



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa placu zabaw przy ul. Wypalanki w Częstochowie.
ADRES INWESTYCJI : Ul. Wypalanki, 42-200 Częstochowa
INWESTOR : Gmina Miasto Częstochowa
ADRES INWESTORA : ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : ARCHITEKTURA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Niedzielski (ARCHITEKTURA)
DATA OPRACOWANIA : 03.2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa placu zabaw przy ul. Wypalanki 5/7 w Częstochowie. Zakres robót obejmuje:

- drobne prace rozbiórkowe;
- usunięcie drzew i krzewów;
- roboty ziemne;
- budowę toru rowerowo-rolkowego typu pump track;
- montaż elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, tablica informacyjna);
- montaż urządzeń zabawowych;
- wykonanie nawierzchni mineralnej;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej;
- wyrównanie i oczyszczenie przyległego terenu;
- założenie trawników z darni rolowanej oraz trawników wysiewanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Obsługa geodezyjna			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
1.2		Wycinka drzew			
2 d.1.2	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3 d.1.2	KNR 2-21 0104-03 analogia	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm - podkrzesanie gałęzi istn. drzew do wysokości 2,2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.2	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		0,005	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
5 d.1.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.2	Wycena własna kalk. własna	Zrębkowanie i wywóz karpiny i gałęzi na odległość do 5 km	mp		
		20	mp	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1.2	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
1.3		Roboty ziemne			
8 d.1.3	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		(695,7+29+69,4)*0,15	m ³	119,115	
				RAZEM	119,115
9 d.1.3	KNR 2-01 0212-05 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km - dowóz gruntu kategorii G1 do górnej warstwy zasypywanego wykopu	m ³		
		97*0,3	m ³	29,100	
				RAZEM	29,100
10 d.1.3	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - wstępne przygotowanie podłoża po usunięciu humusu	m ³		
		(695,7+29+69,4)*0,4	m ³	317,640	
				RAZEM	317,640
11 d.1.3	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - wstępne przygotowanie podłoża po usunięciu humusu Krotność = 2	m ³		
		(695,7+29+69,4)*0,4	m ³	317,640	
				RAZEM	317,640
12 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		97*2,2	m ³	213,400	
				RAZEM	213,400
13 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		97*2,5	m ³	242,500	
				RAZEM	242,500
2		NAWIERZCHNIE			
2.1		Tor			
2.1.1		Roboty ziemne			
14 d.2.1. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - przygotowanie podłoża pod tor po usunięciu humusu	m ²		
		695,7	m ²	695,700	
				RAZEM	695,700
15 d.2.1. 1	KNR 2-01 0212-05 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km - dowóz gruntu kategorii G1 do wykonania nasypów - ukształtowanie terenu/pagórków na trasie toru	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		320,3*0,75	m ³	240,225	
				RAZEM	240,225
16 d.2.1. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - ułożenie i zagęszczenie gruntu, uformowanie podłoża zgodnie z planem warstwicowym 240,2	m ² m ²	 240,200	
				RAZEM	240,200
2.1.2		Podbudowy			
17 d.2.1. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,045 m3/mb (60,3)*0,045	m ³ m ³	 2,714	
				RAZEM	2,714
18 d.2.1. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (powierzchnia uwzględnia zapas materiałowy na układanie warstwy na podłożu o dużym nachyleniu) 204,1*1,3	m ² m ²	 265,330	
				RAZEM	265,330
2.1.3		Nawierzchnie			
19 d.2.1. 3	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (AC 8 S 50/70) 204,1*1,2	m ² m ²	 244,920	
				RAZEM	244,920
2.2		Nawierzchnie bezpieczne			
2.2.1		Roboty ziemne			
20 d.2.2. 1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 29+5	m ³ m ³	 34,000	
				RAZEM	34,000
21 d.2.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 0,75 29+5	m ² m ²	 34,000	
				RAZEM	34,000
22 d.2.2. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 29+5	m ² m ²	 34,000	
				RAZEM	34,000
2.2.2		Podbudowy			
23 d.2.2. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,058 m3/mb (21)*0,058	m ³ m ³	 1,218	
				RAZEM	1,218
24 d.2.2. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
25 d.2.2. 2	KNR 1 0410-01 analogia	Separacja podłoża geowłókniną z zamocowanie szpilek stalowymi do podłoża (przygotowanie podłoża pod nawierzchnie bezpieczne - piaskowe) 29+(21)*0,3	m ² m ²	 35,300	
				RAZEM	35,300
2.2.3		Nawierzchnie			
26 d.2.2. 3	Wycena własna kalk. własna	Nawierzchnia bezpieczna -piasek gr. 30 cm 29	m ² m ²	 29,000	
				RAZEM	29,000
2.3		Chodniki			
2.3.1		Roboty ziemne			
27 d.2.3. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 69,4+36,5+7,3	m ² m ²	 113,200	
				RAZEM	113,200
28 d.2.3. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		69,4+36,5+7,3	m ²	113,200	
				RAZEM	113,200
2.3.2		Podbudowy			
29 d.2.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,058 m3/mb	m ³		
		(36,3)*0,058	m ³	2,105	
				RAZEM	2,105
30 d.2.3. 2	KNR 2-31 0407-04 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m		
		22,6+13,7	m	36,300	
				RAZEM	36,300
31 d.2.3. 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	m ²		
		69,4+26,5	m ²	95,900	
				RAZEM	95,900
32 d.2.3. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		69,4+26,5	m ²	95,900	
				RAZEM	95,900
2.3.3		Nawierzchnie			
33 d.2.3. 3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm (grubość warstwy - 5cm)	m ²		
		Krotność = 0,71			
	D-05.02.00	69,4+26,5	m ²	95,900	
				RAZEM	95,900
3		WYPOSAŻENIE TERENU			
3.1		Mała architektura			
34 d.3.1	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3.1	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż ławki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3.1	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Urządzenia zabawowe prefabrykowane			
37 d.3.2	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki typu bocianie gniazdo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ZIELEŃ			
4.1		Trawniki			
38 d.4.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		318,1*0,15	m ³	47,715	
				RAZEM	47,715
39 d.4.1	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie z przygotowaniem i mechanicznym rozścieleniem gleby z wykorzystaniem 70% humusu pozyskanego miejscowo - gr. warstwy 15cm	m ²		
		431	m ²	431,000	
				RAZEM	431,000
40 d.4.1	KNR 2-21 0408-02 z.o.2.4.	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - darn gotowa	m ²		
		318,1	m ²	318,100	
				RAZEM	318,100
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
41 d.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 10			
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio	m ³		
d.5	0211-05 0214-01	zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.6 km - analogia: odwóz nadmiaru gruntu z wykopów			
	analogia	90	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000