



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 WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA PRZY UL. ZDROWEJ 23 W CZĘSTOCHOWIE
ADRES INWESTYCJI : Ul. Zdrowa 23, 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 : 04.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2022 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego położonego przy ul. Zdrowej 23 w Częstochowie. Zakres robót obejmuje:

- " usunięcie kolidujących drzew;
- " drobne prace rozbiórkowe;
- " roboty ziemne;
- " osadzenie w stopach fundamentowych elementów kotwiących wyposażenie sportowe;
- " wykonanie nawierzchni sportowej;
- " wykonanie pozostałych nawierzchni;
- " montaż elementów małej architektury;
- " montaż piłkochwyty i ogrodzenia boiska od strony północnej;
- " wyrównanie i oczyszczenie przyległego terenu;
- " nasadzenia zieleni;
- " odtworzenie trawników

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		
		0,16	ha	0,160	
				RAZEM	0,160
1.2		Wycinka drzew			
2 d.1.2	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		36+3+1	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
3 d.1.2	KNR 2-21 0104-03 analogia	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm - podkrzesanie gałęzi istn. drzew do wysokości 2,2 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 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
5 d.1.2	Wycena własna kalk. własna	Zrębkowanie i wywóz karpiny i gałęzi na odległość do 5 km	mp		
		40	mp	40,000	
				RAZEM	40,000
6 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		
		250	m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
1.3		Przesadzenie zieleni			
7 d.1.3	KNR 2-21 0105-06	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 1.01-1.80 m w celu przesadzenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.3	KNR 2-21 0304-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Roboty ziemne			
9 d.1.4	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		(726+46)*0,15	m ³	115,800	
				RAZEM	115,800
10 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		535	m ²	535,000	
				RAZEM	535,000
11 d.1.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		535	m ²	535,000	
				RAZEM	535,000
12 d.1.4	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		
		182-(420*0,34)+535*0,35	m ³	226,450	
				RAZEM	226,450
13 d.1.4	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		146,2	m ³	146,200	
				RAZEM	146,200
2		DRENAŻ FRANCUSKI			
14 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		46,5*0,5*0,8	m ³	18,600	
				RAZEM	18,600
15 d.2	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną filtrującą 20/20 kN/m, o przekroju rowka drenażowego 50 x 50 cm	m		
		46,5	m	46,500	
				RAZEM	46,500
16 d.2	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		46,5*0,3*0,5	m ³	6,975	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,975
3		NAWIERZCHNIE			
3.1		Nawierzchnie sportowe			
3.1.1		Roboty ziemne			
17 d.3.1. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 420+88*0,2	m ² m ²	 437,600	
				RAZEM	437,600
3.1.2		Podbudowy			
18 d.3.1. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,058 m3/mb (88)*0,058	m ³ m ³	 5,104	
				RAZEM	5,104
19 d.3.1. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 88	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
20 d.3.1. 2	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 420	m ² m ²	 420,000	
				RAZEM	420,000
21 d.3.1. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia D-05.02.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 420	m ² m ²	 420,000	
				RAZEM	420,000
3.1.3		Nawierzchnie			
22 d.3.1. 3	Wycena własna kalk. własna ST.A-05.02.01	Podkład elastyczny ET pod nawierzchnie syntetyczne 420	m ² m ²	 420,000	
				RAZEM	420,000
23 d.3.1. 3	Wycena własna kalk. własna ST.A-05.02.01	Nawierzchnia poliuretanowo-gumowa - dwuwarstwowa w systemie natryskowym 420	m ² m ²	 420,000	
				RAZEM	420,000
3.2		Chodniki			
3.2.1		Roboty ziemne			
24 d.3.2. 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 9	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.3.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 96	m ² m ²	 96,000	
				RAZEM	96,000
26 d.3.2. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 96	m ² m ²	 96,000	
				RAZEM	96,000
27 d.3.2. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 9	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
3.2.2		Podbudowy			
28 d.3.2. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,058 m3/mb C12/15 (8,5)*0,058	m ³ m ³	 0,493	
				RAZEM	0,493
29 d.3.2. 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
30 d.3.2.	KNR 2-31 0104-07 0104- 2 08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		96	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
31 d.3.2.	KNR 2-31 0104-07 0104- 2 08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		11,8	m ²	11,800	
				RAZEM	11,800
32 d.3.2.	KNR 2-31 0104-07 0104- 2 08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		96	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
33 d.3.2.	KNR 2-31 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		96	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
34 d.3.2.	KNR 2-31 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		11,8	m ²	11,800	
				RAZEM	11,800
3.2.3		Nawierzchnie			
35 d.3.2.	KNR 2-31 0204-05 3 D-05.02.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm (grubość warstwy - 5cm) Krotność = 0,71	m ²		
		96	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
36 d.3.2.	KNR 2-31 0511-03 3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce żuźlowej	m ²		
		11,8	m ²	11,800	
				RAZEM	11,800
4		WYPOSAŻENIE TERENU			
4.1		Ogrodzenie terenu			
37 d.4.1	KNR 2-01 0702-0202 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - roboty ziemne związane z montażem ogrodzenia	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
38 d.4.1	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego o wysokości 1,7 m (panele o wys. 1,63 m)	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
39 d.4.1	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż furtki 1,35x1,8 m wraz ze słupkami 80x80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Piłkochwyt			
40 d.4.2	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dól.		
		7+7+12	dól.	26,000	
				RAZEM	26,000
41 d.4.2	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie stóp fundamentowych z osadzeniem tulei oraz dostawa i montaż słupków piłkochwyty	szt		
		7+7+12	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
42 d.4.2	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż stężeń piłkochwyty	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.4.2	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż paneli ogrodzeniowych o wys. 1,63 m	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
44 d.4.2	Wycena własna kalk. własna	Montaż siatki sznurkowej 8x8 cm (gr. 5 mm)	m ²		
		(31+14+14)*2,3	m ²	135,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	135,700
4.3		Mała architektura			
45	Wycena własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt		
d.4.3	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	Wycena własna	Dostawa i montaż stojaka rowerowego	szt		
d.4.3	kalk. własna	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47	Wycena własna	Dostawa i montaż ławki	szt		
d.4.3	kalk. własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48	Wycena własna	Dostawa i montaż słupków do siatkówki i tenisa wraz z osadzeniem w fundamencie wylewanym na stałe	szt		
d.4.3	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	Wycena własna	Dostawa i montaż kosza do koszykówki wraz z osadzeniem tulei w fundamencie wylewanym	szt		
d.4.3	kalk. własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	Wycena własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
d.4.3	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ZIELEŃ			
5.1		Trawniki			
51	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.5.1	kalk. własna	252,2+24,6	m ²	276,800	
				RAZEM	276,800
5.2		Drzewa			
52	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm. Analogia: system nawadniający drzew.	m		
d.5.2	0703-01	4,5*(9+2)	m	49,500	
	analogia			RAZEM	49,500
53	Wycena własna	Ułożenie agrotkaniny szkórkarskiej 90g i wykonanie otworów pod nasadzenia	m ²		
d.5.2	kalk. własna	(9+2)*0,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
54	Wycena własna	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głębokość : 1,0 m (Dąb szypułkowy 'Fastigiata')	szt.		
d.5.2	kalk. własna	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
55	Wycena własna	Palikowanie drzew liściastych (3 paliki usztywniane poprzeczkami) oraz montaż osłonek na pień	szt.		
d.5.2	kalk. własna	9+2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
56	Wycena własna	Ręczne ściółkowanie powierzchni gleby kompostowaną korą drzew iglastych	m ²		
d.5.2	kalk. własna	(9+2)*0,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
6		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
57	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.6	0706-03	10,9	m ²	10,900	
	analogia			RAZEM	10,900
58	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - analogia: malowanie linii na boisku farbą poliuretanową żółtą	m ²		
d.6	0706-03	3,6	m ²	3,600	
	analogia			RAZEM	3,600
59	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - analogia: malowanie linii na boisku farbą poliuretanową zieloną	m ²		
d.6	0706-03	7,3	m ²	7,300	
	analogia			RAZEM	7,300
60	KNR 5-10	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o średnicy 160 mm w wykopie (zabezpieczenie kablowych linii telekomunikacyjnych)	m		
d.6	0303-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11*2+10*2	m	42,000	
				RAZEM	42,000
61	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.6	0101-04	3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
d.6	0101-05	Krotność = 10	m ³	3,000	
		3		RAZEM	3,000
63	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		
d.6	0211-05 0214-01	analogia			
		107	m ³	107,000	
				RAZEM	107,000