

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pumtrack asfaltowego wraz z elementami małej architektury
ADRES INWESTYCJI : ul. Władysława Jagiełły w Otmuchowie, dz. nr 196
INWESTOR : GMINA OTMUCHÓW
ADRES INWESTORA : UL. ZAMKOWA 6, 48-385 OTMUCHÓW
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WŁODZIMIERZ WICHER
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykończenia i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykończenia i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$W_k = \text{Suma } L \times C_j$

gdzie:

W_k - wartość kosztorysowa robót;

L - liczba jednostek przedmiarowanych robót;

C_j - cena jednostkowa roboty podstawowej.

Uwagi.

Kalkulacja robót ziemnych obejmuje tylko i wyłącznie zakres robót pod samą halą sportową i nie odnosi się do robót związanych z zagospodarowaniem terenu wokół hali. Kosztorys nie zawiera ceny wyposażenia sportowego, które inwestor wybiera indywidualnie.

Przyjęto, że :

- roboty ziemne będą przeprowadzane mechanicznie w gruncie kategorii I-III
- warstwa humusu ok.15cm
- wykopy pod fundamenty do poziomu 1,2m poniżej poziomu terenu
- nie uwzględniono wywozu gruntu pozostałego z wykopów (może zostać użyty do niwelacji terenu wokół obiektu)

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Inwestycja obejmuje realizację obiektu małej architektury w miejscu publicznym jakim jest rekreacyjny tor do jazdy na rowerze typu 'pumptrack'z nawierzchnią asfaltową, tor ziemny dla dzieci wraz z infrastrukturą towarzyszącą w postaci placu odpoczynku wyposażonego w wiatę, ławki, tablice informacyjne, stojaki rowerowe, kosze oraz oświetlenie.

Podstawowy zakres inwestycji polegającej na zagospodarowaniu terenu rekreacyjnego wspólnych spotkań obejmuje:

- wykonanie asfaltowej nawierzchni toru rowerowego dla młodzieży, na który składają się ziemne garby (muldy) oraz profilowane rampy łukowe asfaltowe ułożone na zakrętach z wykorzystaniem naturalnego ukształtowania terenu;
- wykonanie nawierzchni ziemnej (stabilizowanej grysem kamiennym) pumptracku dla dzieci z garbami (muldami) oraz odcinek płaski ścieżki pieszo - jezdnej dla spacerowiczów oraz do przejazdów rowerem dla dzieci;
- utwardzenie placu wejściowego płytami betonowymi;
- zamontowanie gotowej wiaty rekreacyjnej;
- wyposażenie w elementy małej architektury: ławeczki, kosze na śmieci, tablica informacyjna, stojaki na rowery, szafa zewnętrzna na ubrania;
- ogrodzenie terenu wraz z dwiema bramami wjazdowymi i dwiema furtkami;
- oświetlenie terenu.

Tor "pumptrack"składa się z ziemnych garbów zwanych dalej muldami oraz profilowanych ramp łukowych na zakrętach zwanych dalej bandami ułożonych w rytmiczne sekwencje. Projektowany tor to konstrukcja ziemna nasypowa, profilowana zajmująca w planie powierzchnię prostokąta o wymiarach 27,5x14 [m] i zróżnicowana wysokościowo w przedziale od 0 - 1,0[m]. Jest to tor o szerokości całkowitej zmiennej. Szerokość pasma jezdnej jest zmienna i wynosi min 1,8 [m] liczone w rzucie.

Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia terenu objętego opracowaniem - 4255,9 m²
- Powierzchnia całkowita toru asfaltowego - 162,6 m², powierzchnia całkowita toru ziemnego - 78,32 m²
- Długość toru asfaltowego l=57,0 m, długość toru ziemnego l=35,6 m
- Powierzchnia placu odpoczynku - 290,0 m²

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		NIWELACJA TERENU			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.426	ha	0.426	
				RAZEM	0.426
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		1580	m ²	1580.000	
				RAZEM	1580.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m ²		
		671	m ²	671.000	
				RAZEM	671.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wraz z kosztami składowania / utylizacji	m ³		
		671.00*0.10	m ³	67.100	
				RAZEM	67.100
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 22 671.00*0.10	m ³	67.100	
				RAZEM	67.100
6 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²		
		134.2	m ²	134.200	
				RAZEM	134.200
1.2		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA PUMPTRACK			
7 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie trasy toru	km		
		0.057	km	0.057	
				RAZEM	0.057
8 d.1.2	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu dowożonego samochodami samowyladowczymi - wraz z dostawą kruszywa mineralno piaszczystego	m ³		
		71.25	m ³	71.250	
				RAZEM	71.250
9 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³		
		71.25	m ³	71.250	
				RAZEM	71.250
10 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m ²		
		185.4	m ²	185.400	
				RAZEM	185.400
11 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
		185.4	m ²	185.400	
				RAZEM	185.400
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
		Krotność = 2 185.4	m ²	185.400	
				RAZEM	185.400
13 d.1.2	KNR 2-31 0504-01	Tory z betonu asfaltowego o grubości warstwy 2cm	m ²		
		162.6	m ²	162.600	
				RAZEM	162.600
14 d.1.2	KNR 2-31 0504-02	Tory z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m ²		
		Krotność = 5 162.6	m ²	162.600	
				RAZEM	162.600
15 d.1.2	KNR 2-31 0706-04	Linie krawędziowe przerywane malowane ręcznie	m ²		
		114	m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
16 d.1.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m ²		
		244	m ²	244.000	
				RAZEM	244.000
17 d.1.2	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m ²		
		Krotność = 3 244	m ²	244.000	
				RAZEM	244.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.1.2 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		244	m ²	244.000	
				RAZEM	244.000
1.3		NAWIERZCHNIA Z GRYSU KAMIENNEGO PUMPTRACK			
19	KNR 2-01 d.1.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie trasy toru	km		
		0.036	km	0.036	
				RAZEM	0.036
20	KNR 2-01 d.1.3 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu dowożonego samochodami samowładowniczymi - wraz z dostawą kruszywa mineralno piaszczystego	m ³		
		44.5	m ³	44.500	
				RAZEM	44.500
21	KNR 2-01 d.1.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³		
		44.5	m ³	44.500	
				RAZEM	44.500
22	KNR 2-31 d.1.3 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m ²		
		78.32	m ²	78.320	
				RAZEM	78.320
23	KNR 2-31 d.1.3 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m ²		
		78.32	m ²	78.320	
				RAZEM	78.320
24	KNR 2-01 d.1.3 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m ²		
		85.44	m ²	85.440	
				RAZEM	85.440
25	KNR 2-01 d.1.3 0510-02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm Krotność = 3	m ²		
		85.44	m ²	85.440	
				RAZEM	85.440
26	KNR 2-01 d.1.3 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		85.44	m ²	85.440	
				RAZEM	85.440
1.4		NAWIERZCHNIA ALEJEK Z GEOKRATĄ			
27	KNR 2-01 d.1.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie trasy toru	km		
		0.087	km	0.087	
				RAZEM	0.087
28	KNR 2-31 d.1.4 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
29	KNR 9-11 d.1.4 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
30	KNR 9-11 d.1.4 0102-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
31	KNR 2-31 d.1.4 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
32	KNR 2-23 d.1.4 0110-03	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych (grys), z transportem samochodowym materiałów	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
1.5		NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH			
33	KNR 2-31 d.1.5 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²		
		290	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
34	KNR 2-31 d.1.5 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
		290	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
35	KNR 2-31 d.1.5 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.842	m ³	5.842	
				RAZEM	5.842
36 d.1.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 116.83	m m	116.830	
				RAZEM	116.830
37 d.1.5	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 290	m ² m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
38 d.1.5	KNR 2-31 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 4 290	m ² m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
39 d.1.5	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 290	m ² m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
1.6		WIATA			
40 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 0.144	m ³ m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
41 d.1.6	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m ³ z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0.475	m ³ m ³	0.475	
				RAZEM	0.475
42 d.1.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 0.023	t t	0.023	
				RAZEM	0.023
43 d.1.6	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie podstawy słupa w stopie fundamentowej (typ "U") 4	zestaw zestaw	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1.6	"KNR 2-02" 0405-01	Konstrukcja ramowa z drewna klejonego - montaż wiaty (analogia) 13.92	m ² m ²	13.920	
				RAZEM	13.920
45 d.1.6		Zakup - wiaty rekreacyjna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		MUREK Z ŁAWKAMI DO SIEDZENIA			
46 d.1.7	KSNR 10 0117d-01	Zabezpieczanie fundamentów przez owinięcie włókniną 6.4	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
47 d.1.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
48 d.1.7	KNR 2-02 0202-01	Murki żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (zewnątrzna powierzchnia zatarta na gładko) 2.532	m ³ m ³	2.532	
				RAZEM	2.532
49 d.1.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 0.158	t t	0.158	
				RAZEM	0.158
50 d.1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma fundamentów z folii polietylenowej 6.48	m ² m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
51 d.1.7	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie siedziska drewnianego z impregnowanego drewna zabezpieczonego przed wpływem czynników atmosferycznych, montaż na kotwach i wkrętach 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
52 d.1.8	KNR 2-01 0510-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej z obsianiem trawą grubości 5cm 450	m ² m ²	450.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	450.000
53 d.1.8	KNR 2-01 0510-02	Rozścielenie ziemi urodzanej z obsianiem trawą - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm Krotność = 2 450	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
54 d.1.8		Obsadzenie drzewkami i krzewami liściastymi wg PZT 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.9		WYPOSAŻENIE PLACU			
55 d.1.9		Dostawa i montaż - ławki 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.1.9		Dostawa i montaż - ławki podwójne 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.9		Dostawa i montaż - kosze 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.9		Dostawa i montaż - stojak na rowery 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1.9		Dostawa i montaż - tablica informacyjna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.9		Dostawa i montaż - szafa terenowa na plecaki 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.9		Dostawa i montaż - samoobsługowa stacja naprawy rowerów 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000