
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 przystani kajakowej
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 163, 174, 176/2, 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 dotyczącego budowy przystani kajakowej nad rzeką Wierzycą w Nowej Kiszewie, na działkach nr 163, 174 i 176/2, obręb Nowa Kiszewa obejmuje wykonanie:

- zatoki do cumowania i wodowania kajaków ze slipem gruntowym,
- ciągu komunikacyjnego w postaci drogi dojazdowej utwardzonej płytami betonowymi ażurowymi, wraz z oczyszczeniem dojazdu ze zwisających gałęzi drzew,
- placu manewrowego – nawrotki dla aut z kajakami,
- przebudowy zjazdu na drogę gminną o nawierzchni gruntowej (dz. nr 174),
- prac drogowych związanych z wyrównaniem nawierzchni drogi dojazdowej do przystani, umożliwiających dojazd pojazdów dowożących kajaki,

i ustawienie elementów małej architektury w postaci:

- suszarek dla kajaków – 4 szt.,
- dużej wiaty drewnianej wraz ze stołami i ławkami (ławostołami) – 1 kpl.,
- małych wiat drewnianych wraz ze stołami i ławkami (ławostółem) – 2 kpl.,
- ławostółów wolnostojących – zestawu stół + 2 ławki – 5 kpl.,
- osłony przenośnego sanitariatu – 1 kpl.,
- koszy na odpady – 2 szt.,
- paleniska ogniska wraz z ławkami – 1 kpl.,
- tablicy informacyjno-promocyjnej (dużej) – 1 szt.,
- tablicy oznakowania (małej) – 1 szt.
- opcjonalnie: postumentu ratowniczego z kołem ratunkowym i wyrzutką.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Nowa Kiszewa - przystań kajakowa			
1.1		Zatoka do cumowania i wodowania kajaków ze slipem gruntowym (1 sztuka)			
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		
		[9,0 * 15,0] * 0,15	m3	20,250	
				RAZEM	20,250
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		
		[7,0 * 11,50] * 1,20	m3	96,600	
				RAZEM	96,600
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		
		[7,0 * 11,50]	m2	80,500	
				RAZEM	80,500
d.1.1	4 KNNR-W 10 2404-09	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geowłókniny <i>geowłóknina separująca</i>	m2		
		[9,40 * 2,0 + 6,20 * 2,0]	m2	31,200	
				RAZEM	31,200
d.1.1	5 KNNR-W 10 2404-09 analogia	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geokraty <i>geokrata do stabilizacji komórkowa (pehd) gr. 15cm</i>	m2		
		[7,0 * 5,20]	m2	36,400	
		[7,0 * 5,0]	m2	35,000	
				RAZEM	71,400
d.1.1	6 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		
		[9,40 * 2,0 + 6,20 * 2,0]	m2	31,200	
		[7,0 * 5,20]	m2	36,400	
		[7,0 * 5,0]	m2	35,000	
				RAZEM	102,600
d.1.1	7 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		
		[7,0 * 5,20] * 0,15	m3	5,460	
		[7,0 * 5,0] * 0,15	m3	5,250	
		[9,40 * 2,0 + 6,20 * 2,0] * 0,15	m3	4,680	
				RAZEM	15,390
d.1.1	8 KNR-W 2-01 0414-04 analogia	Bale szczelne drewniano-ziemne wysokość ca 2,0 m ze ściankami z bali <i>Bale dębowe klasy D30 - impregnowane ciśnieniowo płaskownik stalowy</i>	mb		
		[9,40 + 6,20]	mb	15,600	
				RAZEM	15,600
1.2		Wykonanie drogi dojazdowej i zjazdu na drogę gminną			
d.1.2	9 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,205	km	0,205	
				RAZEM	0,205
d.1.2	10 KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych wraz z karczowniem pni	ha		
		0,05	ha	0,050	
				RAZEM	0,050
d.1.2	11 KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do utylizacji	m3		
		143,06	m3	143,060	
				RAZEM	143,060

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 9	m3		
		poz.11	m3	143,060	
				RAZEM	143,060
13 d.1.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		78	m3	78,000	
				RAZEM	78,000
14 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		830,50	m2	830,500	
				RAZEM	830,500
15 d.1.2	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m2		
		323,50	m2	323,500	
				RAZEM	323,500
16 d.1.2	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m2		
		poz.15	m2	323,500	
				RAZEM	323,500
17 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		422	m2	422,000	
				RAZEM	422,000
18 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		422	m2	422,000	
				RAZEM	422,000
19 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
20 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
21 d.1.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		745,50	m2	745,500	
				RAZEM	745,500
22 d.1.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
23 d.1.2	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
1.3		Nawrotka z kruszywa dla pojazdów			
24 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 70% robót wykonanych sprzętem mechanicznym	m2		
		<powierzchnia terenu do zdjęcia humusu - zatoka do zawracania> (12,5 - 4) * 12,5 A (Obliczenie pomocnicze)		106,250 =====	
				106,250	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24A * 0,7	m2	74,375	
				RAZEM	74,375
25 d.1.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, j.w. Krotność = 3	m2		
		poz.24	m2	74,375	
				RAZEM	74,375
26 d.1.3	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 30% robót wykonana ręcznie	m2		
		poz.24A * 0,3	m2	31,875	
				RAZEM	31,875
27 d.1.3	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - j.w.	m2		
		poz.26	m2	31,875	
				RAZEM	31,875
28 d.1.3	KNR 2-01 0234-07	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III	m2		
		poz.24A	m2	106,250	
				RAZEM	106,250
29 d.1.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (plac manewrowy)	m		
		2 * (12,5 + 8,5)	m	42,000	
				RAZEM	42,000
30 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2	m2		
		12,5 * (12,5 - 4)	m2	106,250	
				RAZEM	106,250
31 d.1.3	KNR 1 0526- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim, koparko-spycharka na podwoziu kołowym	m3		
		poz.24A * 0,3	m3	31,875	
				RAZEM	31,875
1.4		Wiata pojedyncza - mała - 2 szt. (uwzględnia 1 szt. ławostołu)			
32 d.1.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 70% robót wykonanych sprzętem mechanicznym	m2		
		<powierzchnia terenu do zdjęcia humusu> 4,12 * 4,12 * 2 A (Obliczenie pomocnicze)		33,949	
		poz.32A * 0,7	m2	33,949 23,764	
				RAZEM	23,764
33 d.1.4	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, j.w.	m2		
		poz.32	m2	23,764	
				RAZEM	23,764
34 d.1.4	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 30% robót wykonana ręcznie	m2		
		poz.32A * 0,3	m2	10,185	
				RAZEM	10,185
35 d.1.4	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - 30% robót wykonana ręcznie	m2		
		poz.34	m2	10,185	
				RAZEM	10,185
36 d.1.4	KNR-W 2-01 0308-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.25 m2 i głębokości do 1.50 m (kat. gruntu III) pod stopy fundamentowe	dół.		
		(4) * 2	dół.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 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) pod stopy fundamentowe	dół.		
		(8) * 2	dół.	16,000	
				RAZEM	16,000
38 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) - ławostół	m3		
		(4 * 0,6 * 0,6 * 0,8 + 2 * 0,6 * 0,6 * 0,8) * 2	m3	3,456	
				RAZEM	3,456
39 d.1.4	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m3		
		(4 * 0,3 * 0,3 * 1,10) * 2	m3	0,792	
		(4 * 0,5 * 0,5 * 0,30) * 2	m3	0,600	
				RAZEM	1,392
40 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		[2,0] * 0,001 * 2	t	0,004	
				RAZEM	0,004
41 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		[21,0] * 0,001 * 2	t	0,042	
				RAZEM	0,042
42 d.1.4	KNNR 10 0301-06 kalk. własna	Konstrukcje drewniane z krawędziaków z wyrębami	m3 drew.		
		(2 * 2 * 0,4 * 0,1 + 2 * 0,7 * 0,1 + 4 * 3,14 * 0,2^2 / 4 * 1,2 + 4 * 3,14 * 0,2^2 / 4 * 0,95 + 8 * 0,1 * 0,1 * 0,32 + 8 * 0,1 * 0,1 * 0,62) * 2	m3 drew.	1,290	
				RAZEM	1,290
43 d.1.4	KNNR 10 0301-06	Konstrukcje drewniane z krawędziaków z wyrębami - wiata	m3 drew.		
		1,174 * 2	m3 drew.	2,348	
				RAZEM	2,348
44 d.1.4	KNNR 7 0209- 03 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg, analogia: montaż słupów do fundamentów	t		
		4 * 4 * 0,008 * 2	t	0,256	
				RAZEM	0,256
45 d.1.4	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		[2,44 * 4,0] * 2 * 2	m2	39,040	
				RAZEM	39,040
46 d.1.4	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną polimerowo-asfaltową na osnowie z włókniny poliestrowej	m2		
		[2,44 * 4,0] * 2 * 2	m2	39,040	
				RAZEM	39,040
47 d.1.4	NNRNKB 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną <i>Dachówka bitumiczna różne kształty i wzory</i>	m2		
		[2,44 * 4,0] * 2 * 2	m2	39,040	
				RAZEM	39,040
48 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		4,12 * 4,12 * 2	m2	33,949	
				RAZEM	33,949
49 d.1.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		4 * 4,12 * 2	m	32,960	
				RAZEM	32,960

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż ścianek wiaty - maty wiklinowej lub kraty ze sklejki drewnianej (ażurowej)	m2		
		$(2,68 + 4 + 4) * 1,2 * 2$	m2	25,632	
				RAZEM	25,632
51 d.1.4	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		$(\text{poz.32} + \text{poz.34}) * 0,2 + \text{poz.38} + \text{poz.39} * 2$	m3	13,030	
				RAZEM	13,030
1.5		Wiata podwójna - duża - 1 szt. (uwzględnia 2 szt. ławostółu)			
52 d.1.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 70% robót wykonanych sprzętem mechanicznym	m2		
		<powierzchnia terenu do zdjęcia humusu> 4,12 * 7 A (Obliczenie pomocnicze)		28,840 =====	
		poz.52A * 0,7	m2	20,188	
				RAZEM	20,188
53 d.1.5	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, j.w.	m2		
		poz.52	m2	20,188	
				RAZEM	20,188
54 d.1.5	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 30% robót wykonana ręcznie	m2		
		poz.52A * 0,3	m2	8,652	
				RAZEM	8,652
55 d.1.5	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - 30% robót wykonana ręcznie	m2		
		poz.54	m2	8,652	
				RAZEM	8,652
56 d.1.5	KNR-W 2-01 0308-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.25 m2 i głębokości do 1.50 m (kat. gruntu III) pod stopy fundamentowe	dół.		
		6	dół.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 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) pod stopy fundamentowe	dół.		
		2 * 8	dół.	16,000	
				RAZEM	16,000
58 d.1.5	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		$2 * (4 * 0,6 * 0,6 * 0,8 + 2 * 0,6 * 0,6 * 0,8)$	m3	3,456	
				RAZEM	3,456
59 d.1.5	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m3		
		6 * 0,3 * 0,3 * 1,1	m3	0,594	
		6 * 0,5 * 0,5 * 0,3	m3	0,450	
				RAZEM	1,044
60 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		$[3,0] * 0,001$	t	0,003	
				RAZEM	0,003
61 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		$[42,0] * 0,001$	t	0,042	
				RAZEM	0,042
62 d.1.5	KNNR 10 0301-06 kalk. własna	Konstrukcje drewniane z krawędziaków z wyrębami - ławostół - 2 szt.	m3 drew.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * (2 * 2 * 0,4 * 0,1 + 2 * 0,7 * 0,1 + 4 * 3,14 * 0,2^2 / 4 * 1,2 + 4 * 3,14 * 0,2^2 / 4 * 0,95 + 8 * 0,1 * 0,1 * 0,32 + 8 * 0,1 * 0,1 * 0,62)$	m3 drew.	1,290	
				RAZEM	1,290
63 d.1.5	KNNR 10 0301-06	Konstrukcje drewniane z krawędziaków z wyrębami - wiata	m3 drew.		
		1,889	m3 drew.	1,889	
				RAZEM	1,889
64 d.1.5	KNNR 7 0209- 03 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg, analogia: montaż słupów do fundamentów	t		
		$6 * 4 * 0,008$	t	0,192	
				RAZEM	0,192
65 d.1.5	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		$(2,44 * 6,84) * 2$	m2	33,379	
				RAZEM	33,379
66 d.1.5	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną polimerowo-asfaltowa papą zgrzewalną na osnowie z włókniny poliestrowej	m2		
		$(2,44 * 6,84) * 2$	m2	33,379	
				RAZEM	33,379
67 d.1.5	NNRNKB 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną Dachówka bitumiczna różne kształty i wzory	m2		
		$(2,44 * 6,84) * 2$	m2	33,379	
				RAZEM	33,379
68 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$4,12 * 7$	m2	28,840	
				RAZEM	28,840
69 d.1.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$2 * 4,12 + 2 * 7$	m	22,240	
				RAZEM	22,240
70 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ścianek wiaty - maty wiklinowej lub kraty ze sklejk drewnianej (ażurowej)	m2		
		$(2,68 + 2,68 + 2,88 + 2,88) * 1,2$	m2	13,344	
				RAZEM	13,344
71 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		
		$(\text{poz.52} + \text{poz.54}) * 0,2 + \text{poz.58} + 0,432$	m3	9,656	
				RAZEM	9,656
1.6		Ławostół - 5 szt.			
72 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.		
		$6 * 5$	dół.	30,000	
				RAZEM	30,000
73 d.1.6	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		$(4 * 0,6 * 0,6 * 0,8 + 2 * 0,6 * 0,6 * 0,8) * 5$	m3	8,640	
				RAZEM	8,640
74 d.1.6	KNNR 10 0301-02 kalk. własna	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów	m3 drew.		
		$(2 * 2 * 0,4 * 0,1 + 2 * 0,7 * 0,1 + 4 * 3,14 * 0,2^2 / 4 * 1,2 + 4 * 3,14 * 0,2^2 / 4 * 0,95 + 8 * 0,1 * 0,1 * 0,32 + 8 * 0,1 * 0,1 * 0,62) * 5$	m3 drew.	3,226	
				RAZEM	3,226
75 d.1.6	KNNR 1 0504- 01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.73	m3	8,640	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,640
1.7		Ognisko z 4 szt. ławek			
76 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.		
		8	dół.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.1.7	KNNR 1 0303- 02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m3		
		3,1415 * 0,75^2 * 0,8	m3	1,414	
				RAZEM	1,414
78 d.1.7	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		0,25 * 0,93 * 2 * 3,1415 * 0,75	m3	1,096	
				RAZEM	1,096
79 d.1.7	KNNR 1 0504- 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m3		
		poz.78	m3	1,096	
				RAZEM	1,096
80 d.1.7	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - analogia wykonanie podsypki z posólki do zasypiania górnej części paleniska Krotność = 2	m3		
		3,1415 * 0,6^2 * 0,3	m3	0,339	
				RAZEM	0,339
81 d.1.7	KNNR 2 0301- 01	Fundamenty z cegieł pełnych budowlanych, analogia - obmurowanie paleniska cegłą klinkierową	m3		
		2 * 3,1415 * 0,75 * 0,25 * 0,065	m3	0,077	
				RAZEM	0,077
82 d.1.7	KNNR 1 0504- 01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.77	m3	1,414	
				RAZEM	1,414
1.8		Kosz na odpady stałe - 2 szt.			
83 d.1.8	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
84 d.1.8	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
85 d.1.8		Dostawa i montaż kosza drewnianego na odpady stałe, z pokrywą	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.8	KNNR 1 0504- 01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.84	m3	0,108	
				RAZEM	0,108
1.9		Suszarka na kajaki - 4 szt.			
87 d.1.9	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.		
		6 * 4	dół.	24,000	
				RAZEM	24,000
88 d.1.9	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		(6 * 0,4 * 0,4 * 0,8) * 4	m3	3,072	
				RAZEM	3,072
89 d.1.9	KNNR 10 0301-03	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów	m3 drew.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2 * 3,1415 * 0,07 * 0,07 * 2,5 + 6 * 3,1415 * 0,07 * 0,07 * 1) * 4$	m3 drew.	0,677	
				RAZEM	0,677
90 d.1.9	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.88	m3	3,072	
				RAZEM	3,072
1.10		Ośłona przenośnego sanitariatu			
91 d.1.10	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.		
		6	dół.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.1.10	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		
		$6 * 0,25 * 0,25 * 0,8$	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
93 d.1.10	KNNR 7 0209-03 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg, analogia - mocowanie słupów do fundamentu	t		
		$6 * 4 * 0,008$	t	0,192	
				RAZEM	0,192
94 d.1.10	KNNR 10 0301-06	Konstrukcje drewniane z krawędziaków z wyrębami	m3 drew.		
		0,401	m3 drew.	0,401	
				RAZEM	0,401
95 d.1.10	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2	m2		
		$6 * 0,5$	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.1.10	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		$3 * 3$	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
97 d.1.10	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		$3 * 3$	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
98 d.1.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$4 * 3$	m	12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.1.10	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.92 + poz.96	m3	9,300	
				RAZEM	9,300
1.11		Montaż tablicy informacyjno-promocyjnej			
100 d.1.11	KNNR-W 10 2103-04 analogia	Montaż tablicy informacyjno-promocyjnej przenoski kajakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.11	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
102 d.1.11	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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,3 * 0,3 * 0,6) * 2	m3	0,108	
				RAZEM	0,108
1.12		Tablica oznakowania mała (informacyjna)			
103 d.1.12	KNNR-W 10 2103-02 analogia	Montaż tablicy oznakowania przystani/przenoski na słupku stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.12	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
105 d.1.12	KNR-W 2-02 0203-02 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	Sropy 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
1.13		Montaż zestawu koła ratunkowego z rzutką i liną 25 m linki polipropylenowej pływające w zasobniku			
106 d.1.13		Koło ratunkowe z rzutką i linką 25 m w pojemniku (na stojaku)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000