

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przenoski kajakowej  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 70, obr. Stawiska, 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

---

Kalkulację wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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.2021.2458), rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021.2454). 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.

WYKONAWCA:

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 Stawiska, działka nr 70, obręb Stawiska, gmina Kościerzyna, powiat kościerski, województwo pomorskie

Realizacja przedsięwzięcia obejmuje wykonanie i ustawienie:

1. pomostu pływającego z trapez ruchomym,
  - 1.1 konstrukcja: szczelne pływaki 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 inwestorem)
2. schodów terenowych drewnianych ze stopniami wypełnionymi kruszywem - wejście na skarpe,
3. ciągu komunikacyjnego, szerokość ok. 2 m i długości ok. 7,2 m,
4. schodów terenowych drewnianych ze stopniami wypełnionymi kruszywem - zejście ze skarpy,
5. slipu gruntowego w technologii wykonania schodów,
6. zabezpieczenia slipu gabionami kamiennymi
7. ustawienie 1 kosza na odpadki.
8. montaż znaku informacyjno-promocyjnego przenoski
9. montaż znaków wodnych - informacyjnego i ostrzegawczego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Budowa przenoski kajakowej na rzece Wierzycy w Stawiskach, na działce nr 70, obręb Stawiska</b>			
1.1		<b>Schody terenowe przed piętrzeniem</b>			
1 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 * 7,50] * 0,15	m3	3,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,938</b>
2 d.1.1	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		
		[3,50 * 7,50] * 0,80	m3	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0402-02	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym - kat. gruntu III-IV	m2		
		[2,0 * 7,0]	m2	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0406-01	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowle hydrotechniczne w gruncie kat. V-VI	m2		
		[0,30 * 2,0] * 12	m2	7,200	
		[2,30 * 1,70]	m2	3,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,110</b>
5 d.1.1	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		
		[3,50 * 7,50] * 0,80 * 0,9	m3	18,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,900</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0514-01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia kamiennych o objętości do 1 m3 na skarpach i dachach rowów <i>Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego)</i>	m3		
		[0,60 * 4,80] * 0,15	m3	0,432	
		[0,60 * 7,30] * 0,15	m3	0,657	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,089</b>
7 d.1.1	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		
		[3,07] * 5	m	15,350	
		[3,07] * 5	m	15,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,700</b>
8 d.1.1	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] * 13	mb	27,300	
		[0,89] * 8	mb	7,120	
		[4,90 + 4,0]	mb	8,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,320</b>
9 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		[6,25] * 2,0	m2	12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
10 d.1.1	KNR 2-31 0111-01 0111 -02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		[6,25] * 2,0	m2	12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
11 d.1.1	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		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[6,25] * 2,0	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
12 d.1.1	KNNR-W 10 2404-09	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geowłókniny <i>geowłóknina separująca</i>	m2		
		[6,25] * 2,0	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
13 d.1.1	KNR 2-31 0114-03 0114 -04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>otoczaki f16/32</i>	m2		
		[6,25] * 2,0	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
<b>1.2</b>		<b>Pomost pływający wraz z trapem</b>			
14 d.1.2	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu pomostu pływającego o wym. 2,0x8,0m <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>	kpl.		
		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu trapu komunikacyjnego dla pomostu pływającego o wym. 2,0x2,50m <i>Dostarczenie i montaż za pomocą łączników zawiasowych, kompletny system trapu dla pomostu pływającego o wym. 2,0x2,5m, pokrycie deską ryflowaną impregnowaną ciśnieniową gr. 28mm</i>	kpl.		
		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Schody terenowe za piętrzeniem</b>			
16 d.1.3	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 * 7,50] * 0,15	m3	3,938	
		[1,80 * 8,50] * 0,15	m3	2,295	
				RAZEM	6,233
17 d.1.3	KNR-W 2-01 0212-02 z.s.z. 2.3.2 9903-02 z.s.z. 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		
		[3,50 * 7,50] * 0,80	m3	21,000	
		[1,80 * 8,50] * 0,80	m3	12,240	
				RAZEM	33,240
18 d.1.3	KNR-W 2-01 0402-02	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym - kat. gruntu III-IV	m2		
		[2,0 * 7,50]	m2	15,000	
		[1,80 * 8,50]	m2	15,300	
				RAZEM	30,300
19 d.1.3	KNR-W 2-01 0406-01	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowle hydrotechniczne w gruncie kat. V-VI	m2		
		[2,0 * 7,50]	m2	15,000	
		[1,80 * 8,50]	m2	15,300	
				RAZEM	30,300
20 d.1.3	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		
		[3,50 * 7,50] * 0,80 * 0,90	m3	18,900	
		[1,80 * 8,50] * 0,80 * 0,90	m3	11,016	
				RAZEM	29,916
21 d.1.3	KNR-W 2-01 0514-01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia kamiennych o objętości do 1 m3 na skarpach i dnach rowów <i>Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego)</i>	m3		
		[0,60 * 4,80] * 0,15	m3	0,432	
		[0,60 * 11,0] * 0,15	m3	0,990	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,422
22 d.1.3	KNR-W 2-01 0414-03 analogia	Bale prowadzące drewniano-ziemne wysokość ca 3,0/4,0 m ze ściankami z bali o grubości 160 mm <i>Bale dębowe obrzynane klasy D30 - impregnowane ciśnieniowo</i>	m		
		[3,46] * 6	m	20,760	
		[3,0] * 5	m	15,000	
		[4,0] * 6	m	24,000	
				RAZEM	59,760
23 d.1.3	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</i> <i>Bale dębowe obrzynane klasy D30 - impregnowane ciśnieniowo</i> <i>pochyty z bali dębowych - D30 - impregnowane ciśnieniowo</i>	mb		
		[2,10] * 16	mb	33,600	
		[0,89] * 14	mb	12,460	
		[3,85 + 8,0 + 1,8]	mb	13,650	
				RAZEM	59,710
24 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		[22,0]	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
25 d.1.3	KNR 2-31 0111-01 0111 -02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 50 cm	m2		
		[22,0]	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
26 d.1.3	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		
		[22,0]	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
27 d.1.3	KNNR-W 10 2404-09	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geowłókniny <i>geowłóknina separująca</i>	m2		
		[22,0]	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
28 d.1.3	KNR 2-31 0114-03 0114 -04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>otoczaki f16/32</i>	m2		
		[22,0]	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
29 d.1.3	KNNR-W 10 2404-09	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geowłókniny <i>geowłóknina separująca</i>	m2		
		[3,50 * 1,50] * 2	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
30 d.1.3	KNR 2-31 0104-01 0104 -02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm <i>Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm</i>	m2		
		[3,50 * 1,50] * 2	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
31 d.1.3	KNNR-W 10 2404-09	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geowłókniny <i>geowłóknina separująca</i>	m2		
		[3,50 * 1,50] * 2	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
32 d.1.3	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy. Wykonanie gambionów o wymiarach 1,0x1,0x0,50m <i>kosze z siatki stalowej</i> <i>otoczaki f80</i>	m3		
		[1,0 * 1,0 * 0,50] * 2	m3	1,000	
		[1,0 * 1,0 * 0,50] * 1	m3	0,500	
		[1,0 * 1,44 * 0,50] * 1	m3	0,720	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,220
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie ciągu komunikacyjnego</b>			
33 d.1.4	KNNR 6 0101 -03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości dojazdu	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
34 d.1.4	KNNR 6 0404 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
35 d.1.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		16,5	m2	16,500	
				RAZEM	16,500
36 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114 -08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		16,5	m2	16,500	
				RAZEM	16,500
37 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		16,5	m2	16,500	
				RAZEM	16,500
<b>1.5</b>		<b>Kosz na odpady stałe</b>			
38 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	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 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	m3	0,054	
				RAZEM	0,054
40 d.1.5		Dostawa i montaż kosza drewnianego na odpady stałe, z pokrywą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 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.39	m3	0,054	
				RAZEM	0,054
<b>1.6</b>		<b>Montaż tablicy informacyjno-promocyjnej</b>			
42 d.1.6	KNNR-W 10 2103-04 analogia	Montaż tablicy informacyjno-promocyjnej przenoski kajakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 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
44 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
<b>1.7</b>		<b>Tablica oznakowania mała</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 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
46 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
47 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
<b>1.8</b>		<b>Montaż zestawu koła ratunkowego z rzutką i liną 25 m linki polipropylenowej pływające w zasobniku</b>			
48 d.1.8		Koło ratunkowe z rzutką i linką 25 m w pojemniku (na stojaku)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000