
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45233140-2	Roboty drogowe
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45212140-9	Obiekty rekreacyjne
45242000-5	Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych
45242100-6	Budowa infrastruktury sportów wodnych
45248400-1	Roboty budowlane w zakresie przystani

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przenoski kajakowej
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 152, 153/2, 163 i 342, obr. Nowa Kiszewa, gm. Kościerzyna
NAZWA INWESTORA: Gmina Kościerzyna
ADRES INWESTORA: ul. Strzelecka 9; 83-400 Kościerzyna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Dariusz Żymierczykiewicz

DATA OPRACOWANIA: 20.11.2020 r.

Kalkulację wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 t.j.).

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych do wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo weryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót wraz z uwagami w nich zawartymi.

OPRACOWAŁ:

INWESTOR:

Gmina Kościerzyna jako jednostka samorządu terytorialnego będzie jednym z beneficjentów projektu "Pomorskie Szlaki Kajakowe". Samorząd Województwa Pomorskiego od kilku lat podejmuje działania zmierzające do stworzenia zintegrowanego, sieciowego produktu turystycznego, którego osią są szlaki kajakowe. Projekt "Pomorskie Szlaki Kajakowe" dotyczy wykreowania szlaków kajakowych województwa pomorskiego, które zajmują istotne miejsce na kajakowej mapie Polski. Tym bardziej, że potencjał pomorskich szlaków wodnych jest znaczący, ale nie wykorzystany. Celem przedsięwzięcia jest udostępnienie szlaków wodnych dla kajakarzy i zapewnienie im bezpieczeństwa poprzez rozbudowę i poprawę standardu infrastruktury turystycznej, w szczególności kajakowej. Ponadto realizacja przedsięwzięcia ma przyczynić się do udostępnienia potencjalnym grupom docelowym dziedzictwa kulturowego i naturalnego wzdłuż pomorskich szlaków kajakowych, ukierunkowując przy tym ruch turystyczny na obszarach cennych przyrodniczo zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Projekt "Pomorskie Szlaki Kajakowe" związany z zagospodarowaniem szlaków wodnych w województwie pomorskim dla rozwoju turystyki kajakowej został uznany jako jeden z trzech potencjalnych przedsięwzięć strategicznych Regionalnego Programu Strategicznego w zakresie atrakcyjności kulturalnej i turystycznej Pomorska Podróż na lata 2014 -2020.

Przedsięwzięcie obejmujące teren gminy Kościerzyna realizowane będzie ze środków własnych Gminy Kościerzyna oraz ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

Realizacja przedsięwzięcia opisanego powyżej w ramach szlaku wodnego rzeki Wierzycy, realizowanego na terenie gminy Kościerzyna obejmuje następującą lokalizację wraz z zakresem zadań:

1. Budowa przenoski kajakowej na rzece Wierzycy w miejscowości Nowa Kiszewa, działki nr 152, 153/2, 163, 342, obręb Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna, powiat kościerski, województwo pomorskie

Realizacja przedsięwzięcia obejmuje wykonanie i ustawienie:

1. pomostu pływającego z trapem ruchomym,
 - 1.1 konstrukcja: szczelne płytki siatkobetonowe z wypełnieniem styropianem lub styrodurem, poszycie drewniane z desek ryflowanych modrzewiowych, dodatkowe wyposażenie: knagi, barierki, jeśli będą wymagane,
 - 1.2 wymiary pomostu ok. 8 m x 2 m, trap ok. 2,5 m x 2,0 m
 - 1.3 kotwienie pomostu pływającego: dalby stalowe zabijane w dno akwenu,
 - 1.4 montaż stanowiska ratowniczego zadaszonego z kołem ratunkowym i rzutką (opcja wg uzgodnień z investorem)
2. schodów terenowych drewnianych ze stopniami wypełnionymi kruszywem,
3. ciągu komunikacyjnego, szerokość ok. 2 m i długości ok. 20,8 m,
4. progu zwalniającego na drodze gminnej wraz z jego oznakowaniem z obu stron drogi,
5. ogrodzenia drewnianego o wysokości 1,2 m z bramą wjazdową, drewno sosnowe impregnowane ciśnieniowo,
6. ustawienie 2 koszy na odpadki.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Nowa Kiszewa Przenoska kajakowa			
1.1		Schody terenowe			
d.1.1	KNR-W 2-01 0401-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych - usunięcie ziemi roślinnej spycharkami o mocy 75 KM na odległość do 40 m	m3		
		[3,50 * 4,0] * 0,15	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0212-02 z.sz. 2.3.2 9903-02 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materaców - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m3		
		[2,0 * 4,0] * 0,80	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0402-02	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gruntu III-IV	m2		
		[2,0 * 4,0]	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0406-01	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowę hydrotechniczne w gruncie kat. V-VI	m2		
		[2,0 * 4,0]	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	5 KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3		
		[2,0 * 4,0] * 0,80 * 0,90	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
d.1.1	6 KNR-W 2-01 0414-03 analogia	Bale prowadzące drewniano-ziemne wysokość ca 3,0 m ze ściankami z bali o grubości 160 mm <i>Bale dębowe obrzynane klasy D30 - impregnowane ciśnieniowo</i>	m		
		[2 * 3,0]	m	6,000	
		[6 * 3,72]	m	22,320	
				RAZEM	28,320
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0414-04 analogia	Bale szczelne drewniano-ziemne wysokość ca 2,0 m ze ściankami z bali o grubości 50 mm <i>Bale dębowe obrzynane klasy D30 - impregnowane ciśnieniowo pochyty z bali dębowych - D30 - impregnowane ciśnieniowo</i>	mb		
		[2,10] * 7	mb	14,700	
		[0,89] * 6	mb	5,340	
		[0,65 + 2,11]	mb	2,760	
				RAZEM	22,800
d.1.1	8 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		[2,0 * 4,0]	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	9 KNR 2-31 0111-01 0111- 02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		[2,0 * 4,0]	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	10 KNR 2-31 0104-01 0104- 02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Piasek uziar. 0-2mm</i>	m2		
		[2,0 * 4,0]	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	11 KNNR-W 10 2404-09	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geowłókniny <i>geowłóknina separująca</i>	m2		
		[2,0 * 4,0]	m2	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości	m2		
d.1.1	0114-03 0114-04	po zagęszczeniu 15 cm <i>otoczaki f16/32</i>			
		[2,0 * 4,0]	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		Pomost pływający z trapez zejściowym			
13	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu pomostu pływającego o wym. 2,0x8,0m	kpl.		
d.1.2		<i>Dostarczenie i montaż, kompletny system pomostu pływającego o wym. 2,0x8,0m, pokrycie deską ryflowaną impregnowaną ciśnieniową gr. 28mm, płytki siatkobetonowe C35/45 - styrodur 18kg/m3, montaż za pomocą 4 dalb stalowych fi48mm</i>			
		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu trapez komunikacyjnego dla pomostu pływającego o wym. 2,0x2,50m	kpl.		
d.1.2		<i>Dostarczenie i montaż za pomocą łączników zawiasowych, kompletny system trapez dla pomostu pływającego o wym. 2,0x2,5m, pokrycie deską ryflowaną impregnowaną ciśnieniową gr. 28mm</i>			
		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Wykonanie ciągu komunikacyjnego, progu zwalniającego i oznakowanie znakami drogowymi			
15	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
d.1.3	0811-01				
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
16	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości dojazdu	m2		
d.1.3					
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
17	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
d.1.3	0103-04				
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
18	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
d.1.3					
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.3	0403-05				
		20,80	m	20,800	
				RAZEM	20,800
20	KNNR 6 0502-03	Zjazdy i próg zwalniający z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
d.1.3					
		20,80	m2	20,800	
				RAZEM	20,800
21	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości dojazdu	m2		
d.1.3					
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
22	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.3					
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
23	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
d.1.3	0104-07				
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
25 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
26 d.1.3	KNR 2-31 0703-02	Montaż znaków pionowych II generacji wielkość średnie z słupkiem fi 2 cale	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNR 2-31 0703-02	Montaż znaków pionowych II generacji wielkość średnie bez słupka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Ogrodzenie terenu - 21 m - 7 szt. prześel o długości 2,8 m z brama wjazdową 3 m			
28 d.1.4	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		3 * 7	dół.	21,000	
				RAZEM	21,000
29 d.1.4	KNR-W 2-02 0203-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
		(3 * 0,5 * 0,4 * 0,8) * 7	m3	3,360	
				RAZEM	3,360
30 d.1.4	KNNR 10 0301-02	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów	m3 drew.		
		(3 * 0,2 * 0,2 * 2 + 4 * 0,1 * 0,1 * 2,8) * 7	m3 drew.	2,464	
				RAZEM	2,464
31 d.1.4	KNNR 10 0301-02	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów - brama wjazdowa	m3 drew.		
		2 * (2 * 0,2 * 0,2 * 1,0 + 4 * 0,1 * 0,1 * 1,5)	m3 drew.	0,280	
				RAZEM	0,280
32 d.1.4	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. Analogia do zasypania wykopów po stopach fundamentowych	m3		
		(3 * 0,3) * 7	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
1.5		Kosz na odpady stałe - 2 szt.			
33 d.1.5	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		1 * 2	dół.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.5	KNR-W 2-02 0203-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,6) * 2	m3	0,108	
				RAZEM	0,108
35 d.1.5		Dostawa i montaż kosza drewnianego na odpady stałe, z pokrywą	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.5	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.34	m3	0,108	
				RAZEM	0,108

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Montaż tablicy informacyjno-promocyjnej			
37 d.1.6	KNNR-W 10 2103-04 analogia	Montaż tablicy informacyjno-promocyjnej przenoski kajakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.6	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		1 * 2	dół.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.6	KNR-W 2-02 0203-02 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,6) * 2	m3	0,108	
				RAZEM	0,108
1.7		Tablica oznakowania mała			
40 d.1.7	KNNR-W 10 2103-02 analogia	Montaż tablicy oznakowania przystani/przenoski na słupku stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.7	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.7	KNR-W 2-02 0203-02 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,6)	m3	0,054	
				RAZEM	0,054
1.8		Montaż zestawu koła ratunkowego z rzutką i liną 25 m linki polipropylenowej pływające w zasobniku			
43 d.1.8		Koło ratunkowe z rzutką i linką 25 m w pojemniku (na stojaku)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000