
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45248400-1 Roboty budowlane w zakresie przystani
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYSTANI KAJAKOWEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : 37 - 413 HARASIUKI, DZIAŁKA NR EW.: 229,233,148/1
INWESTOR : STOWARZYSZENIE " NASZE HARASIUKI"
ADRES INWESTORA : UL. DŁUGA 63 , 37-413 HARASIUKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA
DATA OPRACOWANIA : 06.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.12.2021

Data zatwierdzenia

Budowa przystani kajakowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną :

" przystań z pomostem pływającym (na pływakach z tworzyw sztucznych) o długości 9,00

" fundament żelbetowy na brzegu rzeki do kotwienia pomostu,

" umocnienie brzegu oraz przystosowanie nabrzeża do komunikacji z pomostem - schody terenowe (dojście) oraz dla wodowania i wyciągania kajaków (slip)

" ławostół zadaszony (3 szt.) wraz z miejscem na ognisko z ławkami, miejscem na kosz na śmieci oraz utwardzeniem terenu,

" zjazd z drogi gminnej wewnętrznej z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych,

Szczegóły wg projektu .

Pomost przystani kajakowej

Przystań kajakowa składa się z pływającego pomostu o dwóch segmentach połączonych ze sobą oraz trapu łączącego pomost z fundamentem na brzegu rzeki.

Segmenty pomostu połączone pomiędzy sobą oraz z trapez a także mocowane do rur wbitych w dno rzeki z możliwością przesuwu w pionie zgodnie z wahaniami poziomu lustra wody.

- SEGMENT POMOSTU PŁYWAJĄCEGO 4,5m x 1,5m

Dane techniczne:

Długość: Ok. 450 cm

Szerokość: Ok 150 cm

Wysokość: Ok. 58 cm

Pojemność : 1200 l (łącznie 3 pływaków)

Waga: 200 kg

Segment 4,5 x 1,5m jest podstawowym elementem konstrukcji pomostu pływającego w oparciu o 3 pływaki

Sklada się z ramy stalowej zabezpieczonej galwanicznie przed wodą,

pływaków o łącznej pojemności ok. 1200l oraz nawierzchni z desek kompozytowych PCV o grubości 20mm z powierzchnią antypoślizgową.

Segmenty łączy się ze sobą za pomocą śrub wzdłużnie lub poprzecznie.

Segmenty pomostu wyposażone w knagi ocynkowane (4szt.) , drabinki systemowe z rur ocynkowanych (2 szt.)

Kotwienie pomostu przy pomocy pali wbijanych w dno o średnicy 323,9x16mm, długości 10,00m, w 2 punktach, przy pomocy obejm i rolek ślizgowych,. Trap wejściowy o konstrukcji stalowej, ocynkowanej ogniowo, pokład z desek kompozytowych PCV o grubości 20mm z powierzchnią antypoślizgową analogiczny jak przy pomoście pływającym. Trap swobodnie oparty na rolkach ślizgowych, połączony z wiasem z pomostem.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane .

Fundamenty

Fundament mocowania pomostu żelbetowy wylewany monolitycznie o szerokości 30cm i poziomie posadowienia - 1,00m od poz. terenu

Zbrojenie z prętów ze stali A-IIIIN, ST500S.

Beton konstrukcyjny C25/30 , W8 , F150 .

Ubezpieczenie brzegu i skarp

- Dno rzeki w obrębie kładki zabezpieczyć materacem taflowym faszynowym z faszyny wiklinowej gr. 15cm

- Skarpy rzeki w obrębie pomostu zabezpieczyć narzutem kamiennym o gr. 50 i 100cm .

Kamień o ciężarze objętościowym 20KN/m³ i średnicy 20 cm do 50 cm

Kamień powinien być pozbawiony zanieczyszczeń w postaci gliny , ilów i związków organicznych.

Na końcu i początku umocnienia grubość narzutu kamiennego powiększona z 50 do 100cm na długościach po 100cm (ostrogi zapobiegające podmyciu)

Schody terenowe

Schody terenowe z pali z drzewa liściastego o średnicy 10 - 15cm i długości 40cm wbijanych w istn. skarpy brzegowe.

Slip

Dla transportu kajaków z przystani zaprojektowano slipy z płyt żelbetowych YOMBA na kruszywie łamanym gr. 10cm.

Ławostół zadaszony - 3 szt.

Ławostół o konstrukcji drewnianej z dachem dwuspadowym pokrytym deskami sosnowymi w formie gontu.

Drewno konstrukcyjne świerkowe klasy C24 skęcane śrubami ocynkowanymi klasy 4.8 .

Deski pokrycia dachu dębowe strugane gr.20mm

Fundament z betonu C16/20 posadowiony min. 100cm od powierzchni terenu.

Słupki konstrukcji mocowane w fundamencie betonowym kotwami ocynkowanymi wbetonowanymi o grubości blachy 5mm.

Konstrukcja drewniana zabezpieczona wodorozcieńczalnym olejem do drewna przeznaczonym do zastosowania zewnętrznego

Ławki - 4 szt.

Ławki o konstrukcji drewnianej .

Drewno konstrukcyjne świerkowe klasy C24 skęcane śrubami ocynkowanymi klasy 4.8 .

Fundament z betonu C16/20 posadowiony min. 50cm od powierzchni terenu.

Słupki konstrukcji mocowane w fundamencie betonowym kotwami ocynkowanymi wbetonowanymi o grubości blachy 5mm.

Konstrukcja drewniana zabezpieczona wodorozcieńczalnym olejem do drewna przeznaczonym do zastosowania zewnętrznego.

Miejsce na ognisko - 1 szt.

W formie koła wyznaczonego ceglami pełnymi kl.15 na zaprawie cementowej o wytr. 8MPa.

Podbudowa pod cegły z betonu C16/20 na podsypce piaskowej.

Kosz na śmieci - 1 szt.

Kosz na śmieci drewniany z zamykanym otworem wrzutowym , uchylny w celu opróżnienia.

Nawierzchnia utwardzona

Nawierzchnia z kruszywa łamanego o gr. 5cm (frakcja 2-20mm) na warstwie klinującej z kruszywa łamanego gr. 10cm (frakcja 4-

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

31,5mm) i warstwie odsączającej z piasku gr. 15cm.
Obrzeża betonowe 8x30cm na ławie z betonu C12/15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA PRYZYSTANI KAJAKOWEJ						
1			Przystań kajakowa			
1 d.1	KNR 2-01 0215-04 z. sz. 2.3.2. 9903		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Podłoże mokre.	m ³		
			0,5	m ³	0,500	
					RAZEM	0,500
2 d.1	KNR 2-02 0204-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
			1,5	m ³	1,500	
					RAZEM	1,500
3 d.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
4 d.1	KNR 2-11 0524-07		Wbijanie słupków oporowych o śr. 10-12 cm na głębokość 0,4 m w grunt kat. III- analogia	szt.		
			16*3*2+28*2+17*15	szt.	407,000	
					RAZEM	407,000
5 d.1	KNR 2-10 0101-06		Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość ponad 6 m w grunt kat. III- analogia słupki stalowe fi 323,9x16mm dł. 10,0 m.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 6 0106-02		Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm- schody	m ²		
			(2,70+2,80+1,80)*1,5	m ²	10,950	
					RAZEM	10,950
7 d.1	KNNR 6 0113-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 4-31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm- j.w	m ²		
			(2,70+2,80+1,80)*1,5	m ²	10,950	
					RAZEM	10,950
8 d.1	KNR 2-31 0202-05		Nawierzchnia żwirowa 2-20 mm - - grubość po zagęszczeniu 5 cm - j. w.	m ²		
			(2,70+2,80+1,80)*1,5	m ²	10,950	
					RAZEM	10,950
9 d.1	KNNR 6 0113-05		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - slip	m ²		
			(2,70+2,80)*2*0,8	m ²	8,800	
					RAZEM	8,800
10 d.1	KNR 2-01 0516-03		Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi typu YOMBA na podsypce piaskowej- slip	m ²		
			(2,70+2,80)*2*0,8	m ²	8,800	
					RAZEM	8,800
11 d.1	KNR 2-11 0507-01		Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm- dno rzeki	m		
			Krotność = 2	m	10,000	
			10,0		RAZEM	10,000
12 d.1	KNR 2-11 0401-08		Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z obiektu pływającego z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m- Skarpy rzeki w obrębie pomostu	m ³		
			18,0*1,5*0,5+2,0*1,5*1,0	m ³	16,500	
					RAZEM	16,500
13 d.1	KNR 2-02 1213-03 analogia		Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1	wycena indywidualna		Dostawa i montaż pływaków z tworzywa sztucznego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	wycena indywidualna		Dostawa i montaż uchwytów mocujących, elementów zawiasowych, obejm ślizgowychk , knag i pachołków.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 2-02 1217-05		Obramienia z kątownika 40x40x4 mm- ramy stalowe ocynkowane galwanicznie	m		
			(2,0+1,5)*2+(4,5+1,5)*2*2	m	31,000	
					RAZEM	31,000
17 d.1	KNR 2-02 1110-03		Podłoga z desek struganych (okrętówka)- analogia - deska kompozytowa gr 20 mm	m ²		
			2,0*1,5+9,0*1,5	m ²	16,500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,500
2			Elementy rekreacyjne			
18	KNR 2-31 d.2 0401-06		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - palenisko 2*3,14*0,75	m m	4,710	
					RAZEM	4,710
19	KNR 2-31 d.2 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła- j.w 2*3,14*0,75*0,4*0,175	m ³ m ³	0,330	
					RAZEM	0,330
20	KNR 4-01 d.2 0311-09		Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo- zamocowanie cegieł- j.w 2*3,14*0,75	m m	4,710	
					RAZEM	4,710
21	KNNR 6 d.2 0106-03		Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm - j.w 3,14*1,0*1,0	m ² m ²	3,140	
					RAZEM	3,140
22	KNNR 6 d.2 0106-02		Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - j.w. 3,14*1,0*1,0	m ² m ²	3,140	
					RAZEM	3,140
23	KNR 2-23 d.2 0306-02		Montaż - ławki o konstrukcji drewnianej .- w fundamencie betonowym 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24	KNR 2-23 d.2 0306-02		Montaż kosza na śmieci drewniany z zamykanym otworem wrzutowym , uchylny- w fundamencie betonowym 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNNR 1 d.2 0305-02		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - ławo stoły 1,20*0,25*1,0*2*3	m ³ m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
26	KNNR 2 d.2 0104-01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm- siatka 15 x15 cm- j.w. 0,005*2*3	t t	0,030	
					RAZEM	0,030
27	KNNR 2 d.2 0107-02		Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- j.w 1,20*0,25*1,0*2*3	m ³ m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
28	KNR 4-01 d.2 0322-04		Obsadzenie kotew ocynkowanych o grubości blachy 5mm. 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
29	KNNR 2 d.2 0402-03		Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,12*0,12*2,13*4*3 2,13*4*3	m m ³ m	25,560	0,368
					RAZEM	25,560
30	KNNR 2 d.2 0402-02		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,12*0,12*2,63*2*3 2,63*2*3	m m ³ m	15,780	0,227
					RAZEM	15,780
31	KNNR 2 d.2 0402-05		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,06*0,12*2,0*2*4*3 2,0*2*4*3	m m ³ m	48,000	0,346
					RAZEM	48,000
32	KNNR 2 d.2 0402-04		Konstrukcje drewniane z tarcicy nasyczonej - deski 6*12 Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,06*0,12*(1,04*6*3+1,64*2*3) 1,04*6*3+1,64*2*3	m m ³ m	28,560	0,206
					RAZEM	28,560

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNNR 2 0402-04		Konstrukcje drewniane z tarcicy nasyczonej - deski gr. 6 cm na ławki i stoły Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,06*0,3*(2,5*2*3+5*2,5*3) 2,5*2*3+5*2,5*3	m m ³ m	 52,500	 0,945
					RAZEM	52,500
34 d.2	KNR-W 2- 02 0505-01		Pokrycie dachów gontem sosnowym gr. 2 cm 2,0*2*2,70*3	m ² m ²	 32,400	
					RAZEM	32,400
3			Zjazd z drogi gminnej			
35 d.3	KNR 2-31 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 17,8*2+20+63+33+13,0*3	m m	 190,600	
					RAZEM	190,600
36 d.3	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem (17,8*2+20+63+33+13,0*3)*0,28*0,3	m ³ m ³	 16,010	
					RAZEM	16,010
37 d.3	KNNR 6 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 17,8*2+20+63+33+13,0*3	m m	 190,600	
					RAZEM	190,600
38 d.3	KNNR 6 0101-03		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 148,2+138,4+20,0*15,6+28,8	m ² m ²	 627,400	
					RAZEM	627,400
39 d.3	KNNR 6 0104-01		Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 148,2+138,4+20,0*15,6+28,8	m ² m ²	 627,400	
					RAZEM	627,400
40 d.3	KNNR 6 0113-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 4-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 148,2+138,4+20,0*15,6+28,8	m ² m ²	 627,400	
					RAZEM	627,400
41 d.3	KNR 2-31 0202-05		Nawierzchnia żwirowa 2-20 mm grubość po zagęszczeniu 5 cm 148,2+138,4+20,0*15,6+28,8	m ² m ²	 627,400	
					RAZEM	627,400