



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 : BUDOWA KREATYWNEJ STREFY GIER PRZY SP NR 1 W CZĘSTOCHOWIE
ADRES INWESTYCJI : Ul. Księżycowa 6, 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 : 02.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2022 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa kompleksu sportowego położonego przy SP nr 1 w Częstochowie polegająca na wykonaniu nawierzchni sportowej syntetycznej oraz montażu urządzeń dodatkowych, w tym elementów małej architektury. Przebudowa obiektu zaplanowana przy ul. Księżycowej 6 w Częstochowie i będzie realizowana w dwóch etapach.

Zakres prac dla etapu 1 obejmuje:

- prace rozbiórkowe (istn. nawierzchnia bitumiczna, obrzeża, konstrukcje wsporcze koszy do koszykówki);
- roboty ziemne;
- osadzenie w stopach fundamentowych elementów kotwiących wyposażenie sportowe;
- wykonanie nawierzchni sportowej;
- montaż elementów małej architektury;
- wyrównanie i oczyszczenie przyległego terenu;
- odtworzenie trawników.

Zakres prac dla etapu 2 obejmuje:

- prace rozbiórkowe (istn. nawierzchnia bitumiczna, obrzeża, konstrukcje wsporcze koszy do koszykówki);
- roboty ziemne;
- osadzenie w stopach fundamentowych elementów kotwiących wyposażenie sportowe;
- wykonanie nawierzchni sportowej;
- montaż piłkochwyty;
- montaż elementów małej architektury;
- wyrównanie i oczyszczenie przyległego terenu;
- odtworzenie trawników.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP 1			
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 AT-03 0104-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		532	m ²	532,000	
				RAZEM	532,000
3 d.1.1. 2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia: rozbiórka chodnika z kostki betonowej do przełożenia	m ²		
		7,7	m ²	7,700	
				RAZEM	7,700
4 d.1.1. 2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		532	m ²	532,000	
				RAZEM	532,000
5 d.1.1. 2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
6 d.1.1. 2	Wycena własna kalk. własna	Demontaż kosza do koszykówki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		532*0,15*1,2	m ³	95,760	
				RAZEM	95,760
8 d.1.1. 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
		532*0,15*1,2+0,04*532*1,3	m ³	123,424	
				RAZEM	123,424
1.2		NAWIERZCHNIE			
1.2.1		Nawierzchnie sportowe			
1.2.1.1		Roboty ziemne			
9 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
10 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (korytowanie na głębokość 10 cm po rozbiórce nawierzchni- Krotność = 0,5	m ²		
		532	m ²	532,000	
				RAZEM	532,000
11 d.1.2. 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 haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km - dowóz gruntu kategorii G1 do wykonania nasypu wraz z kosztami zakupu	m ³		
		1,45*30	m ³	43,500	
				RAZEM	43,500
12 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - profilowanie terenu	m ³		
		43,5	m ³	43,500	
				RAZEM	43,500
13 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		43,5	m ³	43,500	
				RAZEM	43,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		520	m ²	520,000	
				RAZEM	520,000
1.2.1. 2		Podbudowy			
15 d.1.2. 1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,045 m3/mb	m ³		
		(64,3)*0,045	m ³	2,894	
				RAZEM	2,894
16 d.1.2. 1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		64,3	m	64,300	
				RAZEM	64,300
17 d.1.2. 1.2	KNR 2-31 0104-05 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,000
18 d.1.2. 1.2	KNR 2-31 0114-05 analogia D-05.02.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,000
1.2.1. 3		Nawierzchnie			
19 d.1.2. 1.3	Wycena własna kalk. własna ST.A-05.02.01	Podkład elastyczny ET pod nawierzchnie syntetyczne	m ²		
		510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,000
20 d.1.2. 1.3	Wycena własna kalk. własna ST.A-05.02.01	Nawierzchnia poliuretanowo-gumowa - dwuwarstwowa w systemie natryskowym	m ²		
		515,1	m ²	515,100	
				RAZEM	515,100
1.2.2		Chodniki			
1.2.2. 1		Podbudowy			
21 d.1.2. 2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,058 m3/mb C12/15	m ³		
		(3)*0,058	m ³	0,174	
				RAZEM	0,174
22 d.1.2. 2.1	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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.2. 2.1	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		
		7,7	m ²	7,700	
				RAZEM	7,700
24 d.1.2. 2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		7,7	m ²	7,700	
				RAZEM	7,700
1.2.2. 2		Nawierzchnie			
25 d.1.2. 2.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce żuźlowej	m ²		
		7,7	m ²	7,700	
				RAZEM	7,700
1.3		WYPOSAŻENIE TERENU			
1.3.1		Mała architektura			
26 d.1.3. 1	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż bramki wraz z osadzeniem tulei w fundamencie wylewanym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	Wycena własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
d.1.3.	kalk. własna				
1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		ZIELEŃ			
1.4.1		Trawniki			
28	Wycena 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		
d.1.4.	kalk. własna	116,6	m ²	116,600	
1				RAZEM	116,600
29	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia - odtworzenie trawnika na trasie dojazdu sprzętu budowlanego	m ²		
d.1.4.	0401-01				
1		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
1.5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
30	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - analogia: malowanie linii na boisku farbą poliuretanową białą	m ²		
d.1.5	0706-03				
analogia		8,91	m ²	8,910	
				RAZEM	8,910
31	KNR 2-31	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - analogia: malowanie aplikacji na nawierzchni PU przy pomocy farb kolorowych z mikrogranulkami EPDM przeznaczonych do nawierzchni syntetycznych	m ²		
d.1.5	0706-07				
analogia		10,69+0,62+1,58	m ²	12,890	
				RAZEM	12,890
32	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.1.5	0101-04				
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.5	0101-05				
		Krotność = 10			
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
34	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 samowyładowczymi na odl. 6 km - analogia: odwóz nadmiaru gruntu z wykopów	m ³		
d.1.5	0211-05 0214-01				
analogia		532*0,1+33*0,3	m ³	63,100	
				RAZEM	63,100
2		ETAP 2			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1		Obsługa geodezyjna			
35	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2.1.	0121-02				
1	analogia	0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
2.1.2		Roboty rozbiórkowe			
36	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2.1.	0104-01				
2	analogia	478	m ²	478,000	
				RAZEM	478,000
37	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2.1.	0804-03				
2	analogia	478	m ²	478,000	
				RAZEM	478,000
38	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.1.	0814-01				
2		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.1.	0814-02				
2		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2.1.	0812-03				
2		30*0,045	m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
41	Wycena własna	Demontaż kosza do koszykówki	szt		
d.2.1.	kalk. własna				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42	Wycena własna	Demontaż bramki	szt		
d.2.1.	kalk. własna				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2.1.	1103-04				
2		478*0,15*1,2+1,4	m ³	87,440	
				RAZEM	87,440
44	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.2.1.	1103-05				
2		Krotność = 9 478*0,15*1,2+0,04*478*1,3+1,4	m ³	112,296	
				RAZEM	112,296
2.2		NAWIERZCHNIE			
2.2.1		Nawierzchnie sportowe			
2.2.1.		Roboty ziemne			
1					
45	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.2.2.	0101-01 0101-02				
1.1		510-478+64*0,2	m ²	44,800	
				RAZEM	44,800
46	KNR 2-01	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 nasypu wraz z kosztami zakupu	m ³		
d.2.2.	0212-05 0214-03				
1.1	analogia	7,0*30	m ³	210,000	
				RAZEM	210,000
47	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - profilowanie terenu	m ³		
d.2.2.	0229-01				
1.1		210+0,93*30	m ³	237,900	
				RAZEM	237,900
48	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.2.	0235-01				
1.1		210+0,93*30	m ³	237,900	
				RAZEM	237,900
49	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2.2.	0103-01				
1.1		520	m ²	520,000	
				RAZEM	520,000
2.2.1.		Podbudowy			
2					
50	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,045 m ³ /mb	m ³		
d.2.2.	0402-04				
1.2		(64)*0,045	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
51	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.2.	0407-04				
1.2		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
52	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2.2.	0104-05				
1.2	analogia	510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2.2. 1.2 analogia D-05.02.01a	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,000
2.2.1. 3		Nawierzchnie			
54 d.2.2. 1.3	Wycena własna kalk. własna	Podkład elastyczny ET pod nawierzchnie syntetyczne	m ²		
	ST.A-05.02.01	510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,000
55 d.2.2. 1.3	Wycena własna kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowo-gumowa - dwuwarstwowa w systemie natryskowym	m ²		
	ST.A-05.02.01	515,1	m ²	515,100	
				RAZEM	515,100
2.3		WYPOSAŻENIE TERENU			
2.3.1		Piłkochwył			
56 d.2.3. 1 analogia	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		
		15	dół.	15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.2.3. 1	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie stóp fundamentowych z osadzeniem tulei oraz dostawa i montaż słupków piłkochwyłu	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.2.3. 1	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż stężeń piłkochwyłu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.3. 1	Wycena własna kalk. własna	Montaż siatki sznurkowej 8x8 cm (gr. 5 mm)	m ²		
		35*4	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
2.3.2		Mała architektura			
60 d.2.3. 2	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż kosza do koszykówki wraz z osadzeniem tulei w fundamencie wylewanym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.3. 2	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		ZIELEŃ			
2.4.1		Trawniki			
62 d.2.4. 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		
		153	m ²	153,000	
				RAZEM	153,000
63 d.2.4. 1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia - odtworzenie trawnika na trasie dojazdu sprzętu budowlanego	m ²		
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
2.5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
64 d.2.5 analogia	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - analogia: malowanie linii na boisku farbą poliuretanową białą	m ²		
		8,91	m ²	8,910	
				RAZEM	8,910
65 d.2.5 analogia	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - analogia: malowanie aplikacji na nawierzchni PU przy pomocy farb kolorowych z mikrogranulkami EPDM przeznaczonych do nawierzchni syntetycznych	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 3	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.2.5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 3	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.2.5	KNR 2-01 0211-05 0214-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.6 km - analogia: odwóz nadmiaru gruntu z wykopów 48*0,3	m ³ m ³	 14,400	
				RAZEM	14,400