

Przedmiar robót

Obiekt lub rodzaj robót: **Strefa aktywnego wypoczynku w sołectwie Kobiernice
(siłownia zewnętrzna i rowerowy plac zabaw -pumptrack)**

Część 1 -Siłownia zewnętrzna wraz z utwardzonym terenem dla pieszych.

Lokalizacja: **Kobiernice ul. Sportowa**

jednostka ewidencyjna: 240208 Porąbka

obręb ewidencyjny: 0003 Kobiernice

numer sekcji mapy zasadniczej: 6.121.31.25.2.4, 6.121.31.25.4.2

działki nr: 2259/61,2260/150

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Inwestor: **Urząd Gminy w Porąbce**

ul. Krakowska 3, 43-356 Porąbka

Data opracowania:

2016-12-28

BIURO KOSZTORYSOWE

inż. Mateusz Chwiejda

43-392 MIEDZYZRĘCZE GÓRNE 606

tel. 516 282 008

NIP: 547-187-77-45, REGON: 072561403

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiar robót, oraz Kosztorys Inwestorski na wykonanie zadania : Strefa aktywnego wypoczynku w sołectwie Kobiernice (siłownia zewnętrzna i rowerowy plac zabaw -pumptrack)

Część 1 -Siłownia zewnętrzna wraz z utwardzonym terenem dla pieszych i instalacją elektryczną.
został sporządzony zgodnie z :

- PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY /architektura i konstrukcja, elektryczny / -grudzień 2015 r. Projektant: mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz

- Rozporządzeniem 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. Nr 202 poz. 2072 z 2004 r. z późn. zm.)

- Rozporządzeniem 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. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r)

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

OPARCOWANIE NIE OBEJMUJE KOSZTÓW WYKONANIA ROWEROWEGO PLACU ZABAW -PUMPTRACK /ODRĘBNE OPRACOWANIE/

1. Informacja o cenach Materiałów została przyjęta z opracowań cenowych dostarczonych przez producentów wyrobów i hurtownie budowlane -poziom cen II kwartał 2016r.
2. Ponadto przyjęto ceny (z Kz) niektórych Materiałów, ceny sprzętu z kosztami jednorazowymi z notowań wydawnictwa Sekocenbud/Orgbud za II kwartał 2016r.
3. Stawki robocizny i kosztów pośrednich przyjęto z wydawnictwa Sekocenbud za II kwartał 2016r. jako średnie dla woj. śląskiego

3. Założenia do kosztorysowania : SKŁADNIKI CENY JEDNOSTKOWEJ:

1. Cena jednostkowa i ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach kosztorysu inwestorskiego obejmują:

- wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości określonych Polskich Normach oraz w STWIOR, /warunkach technicznych wykonania i odbioru robót/ , w wymaganym terminie włączając w to:

a. koszty bezpośrednie, w tym:

- koszty wszelkiej robocizny obejmującą płace bezpośrednie (nie mniejsza niż ustawowa płaca minimalna na dany rok), płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- koszty zatrudnienia sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmująca również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót.
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowisko robocze lub na miejsce składowania na placu budowy.

b. koszty ogólne budowy w tym:

- koszty zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń.
- wynagrodzenia bezosobowe które wg wykonawcy obciążają dana budowę.
- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów / w tym koszty dozoru-ochrony stałego budowy na czas jej trwania/
- koszt wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, - urządzenia, materiały zabezpieczające roboty, obiekt przed czynnikami atmosferycznymi (opady, słońce, mrozy) i inne
- koszty BHP (zabezpieczenie stanowisk pracy, odzież i obuwie ochronne, środki czystości i lecznicze)
- koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych
- koszty zużycia materiałów i energii na cele administracyjne oraz nieprodukcyjne budowy
- koszty podróży służbowych personelu budowy

- koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru.
- opłaty za zajęcie pasów drogowych i pieszych oraz innych terenów na cele budowy jak również koszty tymczasowej organizacji ruchu.
- koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w poleceniach kierownika budowy wpisanych do dziennika budowy
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienie wykonanych prac na mapy
- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu prac
- naprawa uszkodzonych dróg i elementów drogowych wynikłych z transportu samochodowego
- wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kosztorys		
1		Grupa	ROBOTY DROGOWE- NAWIERZCHNIE		
1.1	SST 1	Element	NAWIERZCHNIE ŻWIROWE		
1		KNR 201/208/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5'km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III /KORYTOWANIE/		
Wyliczenie ilości robót:					
powierzchnia stref bezpieczeństwa gr. 20 cm			146,00*0,25	36,50	
RAZEM:				36,50	m3 36,50
2		KNR 201/236/2	p.a. Zagęszczanie podłoża, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV /zgodnie z projektem/		
Wyliczenie ilości robót:					
zagęszczenie gruntu istniejącego			29,20	29,20	
RAZEM:				29,20	m3 29,20
3		KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm	m2	146,00
4		KNR 907/106/1	Ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu /geotkanina gramatura 400-600 g/m2/		
Wyliczenie ilości robót:					
dno podłoża			146,00	146,00	
ściany podłoża 20 cm			81,50*0,20	16,30	
RAZEM:				162,30	m2 162,30
5		KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, żwir gr. 20 cm okrągły frakcja 2-8mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			146,00*0,20	29,20	
RAZEM:				29,20	m3 29,20
6		KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV	m	81,50
7		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem,		
Wyliczenie ilości robót:					
			81,50*0,30*0,15	3,67	
RAZEM:				3,67	m3 3,67
8		KNR 231/402/5	Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40' m	m3	3,67
9		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	81,50
10		KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20' m	m	81,50
11		KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III /obsypanie obrzeży po stronie zewnętrznej w pasie 1m z wyprofilowaniem terenu.		
Wyliczenie ilości robót:					
			41,00*1,00*0,20	8,20	
RAZEM:				8,20	m3 8,20
1.2	SST 1	Element	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE		
12		KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45' cm	szt	2,00
13		KNR 201/208/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5'km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III /KORYTOWANIE/		
Wyliczenie ilości robót:					
KORYTOWANIE POD NAWIERZCHNIE gr. 40cm			76,00*0,40	30,40	
wymiana gruntu 50 cm			76,0*0,50	38,00	
RAZEM:				68,40	m3 68,40

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14		KNR 201/236/2	p.a. Zagęszczanie podłoża, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV grunt z korytowania /zgodnie z projektem/ /krotność=3/ Krotność=3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			zagęszczenie gruntu istniejącego	76,00*0,50	38,00
			RAZEM:	38,00	m3 38,00
15		KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	76,00
16		KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, tłuczeń frakcja 30-60 mm gr. 20cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				146,00*0,20	29,20
			RAZEM:	29,20	m3 29,20
17		KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce z wysiewki 2-8 mm, kostka kolorowa np. Libet model Piccola nero /grfitowa/ i Piccola bianco carrara /jasnoszara/ lub kostka o parametrach równoważnych (wymiar, kształt, kolorystyka)	m2	76,00
18		KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	51,00
19		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
				51,0*0,30*0,15	2,30
			RAZEM:	2,30	m3 2,30
20		KNR 231/402/5	Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3	2,30
21		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	51,00
22		KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	51,00
23		KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przetrztem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III /obsypanie obrzeży po stronie zewnętrznej w pasie 1m z wyprofilowaniem terenu.		
			Wyliczenie ilości robót:		
				51,00*1,00*0,20	10,20
			RAZEM:	10,20	m3 10,20
1.3	SST 1	Element	TERENY ZIELONE		
24		KNR 221/303/7 (2)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia żyzna /Acer platanoides "Globosum"-klon pospolity "Globosum" -fi 10-12 cm wysokość ok. 3,5m. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5,00
25		KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III /przy obsypanych obrzeżach w pasie 1m, oraz zniszczone zieleńce podczas robót/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przy obrzeżach	(51,0+41,0)*1,00	92,00
			zniszczone istniejące zieleńce	50,00	50,00
			RAZEM:	142,00	m2 142,00
2		Grupa	MONTAŻ URZĄDZEŃ		
2.1	SST2	Element	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
26		KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			po stopy 60x60cm	(0,80*0,80*0,90)*17	9,79
			pod wymianę gruntu pod stopami	0,80*0,80*0,40*9	2,30
			RAZEM:	12,09	m3 12,09
27		KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły beton C8/10		
			Wyliczenie ilości robót:		
			chudy beton pod stopy	0,80*0,80*0,10*17	1,09
			do wymiany gruntu pod stopami /tylko urządzenia/	0,80*0,80*0,40*9	2,30
			RAZEM:	3,39	m3 3,39

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28		KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton C16/20 -wypełnienie między stopą prefabrykowaną		
			Wyliczenie ilości robót:		
			objętość wypełnień między deskowaniem a stopą prefabrykowaną	0,60*0,60*0,40*17	2,45
			minus objętość stopy gotowej	$(-3,14*0,25*0,25+3,14*0,15*0,15)/2*0,40*17$	-0,91
			RAZEM:	1,54	m3
29		KNR 201/501/2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3'm, kategoria gruntu IV /poza deskowaniem/		
			Wyliczenie ilości robót:		
				12,09	12,09
				-1,09-2,30	-3,39
				-2,45	-2,45
			zasypka piasek	-0,60*0,60*0,40*17	-2,45
			RAZEM:	3,80	m3
30		KNR 228/501/9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir 2-8mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			zasypka 20 cm /drugie 20 cm ujęte już przy nawierzchni żwirowej/	$(0,60*0,60*17)*0,20$	1,22
			RAZEM:	1,22	m3
31		KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
				12,09-3,36	8,73
			RAZEM:	8,73	m3
32		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km /do 10 km/ kr=10 Krotność=10	m3	8,73
33		KNR 404/1002/2	Opłata za składowanie ziemi z rozplantowaniem.	m3	8,73
2.2	SST3	Element	URZĄDZENIA SIŁOWNI I MAŁEJ ARCHITEKTURY /DOSTAWA Z MONTAŻEM		
34		KNR 223/309/1 (1)	Kalk. własna. Osadzenie na gotowym podkładzie stopy prefabrykowanej pod urządzenia i małą architekturę. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	17
35		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja urządzenia: DRABINKA +RURA MOCUJĄCA ST-018 R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
36		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja urządzenia: PROSTOWNIK PLECÓW + RURA MOCUJĄCA ST-020 R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
37		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja urządzenia: ROWEREK+ RURA MOCUJĄCA ST-015 R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
38		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja urządzenia: JEŹDZIEC + RURA MOCUJĄCA ST-016 R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
39		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja urządzenia: PRASA NOŻNA +RURA MOCUJĄCA ST-004 R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
40		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja urządzenia: WYCIĄG GÓRNY +RURA MOCUJĄCA ST-013 R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
41		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja urządzenia: ORBITREK +RURA MOCUJĄCA ST-001 R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
42		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja urządzenia: TWISTER+ RURA MOCUJĄCA ST-012 R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
43		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) : ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM ST-031 R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
44		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) : TABLICA REGULAMINOWA ST-012 R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) : STOJAK NA ROWERY ST-033 R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
46		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) : KOSZ NA ODPADY ST-035 R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00