

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 : 11.01.2023

WYKONAWCA : inż. budownictwa ZBIGNIEW KONOPKA
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. bez ograniczeń w specj.
konstr.-budowl. i w specjalnym zakresie
w specjalności architektonicznej
Nr 33/Tbg/78, 46/Tbg/78
Nr wp. POIG PDK/0281/01

Data opracowania
11.01.2023

INWESTOR : STOWARZYSZENIE
"NASZE HARASIUKI"
ul. Długa 63, 37-413 Harasiuki
NIP 602 013 66 45
REGON 380315769

Data zatwierdzenia

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH
"KONZBUD"
inż. Zbigniew Konopka
37-464 Stalowa Wola, ul. Żurawia 23
tel./fax (15) 844 84 40, kom. 601 531 895
NIP 665-105-14-74, REGON 830193924

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

Składa 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 łączą 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 7323,9x16mm, 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 ubezpieczyć materacem taflowym faszynowym z faszyny wiklinowej gr. 15cm

- Skarpy rzeki w obrębie pomostu ubezpieczyć 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 (ostrog 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 skręcane 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 skręcane 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 wytrż. 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 PRYSTANI KAJAKOWEJ						
1			Przystań kajakowa			
1 d.1	KNR 2-01 0215-04 z. sz. 2.3.2. 9903		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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 ślizgowych, knag i pacholków.	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	
					RAZEM	16,500
2			Elementy rekreacyjne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - palenisko	m		
d.2	0401-06		2*3,14*0,75	m	4,710	
					RAZEM	4,710
19	KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa zwykła- j.w	m ³		
d.2	0402-03		2*3,14*0,75*0,4*0,175	m ³	0,330	
					RAZEM	0,330
20	KNR 4-01		Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo- zamocowanie cegieł- j.w	m		
d.2	0311-09		2*3,14*0,75	m	4,710	
					RAZEM	4,710
21	KNNR 6		Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm - j.w	m ²		
d.2	0106-03		3,14*1,0*1,0	m ²	3,140	
					RAZEM	3,140
22	KNNR 6		Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - j.w.	m ²		
d.2	0106-02		3,14*1,0*1,0	m ²	3,140	
					RAZEM	3,140
23	KNR 2-23		Montaż - ławki o konstrukcji drewnianej .- w fundamencie betonowym	szt.		
d.2	0306-02		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24	KNR 2-23		Montaż kosza na śmieci drewniany z zamykanym otworem wrzutowym , uchylny- w fundamencie betonowym	szt.		
d.2	0306-02		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNNR 1		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	m ³		
d.2	0305-02		1,20*0,25*1,0*2*3	m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
26	KNNR 2		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm- siatka 15 x15 cm- j.w.	t		
d.2	0104-01		0,005*2*3	t	0,030	
					RAZEM	0,030
27	KNNR 2		Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- j.w	m ³		
d.2	0107-02		1,20*0,25*1,0*2*3	m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
28	KNR 4-01		Obsadzenie kotew ocynkowanych o grubości blachy 5mm.	szt.		
d.2	0322-04		12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
29	KNNR 2		Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy	m		
d.2	0402-03		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		0,368
			0,12*0,12*2,13*4*3			
			2,13*4*3	m	25,560	
					RAZEM	25,560
30	KNNR 2		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie	m		
d.2	0402-02		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		0,227
			0,12*0,12*2,63*2*3			
			2,63*2*3	m	15,780	
					RAZEM	15,780
31	KNNR 2		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe	m		
d.2	0402-05		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		0,346
			0,06*0,12*2,0*2*4*3			
			2,0*2*4*3	m	48,000	
					RAZEM	48,000
32	KNNR 2		Konstrukcje drewniane z tarcicy nasyczonej - deski 6*12	m		
d.2	0402-04		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		0,206
			0,06*0,12*(1,04*6*3+1,64*2*3)			
			1,04*6*3+1,64*2*3	m	28,560	
					RAZEM	28,560
33	KNNR 2		Konstrukcje drewniane z tarcicy nasyczonej - deski gr. 6 cm na ławki i stoły	m		
d.2	0402-04		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		0,945
			0,06*0,3*(2,5*2*3+5*2,5*3)			

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