

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45242000-5 Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA POMOSTU DREWNIANEGO NA JEZIORZE RAJGRODZKIM
ADRES INWESTYCJI : JEZIORO RAJGRODZKIE - dz. nr 1/1 przy działce nr 63/26
INWESTOR : URZĄD MIASTA i GMINY
ADRES INWESTORA : 19 - 206 RAJGRÓD, ul. WARSZAWSKA 32

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LECH GRYGO (BUDOWNICTWO WODNE)
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2012

Data zatwierdzenia

Opis inwestycji:

Pomost drewniany w kształcie litery U:

o łącznej długości 98,0 mb i powierzchni 209,0 m² składającego się z następujących elementów:

- ciąg spacerowy prostopadły do linii brzegu o dł. 35,0 m i szer. 2,0 m
- ciąg spacerowy prostopadły do linii brzegu o dł. 38,0 m i szer. 2,0 m
- ciąg spacerowy równoległy do linii brzegu o dł. 25,0 m i szer. 3,0 m łączący ciągi spacerowe prostopadłe do linii brzegu
- położenie geograficzne pomostu - N 53° 43' 56" , E 22° 41' 8"

Całkowita długość projektowanego pomostu będzie wynosić: 35,00 + 25,00 + 38,00 = 98,00 mb

Pomost zlokalizowany jest przy działce nr 63/26 w msc. Rajgród, gm. Rajgród w odległości 14,0 m od istniejącej sceny.

Zaprojektowano pomost o konstrukcji szkieletowej drewnianej opartej na siatce pali o module 1,40 m x 2,00 m (pomosty dojsciowe) i 1,20 m x 2,00 m (pomost łączący).

Pale drewniane (18 - 20 cm, od nr 1 - do nr 110, dług. od 4,56 m do 8,16 m) impregnowane środkiem obojętnym dla środowiska wodnego (np. Imprex AQUADUR lub Wolmanit CX - 10) wbijane kafarem w grunt rodzimy min. 2,0 m poniżej stabilnego zwięzłego dna. Kleszcze drewniane 8 x 16 cm mocowane do pali za pomocą śrub M - 16/380 zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Dźwigary drewniane 14 x 14 cm po ułożeniu na palach i mocowane do pali i kleszczy za pomocą łączników kątowych do drewna z blachy nierdzewnej. Deski pokładu gr. 5,0 cm mocowane do dźwigarów drewnianych za pomocą gwoździ budowlanych ocynkowanych 120/4,0 (po dwa na jedną stronę deski) lub wkrętów do drewna typu SPAX - D.

- Dźwigary o przekroju 14 x 14 cm
- Kleszcze o przekroju 8 x 16 cm
- Deski pokładu pomostu o gr. 5,0 cm

Ponadto zaprojektowano niezbędne wyposażenie:

1. Drabinka stalowa zejściowa o wym. 295 x 50 cm - szt. 4
2. Pacholek cumowniczy dla sprzętu pływającego - szt. 10
3. Hak do mocowania koła ratunkowego.
4. Zadaszone stanowisko ratownika.

Usytuowanie wyposażenia pomostu do konstrukcji szkieletowej wg potrzeb inwestora.

Wysokość poziomu pokładu pomostu od lustra wody wynosi 0,85 m (rzędna pokładu pomostu 119,40 m n p m Kr). Rzędna lustra wody w jeziorze Rajgrodzkim (maksymalny poziom wody spiętrzonej) wynosi - 118,55. Rzędna dna jeziora na końcu pomostów wynosi - od 115,70 do 116,30. Wysokość pokładu pomostu do dna jeziora wynosi - od 3,70 do 3,10 m H = 119,40 - (115,70; 116,30).

Do budowy pomostu przewiduje się budulec:

- na pale - dłużycą iglasta sosnowa
- konstrukcja szkieletowa i pokład - sosna impregnowana środkami zabezpieczającymi przed środowiskiem wodnym (np. Imprex W - 2 lub Wolmanit CX - 10).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa pomostu na jeziorze Rajgrodzkim					
1		Pomost			
d.1	KNR 2-10 0102-02 - poz. zast.	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z jednostek pływających na głębokość do 4 m w grunt kat.III 36+21	szt. szt.	 57.000	 57.000
d.1	KNR 2-10 0102-04 - poz. zast.	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z jednostek pływających na głębokość do 6 m w grunt kat.III 32+21	szt. szt.	 53.000	 53.000
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 4,56 m - szt.8 3.14*0.125*0.125*4.56*8	m ³ m ³	 1.790	 1.790
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 4,86 m - szt. 4 3.14*0.125*0.125*4.86*4	m ³ m ³	 0.954	 0.954
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 5,16 m - szt. 6 3.14*0.125*0.125*5.16*6	m ³ m ³	 1.519	 1.519
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 5,36 m - szt. 6 3.14*0.125*0.125*5.36*6	m ³ m ³	 1.578	 1.578
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 5,46 m - szt. 12 3.14*0.125*0.125*5.46*12	m ³ m ³	 3.215	 3.215
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 6,56 m - szt. 2 3.14*0.125*0.125*6.56*2	m ³ m ³	 0.644	 0.644
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 6,96 m - szt. 6 3.14*0.125*0.125*6.96*6	m ³ m ³	 2.049	 2.049
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 7,16 m - szt. 6 3.14*0.125*0.125*7.16*6	m ³ m ³	 2.108	 2.108
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 7,46 m - szt. 6 3.14*0.125*0.125*7.46*6	m ³ m ³	 2.196	 2.196
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 7,66 m - szt. 6 3.14*0.125*0.125*7.66*6	m ³ m ³	 2.255	 2.255
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 7,86 m - szt. 6 3.14*0.125*0.125*7.86*6	m ³ m ³	 2.314	 2.314
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 6,36 m - szt. 21 3.14*0.125*0.125*6.36*21	m ³ m ³	 6.553	 6.553
d.1	Materiał	Pale iglaste sosnowe o średnicy 25 cm L = 8,16 m - szt. 21 3.14*0.125*0.125*8.16*21	m ³ m ³	 8.407	 8.407
d.1	KNR 2-23 0603-02 - poz. zast.	Montaż belek z drewna tartego o przekroju do 300 cm2. Kleszcze, legary Kleszcze o wym. 8,0 x 16,0 cm L = 2,0 m - szt. 70 Kleszcze o wym. 8,0 x 16,0 cm L = 3,0 m - szt. 28 legary o wym. 14,0 x 14,0 cm L = 8,0 m szt. 19 legary o wym. 14,0 x 14,0 cm L = 3,0 m - szt. 2 legary o wym. 14,0 x 14,0 cm L = 3,6 m - szt. 3 legary o wym. 14,0 x 14,0 cm L = 3,7 m - szt. 6 legary o wym. 14,0 x 14,0 cm L = 6,0 m - szt. 3 odbojnice o wym. 5,0 x 10,0 cm - mb 196 0.08*0.16*2.0*70+0.08*0.16*3.0*28+0.14*0.14*8*19+0.14*0.14*3.0*2+0.14*0.14*3.6*3+0.14*0.14*3.7*6+0.14*0.14*6*3+0.05*0.10*196	m ³ m ³	 7.944	 7.944

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.944
17	KNR 2-23 d.1 0604-02 - poz. zast.	Wykonanie pokładów z bali obustronnie struganych i ryflowanych grubości 50 mm pomostów drewnianych. Pokład pomostu szerokości 2,0 m L = 32,0 m + 35,0 mb. Pokład pomostu szerokości 3,0 m L = 25,0 mb. (32+35)*2.0+25*3.0	m ² m ²	 209.000	
				RAZEM	209.000
18	KNR-W 2-02 d.1 1213-03 - po. zast.	Drabinki zejściowe ze stali nierdzewnej z kabłąkiem o dług. do 4 m 2.95*4	m m	 11.800	
				RAZEM	11.800
19	KNR 2-23 d.1 0605-03	Montaż gotowych elementów wyposażenia - pacholki cumownicze. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
20	kalk. własna d.1	Jednorazowy dowóz kafara 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Stanowisko ratownika			
21	KNR 2-23 d.2 0603-02 - poz. zast.	Montaż belek z drewna tartego o przekroju do 300 cm2. Kleszcze, słupki kleszcze o wym. 8,0 x 16,0 cm L = 2,0 m - szt. 12 słupki o wym. 14,0 x 14,0 cm L = 3,11 m szt. 4 0.08*0.16*2.0*12+0.14*0.14*3.11*4	m ³ m ³	 0.551	
				RAZEM	0.551
22	KNR 2-23 d.2 0604-02 - poz. zast.	Wykonanie pokładów z bali obustronnie struganych i ryflowanych grubości 50 mm pomostów drewnianych. Podest i zadazsenie szerokości 2,0 m L = 4,2 mb. 2.0*4.2	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
23	KNR 2-23 d.2 0605-03	Wykonanie elementów wyposażenia jak wieszak na koło ratunkowe. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	Pomost							
2	Stanowisko ratownika							
	RAZEM netto							
	koszty pośrednie							
	Zysk							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie: