



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 BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ UL. WARSZAWSKA - DZIELNICA STARE MIASTO
ADRES INWESTYCJI : Ul. Warszawska 142, 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 : 03.2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa kompleksu sportowego polegający na wykonaniu bieżni lekkoatletycznej oraz skoczni do skoków w dal oraz montażu urządzeń dodatkowych, w tym elementów małej architektury. Rozbudowa obiektu zaplanowana została na terenie Zespołu Szkół im. Kochanowskiego przy ul. Warszawskiej 142 w Częstochowie.

Zakres prac obejmuje:

- prace rozbiórkowe (fragmenty nawierzchni);
- roboty ziemne;
- wykonanie bieżni lekkoatletycznej;
- wykonanie skoczni do skoków w dal;
- montaż piłkochwyty;
- wykonanie pozostałych nawierzchni;
- montaż elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, tablica informacyjna, stojaki na rowery);
- wyrównanie i oczyszczenie przyległego terenu;
- 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 (obsługa geodezyjna)	ha		
		0,6	ha	0,600	
				RAZEM	0,600
1.2		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
2 d.1.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		60*2+20*2+17,5	m	177,500	
				RAZEM	177,500
4 d.1.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1.2	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	8,000	
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
2		NAWIERZCHNIE			
2.1		Nawierzchnie sportowe			
2.1.1		Roboty ziemne			
6 d.2.1.	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony)	m ³		
1		100*0,15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.2.1.	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
1		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
8 d.2.1.	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
1		240	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
9 d.2.1.	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - profilowanie terenu	m ³		
1		470*0,1	m ³	47,000	
				RAZEM	47,000
10 d.2.1.	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
1		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
11 d.2.1.	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 samowyladowczymi na odl. 6 km - analogia: odwóz nadmiaru gruntu z wykopów	m ³		
		240*0,4+100*0,2	m ³	116,000	
				RAZEM	116,000
2.1.2		Podbudowy			
12 d.2.1.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,045 m ³ /mb	m ³		
2		145,6*0,058	m ³	8,445	
				RAZEM	8,445
13 d.2.1.	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
2		145,6	m	145,600	
				RAZEM	145,600
14 d.2.1.	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		326,4	m ²	326,400	
				RAZEM	326,400
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.1.	0114-07 0114-2 08				
	analogia				
	D-05.02.01a	326,4	m ²	326,400	
				RAZEM	326,400
2.1.3		Nawierzchnie			
16	Wycena własna	Podkład elastyczny (SBR) pod nawierzchnie syntetyczne	m ²		
d.2.1.	kalk. własna				
3					
	ST.A-05.02.01	326,4	m ²	326,400	
				RAZEM	326,400
17	Wycena własna	Nawierzchnia poliuretanowa (EPDM) - warstwa górna (użytkowa)	m ²		
d.2.1.	kalk. własna				
3					
	ST.A-05.02.01	326,4	m ²	326,400	
				RAZEM	326,400
2.2		Chodniki			
2.2.1		Roboty ziemne			
18	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
d.2.2.	0217-04				
1		10*0,15	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
19	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 0101-1 02				
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
20	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		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
2.2.2		Podbudowy			
21	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,045 m3/mb	m ³		
d.2.2.	0402-04				
2		15*0,058	m ³	0,870	
				RAZEM	0,870
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.2.	0407-04				
2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2.2.	0104-07				
2		18,7	m ²	18,700	
				RAZEM	18,700
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość: 10 cm)	m ²		
d.2.2.	0114-05				
2		Krotność = 0,667			
		18,7	m ²	18,700	
				RAZEM	18,700
2.2.3		Nawierzchnie			
25	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.2.	0511-03				
3	analogia	18,7	m ²	18,700	
				RAZEM	18,700
3		WYPOSAŻENIE TERENU			
3.1		Piłkochwył			
26	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		
d.3.1	0312-11				
	analogia	17	dół.	17,000	
				RAZEM	17,000
27	Wycena własna	Wykonanie stóp fundamentowych z osadzeniem tulei oraz dostawa i montaż słupków pilkochwyłu	szt		
d.3.1	kalk. własna				
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3.1	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż stężeń piłkochwytu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3.1	Wycena własna kalk. własna	Montaż siatki sznurkowej 8x8 cm (gr. 5 mm)	m ²		
		40*4	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
3.2		Skocznia do skoków w dal			
3.2.1		Roboty ziemne			
30 d.3.2. 1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony)	m ³		
		30*0,15	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
31 d.3.2. 1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(33+27)*0,4+30*0,15	m ³	28,500	
				RAZEM	28,500
32 d.3.2. 1	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 samowyladowczymi na odl.6 km - analogia: odwóz nadmiaru gruntu z wykopów	m ³		
		28,5	m ³	28,500	
				RAZEM	28,500
3.2.2		Podbudowa			
33 d.3.2. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,045 m ³ /mb	m ³		
		72,2*0,058	m ³	4,188	
				RAZEM	4,188
34 d.3.2. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		72,2	m	72,200	
				RAZEM	72,200
35 d.3.2. 2	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - analogia: odcięcie zeskoczni od podłoża gruntowego	m ²		
		33+27	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.3.2. 2	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.3.2. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia D-05.02.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2.3		Nawierzchnia			
38 d.3.2. 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 25 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wypełnienie zeskoczni piaskiem płukany	m ²		
		24,5	m ²	24,500	
				RAZEM	24,500
39 d.3.2. 3	Wycena własna kalk. własna ST.A-05.02.01	Podkład elastyczny (SBR) pod nawierzchnie syntetyczne	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.3.2. 3	Wycena własna kalk. własna ST.A-05.02.01	Nawierzchnia poliuretanowa (EPDM) - warstwa górna (użytkowa)	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2.4		Wypożyczenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	Wycena własna	Dostawa i montaż belki odbicia na rozbiegu skoczni w dal	kpl		
d.3.2.	kalk. własna				
4	ST.A-05.02.01	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	Wycena własna	Dostawa bloku startowego	kpl		
d.3.2.	kalk. własna				
4	ST.A-05.02.01	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Mała architektura			
43	Wycena własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
d.3.3	kalk. własna				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
44	Wycena własna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych	szt		
d.3.3	kalk. własna				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
45	Wycena własna	Dostawa i montaż ławek	szt		
d.3.3	kalk. własna				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
46	Wycena własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
d.3.3	kalk. własna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ZIELEŃ			
4.1		Trawniki - przygotowanie podłoża			
47	Wycena własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie z przygotowaniem i mechanicznym roz- ścieleniem gleby z wykorzystaniem 70% humusu pozyskanego miejscowo - gr. warstwy 15cm	m ²		
d.4.1	kalk. własna	208,5	m ²	208,500	
				RAZEM	208,500
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
48	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń sa- mochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.5	0101-04	10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń sa- mochodami - dodatek za dalsze 0.5 km (odległość całkowita: 5 km)	m ³		
d.5	0101-05	Krotność = 10			
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie pla- ców postojowych (geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza)	ha		
d.5	0121-02				
	analogia	0,6	ha	0,600	
				RAZEM	0,600
51	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - analogia: malowanie linii na bieżni farbą poliuretanową	m ²		
d.5	0706-03				
	analogia	10,7+2	m ²	12,700	
				RAZEM	12,700