
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
OSIEDLE NIEWIADÓW
ADRES INWESTYCJI : OSIEDLE NIEWIADÓW, gmina Ujazd 97-25, działka nr ew. gr. 151/1; 151/2
INWESTOR : Urząd Gminy Ujazd.
ADRES INWESTORA : ul. Plac Kościuszki 6, 97-225 Ujazd
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Malec
DATA OPRACOWANIA : 01.2018r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2018r

Data zatwierdzenia

Na działce projektuje się:

1. Wykonanie boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej wraz ze strefami bezpieczeństwa o wymiarach 34,0x62,0m oznaczone na rysunku Z-02 nr 1. W zakresie projektowanego boiska przewiduje się:

- osprzęt sportowy w postaci bramek piłkarskich o wymiarach 2,0x5,0m;
- pole gry o wymiarach 30,0x56,0m;
- korytkowe odwodnienie liniowe wraz z systemem kanalizacji i podziemnych skrzynek rozsączających wody opadowe z terenu boiska.

2. Wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej wraz ze strefami bezpieczeństwa o wymiarach 32,0x19,0m, oznaczone na rysunku Z-02 nr 2. W skład tego boiska wchodzi:

- boisko do koszykówki o wymiarach pola gry 28,0x15,0m
- boisko do siatkówki o wymiarach 18,0x9,0m;
- osprzęt sportowy w postaci statywów do koszykówki i rozbieganych słupków do siatkówki obsadzanych w tulejach;

3. Systemowa trybuna wzdłuż wschodniej części boiska piłkarskiego, oznaczona na rysunku Z-02 nr 3 .

4. Utwardzenie z kostki betonowej grubości 6 cm, tworzące ciągi komunikacyjne oznaczone na rysunku Zn-02.

5. Ogrodzenie wzdłuż wschodniej granicy boiska z kształtowników w ramach stalowych, na podmurówce betonowej o szerokości 20 cm i wysokości 30 cm nad poziomem terenu, pełniące również funkcję ścianki oporowej. Ogrodzenie oznaczone jest na rysunku Z-02 nr 4.

6. Następujące obiekty małej architektury:

- sześć koszy na śmieci;
- siedem ławek z oparciem bocznym i tylnym;

7. Remontu i modernizacja oświetlenia boisk stanowi oddzielne opracowanie.

Na działce projektuje się rozbiórkę:

1. Starych nawierzchni boisk oraz bieżni, oznaczonych na rysunku inwentaryzacji zagospodarowania terenu Iz-01 numerami 1, 2 i 3.

2. Likwidację trzech lamp oświetleniowych oznaczonych nr 11 na rysunku Z-02.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
2	NAWIERZCHNIA I WARSTWA KONSTRUKCYJNA BOISKA PIŁKARSKIEGO							
3	NAWIERZCHNIA I WARSTWA KONSTRUKCYJNA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO							
4	BUDOWA UTWARDZONYCH DOJŚĆ NA TERENIE OBJĘTYM OPRACOWANIEM							
5	BUDOWA SYSTEMOWYCH TRYBUN SPORTOWYCH							
6	PIŁKOCHWYTY WRAZ MAŁĄ ARCHITEKTURĄ							
7	ROBOTY WYKONCZENIOWE							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie istniejących bramek do piłki ręcznej i stojaków do koszykówki	szt.		
d.1	0818-08				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka starej nawierzchni poliretanowej oraz wywóz na miejsce podane przez zamawiającego	m ²		
d.1	0104-01				
	analogia	44*32+30*28+37*8	m ²	2544.000	
				RAZEM	2544.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	poz.2	m ²	2544.000	
				RAZEM	2544.000
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej wokół nawierzchni starego boiska	m		
d.1	0814-01				
	analogia	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu z warstw konstrukcyjnych podbudowy oraz nawierzchni starego boiska samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09				
	analogia	(poz.3*0.15)+(poz.2*0.05)	m ³	508.800	
				RAZEM	508.800
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1	1107-01				
	1107-04	0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
7	KNP1 0407-	Wyrównanie terenu z grubsza - grunt rodzimy kat.III	m ³		
d.1	02.01 0407-				
	02.01	poz.2*0.15	m ³	381.600	
				RAZEM	381.600
2		NAWIERZCHNIA I WARSTWA KONSTRUKCYJNA BOISKA PIŁKARSKIEGO			
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej boiska w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.2	0101-01				
	0101-02	62.0*34.0	m ²	2108.000	
	analogia			RAZEM	2108.000
9	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni boiska	m ²		
d.2	0103-03	34.00*62.00	m ²	2108.000	
				RAZEM	2108.000
10	KNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.2	0104-04	34.00*62.00	m ²	2108.000	
				RAZEM	2108.000
11	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0110-01				
	0110-02	34.00*62.00	m ²	2108.000	
				RAZEM	2108.000
12	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 6 cm	m ²		
d.2	0110-03				
	0110-04	34.00*62.00	m ²	2108.000	
				RAZEM	2108.000
13	KNR 2-23	Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego sortowanego o frakcji 1-4mm gr. 4-8cm	m ²		
d.2	0110-04	Krotność = 6			
	analogia	(32.00*62.00)	m ²	1984.000	
				RAZEM	1984.000
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	(36.0*2 + 62.00*2)*0.2*0.2	m ³	7.840	
				RAZEM	7.840
15	KNR 6	Obrzeża sportowe soft z nakładką w postaci gumowej poduszki o wymiarach 1000x25x5cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.2	0404-02				
	analogia	32.00*2 + 62.00*2	m	188.000	
				RAZEM	188.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01	Roboty ziemne przy wykonywaniu otworów pod tuleje	m ³		
d.2	0311-02				
	analogia	0.6*0.6*1.10*4	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
17	KNR 2-02	Obetonowanie wraz z osadzeniem tulej pod słupki bramek do piłki nożnej	m ³		
d.2	0204-04				
	analogia	0.6*0.6*1.10*4	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
18		Zakup dostawa i ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej na macie "in situ".	m ²		
d.2	kalk. własna	Trawa syntetyczna polietylenowa o długości włókna min 60mm, włókna typu monofilowego, wypełnienie piaskiem kwarcowym i granulatem SBR koloru zielonego wraz z malowaniem linii boisk chlorokauczukiem zgodnie z projektem budowlanym.			
		62.00*34.00	m ²	2108.000	
				RAZEM	2108.000
19		Zakup, dostawa i montaż bramek do piłki nożnej (komplet słupki wraz z poprzeczką ze stali nierdzewnej oraz siatkę polipropylenową)	kpl		
d.2	kalk. własna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3		NAWIERZCHNIA I WARSTWA KONSTRUKCYJNA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
20	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0101-01	głębokości 45 cm			
	0101-02	32.00*19.00	m ²	608.000	
				RAZEM	608.000
21	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni boiska	m ²		
d.3	0103-03	32.00*19.00	m ²	608.000	
				RAZEM	608.000
22	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.3	0104-04	32.00*19.00	m ²	608.000	
				RAZEM	608.000
23	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm	m ²		
d.3	0110-01				
	0110-02	32.00*19.00	m ²	608.000	
				RAZEM	608.000
24	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.3	0110-03	32.00*19.00	m ²	608.000	
				RAZEM	608.000
25	KNR 2-23	Warstwa wyrównawcza z miału kamiennego sortowanego o frakcji 1-4mm gr. 4-6cm	m ²		
d.3	0110-04	Krotność = 5			
	analogia	32.00*19.00	m ²	608.000	
				RAZEM	608.000
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	(32.00*2 + 19.00*2)*0.2*0.2	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
27	KNNR 6	Obrzeża sportowe o wymiarach 1000x25x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny	m		
d.3	0404-02	wypełnione piaskiem			
	analogia	32.00*2 + 19.00*2	m	102.000	
				RAZEM	102.000
28	KNR 2-01	Roboty ziemne przy wykonywaniu otworów pod tuleje	m ³		
d.3	0311-02				
	analogia	0.6*0.6*1.10*4	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
29	KNR 2-02	Obetonowanie wraz z osadzeniem tulej pod słupki od siatkówki i koszykówki	m ³		
d.3	0204-04				
	analogia	0.6*0.6*1.10*4	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
30		Wykonanie nawierzchni boiska z mieszanki kleju polireutanowego i granulatu EPDM gr. 2mm, warstwy z granulatu SBR grubości 11mm, oraz warstwy stabilizująco-podkładowej ET- z granulatu gumowego, kruszywa kwarcowego oraz lepiszcza polireutanowego gr. 35mm.	m ²		
d.3	kalk. własna	32.00*19.00	m ²	608.000	
				RAZEM	608.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	d.3 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż słupków do piłki siatkowej (komplet obejmuje 2 słupki wraz z siatką do piłki siatkowej całosezonową wraz z dekle maskującym tuleje ze stali nierdzewnej)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.3 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż słupków do koszykówki (komplet obejmuje konstrukcję jednoślupową z wysięgnikiem wraz z tablicą 105x180 wodoodporną, obręcz wzmocniona, siatka)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-31 d.3 0706-01 analogia	Ręczne malowanie linii ciągłych farbą chlorokauczukową - na boisku	m ²		
		0.05*(86+54+18+60*2)	m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
4		BUDOWA UTWARDZONYCH DOJŚĆ NA TERENIE OBJĘTYM OPRACOWANIEM			
34	KNR 2-01 d.4 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		122.0*1.50+35.0*1.20+35.0*1.0+3.20*61.0	m ²	455.200	
				RAZEM	455.200
35	KNNR 6 d.4 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.34	m ²	455.200	
				RAZEM	455.200
36	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.34	m ²	455.200	
				RAZEM	455.200
37	KNNR 6 d.4 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		poz.34	m ²	455.200	
				RAZEM	455.200
38	KNR 2-23 d.4 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		poz.36	m ²	455.200	
				RAZEM	455.200
39	KNR 2-23 d.4 0110-04 analogia	Podbudowa z miálu kamiennego - warstwa górna za każdy 1 cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	455.200	
		poz.36			
				RAZEM	455.200
40	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		122.0*2+35.0*2+35.0*2+2*64.0	m	512.000	
				RAZEM	512.000
41	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		122.0*1.50+35.0*1.20+35.0*1.0+3.20*61.0	m ²	455.200	
				RAZEM	455.200
5		BUDOWA SYSTEMOWYCH TRYBUN SPORTOWYCH			
42	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż dwóch trzy rzędowych trybun sportowych o wymiarach [dł.x szer.x wys.]: 1. 36,0x1,28x1,64m o pojemności 130 miejsc; 2. 24,0x1,28x1,64m o pojemności 83 miejsca siedzących. Trybuny prefabrykowane-systemowe.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6		PIŁKOCHWYTY WRAZ MAŁĄ ARCHITEKTURĄ			
43	KNR 2-01 d.6 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 10 km (kat.gr.III)	m ³		
		(0.6*0.6*1.1*48)+(0.4*0.4*0.4)*20	m ³	20.288	
				RAZEM	20.288
44	KNR 2-02 d.6 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne, o objętości do 1 m3	m ³		
		(0.6*0.6*1.1*48)+(0.4*0.4*0.4)*20	m ³	20.288	
				RAZEM	20.288
45	KNR 2-23 d.6 0306-02 analogia	Montaż urządzeń sportowych terenowych - analogia - piłkochwyty:	kpl.		
		-południowy 30,0x6,0m			
		-południowy 30,0x6,0m			
		-zachodni 62,5x6,0m, wyposażony w bramę wejściową			
		-wschodni 62,5x6,0m			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNP 02	Ławki o dł. około 2 m i szer. 0.3 m z desek ostruganych o gr. 25 mm z nogami osadzonymi na czopy - przecinanie drewna piłą tarczową, malowane dwukrotnie na biało i lakierowane lakierem jachtowym	szt		
d.6	0314-01.04	analogia	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
47		Kosze na śmieci (zgodnie z rysunkami dok. projektowej)	szt		
d.6	kalk. własna	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
48	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.7	0505-01	150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
49	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m ²		
d.7	0510-01	150	m ²	150.000	
	analogia			RAZEM	150.000