
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212220-4	Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

Nazwa inwestycji	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W ZAMOŚCIU PRZY UL. PEOWIAKÓW 30A
Adres Inwestycji	22-400 Zamość, ul. Peowiaków 30A , Działka nr 18, ark. 19 pow. zamojski, woj. lubelskie,
Inwestor	Miasto Zamość
Adres inwestora	22-400 Zamość, Rynek Wielki 13
Branża	

Ogólna charakterystyka robót

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa boiska wielofunkcyjnego (siatkówka/koszykówka/piłka ręczna), wraz z osprzętem i ogrodzeniem. Na boisku przewidziano nawierzchnię poliuretanową ograniczoną strefą wolną zakończoną obrzeżem betonowym.

Konstrukcja nawierzchni:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm
- podkład gr. 35 mm - mieszanina kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym
- warstwa wyrównawcza kamienna 0-4 mm gr. 5 cm
- warstwa wyrównawcza kamienna 4-31,5 mm gr. 5 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 31,5-63mm, gr. 15 cm
- piasek zagęszczony do $d_{10} > 0,5$ gr. ok. 10 cm
- grunt rodzimy

Na boisku wyznaczono linie:

- do pełnowymiarowej gry w piłkę ręczną o wymiarach: 32x20m – 1 szt.
- do pełnowymiarowej gry w siatkówkę o wymiarach: 9x18m – 2 szt.
- do pełnowymiarowej gry w koszykówkę o wymiarach: 15x28m – 2 szt.

Pozostała przestrzeń stanowi tzw. strefę wolną służącą bezpieczeństwu użytkowników boiska.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE - ZS1			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 analogia	Rozebranie istniejących piłkochwyłów z rur stalowych Krotność = 0,4	m		
		2 * 19,5	m	39,000	
				RAZEM	39,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		40,0 * 20,0	m2	800,000	
				RAZEM	800,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.2 * 0,10	m3	80,000	
				RAZEM	80,000
1.2		Roboty ziemne			
4 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		38,16 * 20,16	m2	769,306	
				RAZEM	769,306
5 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		poz.4	m2	769,306	
				RAZEM	769,306
6 d.1.2	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.4 * 0,4	m3	307,722	
				RAZEM	307,722
7 d.1.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2		
		poz.4	m2	769,306	
				RAZEM	769,306
8 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.4	m2	769,306	
				RAZEM	769,306
9 d.1.2	KNP 01 1201 -01.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i reszek budowlanych	m2		
		(38,16 + 20,16) * 2 * 3	m2	349,920	
				RAZEM	349,920
10 d.1.2	KNP 01 1208 -02.03	Wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30cm. Grunt rodzimy kat. III	m2		
		(38,16 + 20,16) * 2 * 3	m2	349,920	
				RAZEM	349,920
11 d.1.2	KNP 01 1239 -01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2		
		(38,16 + 20,16) * 2 * 3	m2	349,920	
				RAZEM	349,920
12 d.1.2	KNP 01 1209 -02.01	Modelowanie skarp. Grunt kat. III	m2		
		(38,16 + 20,16) * 2 * 1,2	m2	139,968	
				RAZEM	139,968

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNP 01 1239 -02.01	Ręczny siew trawy na skarpach o nachyleniu do 1:2 na powierzchni do 250 m ²	m ²		
		(38,16 + 20,16) * 2 * 1,2	m ²	139,968	
				RAZEM	139,968
1.3		Drenaż			
14 d.1.3	KNR 2-01 0703-0302	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		poz.15 + poz.17	m	250,000	
				RAZEM	250,000
15 d.1.3	KNR 9-20 0402-05 analogia	Rury drenażowe o sr 113mm w otulinie fabrycznej z włókna syntetycznego	m		
		6 * 39	m	234,000	
				RAZEM	234,000
16 d.1.3	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		poz.15 * 0,5 * 0,5	m ³	58,500	
				RAZEM	58,500
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - odprowadzenie	m		
		4 * 4,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.1.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		poz.17 * 0,5 * 0,5	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.3	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.20 * 0,6 * 0,6 * 3,14 * 2,0	m ³	4,522	
				RAZEM	4,522
20 d.1.3	KNNR 6 0604-05	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości 2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Obrzeża betonowe			
21 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.23 * 0,24	m ²	27,994	
				RAZEM	27,994
22 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.23 * 0,042	m ³	4,899	
				RAZEM	4,899
23 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(38,16 + 20,16) * 2	m	116,640	
				RAZEM	116,640
1.5		Podbudowa			
24 d.1.5	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		
		38 * 20	m ²	760,000	
				RAZEM	760,000
25 d.1.5	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.24	m ²	760,000	
				RAZEM	760,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.5	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 30-63 mm- warstwa dolna o grubości 15 cm	m2		
		poz.24	m2	760,000	
				RAZEM	760,000
27 d.1.5	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych 4-31 - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
		poz.24	m2	760,000	
				RAZEM	760,000
28 d.1.5	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-4 mm - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
		poz.24	m2	760,000	
				RAZEM	760,000
1.6		Nawierzchnia syntetyczna			
29 d.1.6	kalk. własna	Wartswa stabilizacyjna poliuretanowa grubości 35mm	m 2		
		38,16 * 20,16	m 2	769,306	
				RAZEM	769,306
30 d.1.6	kalk. własna	Wartswa poliuretanowa przepuszczalna	m 2		
		poz.29	m 2	769,306	
				RAZEM	769,306
1.7		Wyposażenie			
31 d.1.7	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		0,5 * 0,5 * 1,0 * (4 + 4 + 4)	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.7	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m3		
		poz.31	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.7		Wyposażenie boiska do piłki ręcznej (2 bramki)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.7		Wyposażenie boiska do koszykówki (4 kosze)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.7		Wyposażenie boiska do siatkówki (2 zestawy słupków z siatką)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.7		Dostawa i montaż ławek z oparciem	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.7		Dostawa i montaż pojemnika na odpadki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.7		Dostawa i montaż wieszaka na ubrania mocowanego do ogrodzenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.7	kalk. własna	Linie wyznaczające pola gry (szer.5cm) - piłka ręczna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.7	kalk. własna	Linie wyznaczające pola gry (szer.5cm) - siatkówka	kpl		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8		Ogrodzenie - piłkochwyt			
41 d.1.8	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 -3 m z rur stalowych wysokości 4 m - słupy pośrednie z rury fi80, słupy narożne i skrajne z rury Rk100x100x5	m		
		2 * 21	m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.9		Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej betonowej			
42 d.1.9	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		
		50	m2	50	
				RAZEM	50
43 d.1.9	KNR 2-31 0106-0301	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2		
		poz.42	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
44 d.1.9	KNR 2-31 9903-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m2		
		poz.42	m2	50	
				RAZEM	50
45 d.1.9	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.47	m	26	
				RAZEM	26
46 d.1.9	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		0,082 * poz.47	m3	2,1	
				RAZEM	2,1
47 d.1.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		21 + 2 * 2,5	m	26	
				RAZEM	26