

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyszłolnego boiska wielofunkcyjnego z sztuczną nawierzchnią
ADRES INWESTYCJI : Rudy ul. Rogera 2
INWESTOR : Gmina Kuźnia Raciborska
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska

PODWYKONAWCY

Nazwa : Staroń Piotr

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Staroń
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Lokalizacja

Projektowane boisko wielofunkcyjne zlokalizowane jest na działce nr 922/1 ; 920 ; 921 w miejscowości Rudy przy ul Rogera , gmina Kuźnia Raciborska

2. Dane techniczne i przeznaczenie.

Boisko wielofunkcyjne ze sztuczną nawierzchnią :

- boisko do piłki nożnej o wymiarach 26,0m x 46,0m - 1196,00 m²
w tym

- boisko do siatkówki o wymiarach 9,0m x 18,0m - 162,00 m²

- boisko do koszykówki o wymiarach 15,00 x 30,00m - 450,00 m²

3. Płyta boiska

Boisko wielofunkcyjne jak i pas 3m wokół boiska należy wykonać o następującym układzie:

- sztuczna trawa gr. całkowitej 22mm

- miąż kamienno frakcja 0-4mm gr.50mm

- kliniec łamany frakcja 0-31,5mm gr.100mm

- kliniec łamany frakcja 0-61,5mm gr.150mm

- podsypka piaskowa (warstwa odsączająca) gr.150mm do 220mm

- grunt rodzimy

Podbudowa wykonana na bazie mieszanki mineralnej z kruszywa kamiennego powinna być odpowiednio wyprofilowana i zagęszczona.

Pochylenie boiska zaprojektowano jako daszkowe o pochyleniu 0,5% z możliwością spływu wód opadowych

4. Wyposażenie boiska.

Wyposażenie boiska stanowią :

Bramki do piłki nożnej, aluminiowe , mocowane w tulejach o wymiarze 5,00x2,00m, haki mocujące siatkę z metalu, bramka musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa "B" - szt.2

Słupki do siatkówki - aluminiowe z mechanizmem naciągowym , mocowane w tulejach osadzonych w podbudowie, z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanicznym naciągami wraz z siatką, słupki muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa "B" - szt.2

Dekle umożliwiające zaślepienie otworu po demontażu słupków - szt.2

Kosze do koszykówki - stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 120x90cm, obręcz uchylna, cynkowana z siatką łańcuchową .

5. Piłkochwyty

Słupki aluminiowe z rur 80x80 mm mocowane w tulejach zabetonowanych w fundamentach. Wysokość piłkochwyków 6 m , wypełnienie siatką polipropylenową bezwęzłową o grubości linki 4 mm i wlekości oczek 100x100 mm. Rozstaw słupków co 4,0 m

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
	1	KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.2	ha		
				ha	0.20	
					RAZEM	0.20
	2	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 35*2	m ²		
				m ²	70.00	
					RAZEM	70.00
	3	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 35*2	m ²		
				m ²	70.00	
					RAZEM	70.00
	2		Wykonanie korytowania, podbudowy i nawierzchni z sztucznej trawy			
	4	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 32*52	m ²		
				m ²	1664.00	
					RAZEM	1664.00
	5	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości- łączna głębokość korytowania wraz z usunięciem nienośn podłoża - 45 cm Krotność = 5 32*52	m ²		
				m ²	1664.00	
					RAZEM	1664.00
	6	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 32*52	m ²		
				m ²	1664.00	
					RAZEM	1664.00
	7	KNR 2-31 d.2 0104-05	Warstwy odsączające, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 32*52	m ²		
				m ²	1664.00	
					RAZEM	1664.00
	8	KNR 2-31 d.2 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm zagęszczenia łącznie średnia grubość warstwy -15 cm Krotność = 5 32*52	m ²		
				m ²	1664.00	
					RAZEM	1664.00
	9	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna frakcja 0-61,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 32*52	m ²		
				m ²	1664.00	
					RAZEM	1664.00
	10	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna frakcja 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm 32*52	m ²		
				m ²	1664.00	
					RAZEM	1664.00
	11	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości łączna grubość po zagęszczeniu 10 Krotność = 2 32*52	m ²		
				m ²	1664.00	
					RAZEM	1664.00
	12	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie miału kamiennego - 5 cm grubości po zagęszczeniu 32*52	m ²		
				m ²	1664.00	
					RAZEM	1664.00
	13	kalkulacja d.2 indywidualna	Dostarczenie i ułożenie warstwy sztucznej trawy na macie o grubości 22 mm wraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym - wraz z liniami rozgraniczającymi boiska - wg. rozwiązań sysetmowych zgodnie z założeniami projektu 32*52	m ²		
				m ²	1664.00	
					RAZEM	1664.00
	14	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 2*(52+32)	m		
				m	168.00	
					RAZEM	168.00
	15	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (2*(52+32))*0.2*0.3	m ³		
				m ³	10.08	
					RAZEM	10.08
	16	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(52+32)-10.52-23.83	m		
				m	133.65	
					RAZEM	133.65

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	17	KNR 2-31 d.2 0407-05	Analogia - palisada kwadratowa w miejscu większej różnicy wysokości przychodniku i wejściu na boiska 10.52+23.83	m m	34.35	
					RAZEM	34.35
	3		Roboty porządkowe i towarzyszące			
	18	KNR 2-21 d.3 0202-02	Wykonanie skarpowania i uporządkowania terenu wokół wykonanego boiska 1.5*(55+35+53.5-7.4+33.5-20)	m ² m ²	224.40	
					RAZEM	224.40
	19	KNR 2-21 d.3 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem 1.5*(55+35+53.5-7.4+33.5-20)	m ² m ²	224.40	
					RAZEM	224.40
	20	KNR 2-11 d.3 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia skarpy płytami ażurowymi 1.73*(1.68+2.01)/2+2.71*1+1*1*0.5+4.53*1+3.65*1.65	m ² m ²	16.95	
					RAZEM	16.95
	21	KNR 2-31 d.3 1207-06	Remont cząstkowy chodników przełożenie istniejącego chodnika 20*4	m ² m ²	80.00	
					RAZEM	80.00
	22	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego pod pochylnię - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 7.4*1.5	m ² m ²	11.10	
					RAZEM	11.10
	23	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej pochylnia przy bramie 7.4*1.5	m ² m ²	11.10	
					RAZEM	11.10
	24	KNR 2-01 d.3 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) do obsadzenia elementów sportowych 4+4+2+2	dół. dół.	12.00	
					RAZEM	12.00
	25	KNR 2-23 d.3 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ - kosze do koszykówki 1.9	m ³ m ³	1.90	
					RAZEM	1.90
	26	KNR 2-23 d.3 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
	27	KNR 2-23 d.3 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
	28	KNR 2-23 d.3 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - konstrukcja dwusłupowa cynkowana z mechanizmem regulacji wysokości typ amerykański, montowana na tulejach wysięg 160 cm, tablica ze sklejk wodoodpornej lub epoksydowej 180x105 cm, obręcze uchylne z siatką. 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
	29	kalkulacja d.3 indywidualna	Zabezpieczenie słupków fartuchami z gąbki poliuretanowej o gr 5 cm i wysokości 2,0 m obszytej materiałem PCV 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
	30	KNR 2-23 d.3 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - słupki do siatkówki 0.5*0.5*1*2	m ³ m ³	0.50	
					RAZEM	0.50
	31	KNR 2-23 d.3 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
	32	KNR 2-23 d.3 0309-07	Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
	33	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
	34	KNR 2-23 d.3 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - słupki do siatkówki 0.5*0.5*1*4	m ³ m ³	1.00	

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
	35	KNR 2-23 d.3 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej i tylnej do piłki nożnej 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
	36	KNR 2-23 d.3 0309-07	Osadzenie elementów stalowych , ramka do pokrywek na tuleje 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
	37	KNR 2-23 d.3 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - bramki aluminiowe wraz z siatkami szerokość 5 m x 2,1 m 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
	38	KNR 2-23 d.3 0401-01	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z rur 80x80 mm o rozstawie 4.0 m i wysokości 3.0 m Piłkochwyty za bramkami 15 mb wys 6 m , wypełninie siatka polipropyle- nowa bezwęzłowa o grubości linki 4 mm wielkość oczek 100x100 mm 15*2	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
	39	KNR 2-23 d.3 0401-02	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z rur 80x80 mm o rozstawie 4.0 m i wysokości 3.0 m Piłkochwyty za bramkami 15 mb wys 6 m , wypełninie siatka polipropyle- nowa bezwęzłowa o grubości linki 4 mm wielkość oczek 100x100 mm - dodatek za następny 1 m wysokości Krotność = 3 15*2	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
	40	KNR 4-01 d.3 0108-11- analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (frez z rozbiórki) poz.3*0.06	m ³ m ³	4.20	
					RAZEM	4.20
	41	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (frez z rozbiórki) Krotność = 15 poz.40	m ³ m ³	4.20	
					RAZEM	4.20
	42	kalkulacja d.3 indywidual- na	Opłata za utylizację asfaltu poz.40	m ³ m ³	4.20	
					RAZEM	4.20
	43	KNR 2-01 d.3 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km $1664*(0.15+0.15+0.1+0.05)+11.34$	m ³ m ³	760.14	
					RAZEM	760.14
	44	KNR 2-01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 poz.43	m ³ m ³	760.14	
					RAZEM	760.14