncze kleszcze drewniane na palach pomostowych montowane z łądu Poprzecznicą 7 x 15cm L = 3,00m szt. - 2 V = 0,063m ³ 0.063	m ³ m ³	 0.063	 0.063
				RAZEM	0.063
14	KNR 2-14 d.1 0401-01	Pojedyncze kleszcze drewniane na palach pomostowych montowane z łądu Deska przy stopniu 5 x 20cm L = 3,00m szt. - 2 V = 0,06m ³ 0.060	m ³ m ³	 0.060	 0.060
				RAZEM	0.060
15	KNR 2-14 d.1 0404-02	Belki główne, podłużnice i poprzecznicę pomostów o przekroju elementów do 400 cm ² montowane z wody Podłużnice 7 x 15cm L = 20,00 szt. - 5 V = 1,050m ³ 1.050	m ³ m ³	 1.050	 1.050
				RAZEM	1.050
16	KNR 2-14 d.1 0404-02	Belki główne, podłużnice i poprzecznicę pomostów o przekroju elementów do 400 cm ² montowane z wody Podłużnice 7 x 15cm L = 24,20 m szt. - 5 V = 1,270 m ³ 1.416	m ³ m ³	 1.416	 1.416
				RAZEM	1.416
17	KNR 2-14 d.1 0404-02	Belki główne, podłużnice i poprzecznicę pomostów o przekroju elementów do 400 cm ² montowane z wody Podłużnice 7 x 15cm L = 7,17 m szt. - 3 V = 0,226 m ³ 0.226	m ³ m ³	 0.226	 0.226
				RAZEM	0.226
18	KNR 2-14 d.1 0404-02	Belki główne, podłużnice i poprzecznicę pomostów o przekroju elementów do 400 cm ² montowane z wody Podłużnice 7 x 15cm L = 15,03 m szt. - 5 V = 0,789 m ³ 0.789	m ³ m ³	 0.789	 0.789
				RAZEM	0.789
19	KNR 2-14 d.1 0405-01	Pokład pomostowy z bali o grub.do 6 cm montowany z łądu grub. 5cm szer. 15cm L=3,00m w odstępnie 1 cm szt. - 323 145.350	m ² m ²	 145.350	 145.350
				RAZEM	145.350
20	KNR 2-14 d.1 0405-01	Pokład pomostowy z bali o grub.do 6 cm montowany z łądu grub. 5cm szer. 15cm L=4,84m w odstępnie 1 cm szt. - 16 11.616	m ² m ²	 11.616	 11.616
				RAZEM	11.616
21	KNR 2-14 d.1 0405-01	Pokład pomostowy z bali o grub.do 6 cm montowany z łądu grub. 5cm szer. 15cm L=4,74m w odstępnie 1 cm szt. - 29 20.619	m ² m ²	 20.619	 20.619
				RAZEM	20.619
22	KNR 2-14 d.1 0405-02	Pokład pomostowy z bali o grub.do 6 cm montowany z wody Stopień z desek grub. 5cm szer. 30cm L=7,20m szt. - 2 4.32	m ² m ²	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320
23	KNR 2-14 d.1 0401-01	Pojedyncze kleszcze drewniane na palach pomostowych montowane z łądu ANALOGIA: Barierka 26,90mb Słupki z bali 10 x 10 h=1,30 szt 13 = 0,169 0.169	m ³ m ³	 0.169	 0.169
				RAZEM	0.169

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-14 d.1 0401-01	Pojedyncze kleszcze drewniane na palach pomostowych montowane z łądu ANALOGIA: Barierka 26,90mb Pochwył 10 x 5cm L = 26,90m 0.134	m ³ m ³	 0.134	 0.134
				RAZEM	0.134
25	KNR 2-14 d.1 0401-01	Pojedyncze kleszcze drewniane na palach pomostowych montowane z łądu ANALOGIA: Barierka 26,90mb Poprzeczka 10 x 5 L=26,90m 0.134	m ³ m ³	 0.134	 0.134
				RAZEM	0.134
26	KNR 4-01 d.1 0630-01	Impregnacja grzybobójcza desek,lat i listew Pokład pomostowy 8,879m ³ 8.879	m ³ m ³	 8.879	 8.879
				RAZEM	8.879
27	KNR 4-01 d.1 0630-01	Impregnacja grzybobójcza desek,lat i listew Stopień 4,32x 0,05 = 0,216m ³ 0.216	m ³ m ³	 0.216	 0.216
				RAZEM	0.216
28	KNR 4-01 d.1 0630-01	Impregnacja grzybobójcza desek,lat i listew Kleszcze = 2,360m ³ 2.360	m ³ m ³	 2.360	 2.360
				RAZEM	2.360
29	KNR 4-01 d.1 0630-01	Impregnacja grzybobójcza desek,lat i listew Poprzeczka = 0,063m ³ 0.063	m ³ m ³	 0.063	 0.063
				RAZEM	0.063
30	KNR 4-01 d.1 0630-01	Impregnacja grzybobójcza desek,lat i listew Podłużnica = 3,737m ³ 3.737	m ³ m ³	 3.737	 3.737
				RAZEM	3.737
31	KNR 4-01 d.1 0630-01	Impregnacja grzybobójcza desek,lat i listew Deska przy stopniu 5 x 20cm L = 3,00m szt. - 2 = 0,06m ³ 0.06	m ³ m ³	 0.060	 0.060
				RAZEM	0.060
32	KNR 4-01 d.1 0630-02	Impregnacja grzybobójcza okraglaków,krawędziaków,bali,plyt pilśniowych,paździerzowych,wiórowo-cementowych Pale sosnowe Nr 1 = 2,868m ³ Pale sosnowe Nr 1a = 5,746 m ³ Pale sosnowe Nr 1b = 2,815 m ³ Pale sosnowe Nr 1c = 1,545 m ³ Pale sosnowe Nr 1d = 1,294 m ³ 14.268	m ³ m ³	 14.268	 14.268
				RAZEM	14.268
33	KNR 4-01 d.1 0630-02	Impregnacja grzybobójcza okraglaków,krawędziaków,bali,plyt pilśniowych,paździerzowych,wiórowo-cementowych Słupki barierki = 0,169m ³ Pochwył = 0,134m ³ Poprzeczka = 0,134m ³ 0.437	m ³ m ³	 0.437	 0.437
				RAZEM	0.437
34	KNR 2-02 d.1 1213-02	Drabiny wewnętrzne pochyle z pochwytym o dług.do 3 m UWAGA: drabinka = 2 szt L=1,6m 3.2	m m	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
35 d.1	KNR 2-02 0507-01 ANALO- GIA	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku ANALOGIA: Montaż złączenia podłużnic: płaskie o wymiarze 120 x 300mm - 36 szt = 1,296 m2 kątowe o wymiarze 80 x 80mm h=100mm - 10 szt = 0,16 m2 UWAGA: nie ujmować zaparwy cementowej 1.456	m ² m ²	 1.456	 RAZEM	 1.456
36 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m Fundament żelbetowy szt - 2 2.22	m ³ m ³	 2.220	 RAZEM	 2.220
2 ZADASZONY PUNKT WIDOKOWY - ALTANA						
2.1 KONSTRUKCJA ŚCIAN ALTANY						
37 d.2. 1	KNR-W 2- 02 0407-05	Słupy o dł. ponad 2 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,12 x 0,12 x 2,37 x 8,00 0.273	m ³ drew. m ³ drew.	 0.273	 RAZEM	 0.273
38 d.2. 1	KNR-W 2- 02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,10 x 0,10 x 1,00 x 14,00 0.140	m ³ m ³	 0.140	 RAZEM	 0.140
39 d.2. 1	KNR-W 2- 02 0406-06	Ramy górne i płatwie dł. ponad 3 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,12 x 0,14 x 4,44 x 4,00 0.298	m ³ drew. m ³ drew.	 0.298	 RAZEM	 0.298
2.2 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE						
40 d.2. 2	KNR-W 2- 02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,08 x 0,16 x 4,84 x 4,00 0.248	m ³ m ³	 0.248	 RAZEM	 0.248
41 d.2. 2	KNR-W 2- 02 0408-03	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,07 x 0,14 x (3,18 x 8,00 + 1,78 x 8,00) 0.389	m ³ m ³	 0.389	 RAZEM	 0.389
42 d.2. 2	KNR-W 2- 02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,05 x 0,15 x 3,20 x 4,0 0.096	m ³ m ³	 0.096	 RAZEM	 0.096
43 d.2. 2	KNR-W 2- 02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 4,08 x 5,45 x 0,50 x 4,00 44.470	m ² m ²	 44.470	 RAZEM	 44.470
44 d.2. 2	KNR-W 2- 02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 4,08 x 5,45 x 0,50 x 4,00 44.470	m ² m ²	 44.470	 RAZEM	 44.470
45 d.2. 2	KNR-W 2- 02 0505-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na zszywki 4,08 x 5,45 x 0,50 x 4,00 44.470	m ² m ²	 44.470	 RAZEM	 44.470

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3 BALUSTRADA					
46	KNR-W 2-	Oslony na grzejniki szczeblinowe sosnowe	m ²		
d.2.	02 20205-	0,95 x 2,10 x 6,00			
3	01	11.970	m ²	11.9700	
				RAZEM	11.9700


mgr inż. Roman Budrewicz
Upr. nr 240/72/0L
7/192/0L, 20/94/0L