



KOSZTORYS INWESTORSKI

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 : Wymiana nawierzchni placu zabaw przy SP 13 ul. Wręczycka 111/115.
ADRES INWESTYCJI : Ul. Wręczycka 111/115
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 : 03.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2022 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest wymiana nawierzchni na placu zabaw przy SP nr 13 w Częstochowie przy ul. Wręczyckiej 111/115. Inwestycja została przewidziana jako dwuwariantowa. W wariantcie podstawowym zostanie wymieniona nawierzchnia pod urządzeniami zabawowymi. Jeżeli środki zarezerwowane na realizację inwestycji okażą się wystarczające, zrealizowany zostanie dodatkowy zakres, tj. wymiana nawierzchni pod urządzeniami typu fitness.

Zakres robót:

- prace rozbiórkowe (głównie istn. nawierzchnia żwirowa placu zabaw);
- roboty ziemne;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw
- wykonanie nawierzchni sportowej pod urządzeniami fitness w ramach wariantu rozszerzonego;
- montaż elementów małej architektury;
- wyrównanie i oczyszczenie przyległego terenu;
- odtworzenie trawników.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WARIANT PODSTAWOWY			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		Obsługa geodezyjna			
1 d.1.1. 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
1.1.2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.1.1. 2	KNR 2-01 0202-01 0214- 03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km - analogia: wybranie i wywiezienie istn. nawierzchni żwirowej (żwir płukany w stanie niezagęszczonym)	m ³		
		330*0,3	m ³	99,000	
				RAZEM	99,000
1.2		NAWIERZCHNIE			
1.2.1		Nawierzchnie bezpieczne			
1.2.1.1		Roboty ziemne			
3 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0101-05 1.1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm Krotność = 0,75 346,4+86,7*0,2-330	m ²		
			m ²	33,740	
				RAZEM	33,740
4 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0103-01 1.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 346,4+86,7*0,2	m ²		
			m ²	363,740	
				RAZEM	363,740
1.2.1.2		Podbudowy			
5 d.1.2. 1.2	KNR 2-31 0402-04 1.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,058 m3/mb (86,7)*0,058	m ³		
			m ³	5,029	
				RAZEM	5,029
6 d.1.2. 1.2	KNR 2-31 0407-04 1.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 86,7	m		
			m	86,700	
				RAZEM	86,700
7 d.1.2. 1.2	KNR 2-31 0104-07 1.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 346,4	m ²		
			m ²	346,400	
				RAZEM	346,400
8 d.1.2. 1.2	KNR 2-31 0114-05 1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 346,4	m ²		
			m ²	346,400	
				RAZEM	346,400
1.2.1.3		Nawierzchnie			
9 d.1.2. 1.3	Wycena własna kalk. własna ST.A-05.02.01	Podkład elastyczny (SBR) pod nawierzchnie syntetyczne placów zabaw 346,4	m ²		
			m ²	346,400	
				RAZEM	346,400
10 d.1.2. 1.3	Wycena własna kalk. własna ST.A-05.02.01	Nawierzchnia poliuretanowa (EPDM) placów zabaw - warstwa górna (użytkowa) 346,4	m ²		
			m ²	346,400	
				RAZEM	346,400
1.3		WYPOSAŻENIE TERENU			
1.3.1		Mała architektura			
11 d.1.3. 1	Wycena własna kalk. własna 1	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		ZIELEŃ			
1.4.1		Trawniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.4. 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 (uwzględniono współczynnik korekcyjny dla skarp)	m ²		
		102	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
1.5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
13 d.1.5 0101-04 5	KNR 2-21	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
14 d.1.5 0101-05 5	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	5,000	
		5		RAZEM	5,000
15 d.1.5 0211-05 0214-01 analogia	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.6 km - analogia: odwóz nadmiaru gruntu z wykopów	m ³		
		340*0,2	m ³	68,000	
				RAZEM	68,000
2		WARIANT ROZSZERZONY			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1		Roboty rozbiórkowe			
16 d.2.1. 1 0802-07 0802-08 analogia	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.2.1. 1 0211-05 0214-03 analogia	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.6 km - analogia - odwóz materiałów z rozbiórki nawierzchni	m ³		
		40*0,2	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		NAWIERZCHNIE			
2.2.1		Nawierzchnie bezpieczne			
2.2.1. 1		Roboty ziemne			
18 d.2.2. 1.1 0101-05 1.1	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm - korytowanie na głębokość 10 cm poniżej poziomu rozebranej nawierzchni	m ²		
		Krotność = 0,55	m ²	40,000	
		40		RAZEM	40,000
19 d.2.2. 1.1 0101-05 0101-06 1.1	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm - dodatkowa powierzchnia koryta na wykonanie ław betonowych	m ²		
		Krotność = 0,55	m ²	8,800	
		8,8		RAZEM	8,800
20 d.2.2. 1.1 0103-01 1.1	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		48,8	m ²	48,800	
				RAZEM	48,800
2.2.1. 2		Podbudowy			
21 d.2.2. 1.2 0402-04 1.2	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,058 m ³ /mb	m ³		
		(44)*0,058	m ³	2,552	
				RAZEM	2,552
22 d.2.2. 1.2 0407-04 1.2	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
23 d.2.2. 1.2 0104-07 1.2	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		38,5	m ²	38,500	
				RAZEM	38,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2.2. 1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		38,5	m ²	38,500	
				RAZEM	38,500
2.2.1. 3		Nawierzchnie			
25 d.2.2. 1.3	Wycena własna kalk. własna ST.A-05.02.01	Podkład elastyczny (SBR) pod nawierzchnie syntetyczne placów zabaw	m ²		
		38,5	m ²	38,500	
				RAZEM	38,500
26 d.2.2. 1.3	Wycena własna kalk. własna ST.A-05.02.01	Nawierzchnia poliuretanowa (EPDM) placów zabaw - warstwa górna (użytkowa)	m ²		
		38,5	m ²	38,500	
				RAZEM	38,500
2.3		ZIELEŃ			
2.3.1		Trawniki			
27 d.2.3. 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 (uwzględniono współczynnik korekcyjny dla skarp)	m ²		
		50,1	m ²	50,100	
				RAZEM	50,100
2.4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
28 d.2.4 0101-04	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2.4 0101-05	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	m ³	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
30 d.2.4 0211-05 0214-01 analogia	KNR 2-01 0211-05 0214-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.6 km - analogia: odwóz nadmiaru gruntu z wykopów	m ³		
		40*0,1+8,8*0,3	m ³	6,640	
				RAZEM	6,640