

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3
ADRES INWESTYCJI : 26-600 RADOM UL. SOBIESKIEGO 12
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 3
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Sobieskiego 12
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLNE

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Rozbiórka boisk wraz z wyposażeniem			
1 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		208	m ³	208.00	
				RAZEM	208.00
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1151-01 analogia	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup		
		1	słup	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja gruzu i zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi (łącznie z opłatą na wysypisku)	m ³		
		208	m ³	208.00	
				RAZEM	208.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Roboty ziemne			
4 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.182	ha	0.18	
				RAZEM	0.18
5 d.2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1824.9	m ²	1824.90	
				RAZEM	1824.90
6 d.2.1	KNR 2-01 0228-07	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II	m ³		
		547.47	m ³	547.47	
				RAZEM	547.47
7 d.2.1	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		547.47	m ³	547.47	
				RAZEM	547.47
8 d.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		547.47	m ³	547.47	
				RAZEM	547.47
9 d.2.1	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m ³ /m	m ³		
		104.38	m ³	104.38	
				RAZEM	104.38
10 d.2.1	KNR 2-01 0320-0801	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³		
		6.36	m ³	6.36	
				RAZEM	6.36
11 d.2.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na zwalnię	m ³		
		645.49	m ³	645.49	
				RAZEM	645.49
2.2		Drenaż			
12 d.2.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		1907.94	m ²	1907.94	
				RAZEM	1907.94
13 d.2.2	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		13.02	m ³	13.02	
				RAZEM	13.02
14 d.2.2	KNR 9-20 0402-04 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U karbowanej o średnicy zewn. 90 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		345.40	m	345.40	
				RAZEM	345.40
15 d.2.2	KNR 9-20 0403-02	Drenaż z rur o ścianie gładkiej o średnicy nominalnej 160 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m		
		88.60	m	88.60	
				RAZEM	88.60
16 d.2.2	KNR 9-20 0404-04	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 90 mm - trójnój	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym (wpust deszczowy) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 9.151	m ³ m ³	9.15	
				RAZEM	9.15
19 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 91.51	m m	91.51	
				RAZEM	91.51
20 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-03	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 91.51	m m	91.51	
				RAZEM	91.51
22 d.2.2	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowanymi kruszywami 114.72	m ³ m ³	114.72	
				RAZEM	114.72
23 d.2.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 276.32	m ² m ²	276.32	
				RAZEM	276.32
24 d.2.2	KNR-W 2-01 0618-05	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 1200 mm grunt kat. III głęb. 1,40 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2.2	KNR 2-18 0621-02	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1200 - włącz żeliwny D-400 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		BOISKO			
3.1		Roboty nawierzchniowe			
26 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1790.50	m ² m ²	1790.50	
				RAZEM	1790.50
27 d.3.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 1790.50	m ² m ²	1790.50	
				RAZEM	1790.50
28 d.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1790.50	m ² m ²	1790.50	
				RAZEM	1790.50
29 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 SST.III.5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm 1790.50	m ² m ²	1790.50	
				RAZEM	1790.50
30 d.3.1	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem 0-4 mm gr. 5 cm 89.53	m ³ m ³	89.53	
				RAZEM	89.53
31 d.3.1	analiza indywidualna	Nawierzchnia ze sztucznej trawy piłkarskiej z wypełnieniem piaskiem kwarcowym oraz granulem EPDM 1790.50	m ² m ²	1790.50	
				RAZEM	1790.50
32 d.3.1	analiza indywidualna	Nawierzchnia z trawy w rolkach dla obiektów sportowych 117.50	m ² m ²	117.50	
				RAZEM	117.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Wypożazenie boiska			
33	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
d.3.2	0307-02	0.80*0.40*0.40*4	m ³	0.51	
				RAZEM	0.51
34	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
d.3.2	0203-01	B-20 1.10*0.40*0.40*4	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
35	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków do piłki nożnej	szt.		
d.3.2	0309-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej wraz z siatkami - pełnowymiarowe bramki 7,32 x 2,44m .Wykonane z profilu aluminiowego wzmocnionego owalnego, malowane na biało metodą proszkową lub anodowane. Rama mocująca siatkę do podłoża połączona ze słupkami zawiasem. Bramki wyposażone we wsporniki do mocowania siatki wykonywane z rur aluminiowych lub stalowych. Mocowanie siatki z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne umożliwiające ich wymianę bez konieczności zdejmowania siatki.	szt.		
d.3.2	0310-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 2-23	Dostarczenie dekli zaślepiających otwory po demontażu bramek i słupków	szt.		
d.3.2	0309-07	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4		CHODNIKI			
38	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.4	0104-05 0104-06	34.40	m ²	34.40	
				RAZEM	34.40
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-05 0114-06	cm 34.40	m ²	34.40	
				RAZEM	34.40
40	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0511-03	10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0511-02	24.40	m ²	24.40	
				RAZEM	24.40
42	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.4	0407-02	180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
43	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - odtworzenie trawnika	m ²		
d.4	0510-01	124	m ²	124.00	
				RAZEM	124.00
5		PIŁKOCHWYTY I OGRODZENIE			
44	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
d.5	0301-02 0214-04	13.72	m ³	13.72	
				RAZEM	13.72
45	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pomp do betonu	m ³		
d.5	0203-01	13.72	m ³	13.72	
				RAZEM	13.72
46	analiza indywidualna	Ogrodzenie systemowe panelowe wysokość 4 m	m		
		183.00	m	183.00	
				RAZEM	183.00
47	analiza indywidualna	Piłkochwył systemowy, wysokości 7,0m wykonany ze stalowych profili zamkniętych z rur fi100x4 mm osadzonych w tulejach, zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. W przęsłach skrajnych należy zastosować rygle oraz ściągi z liny stalowej powlekanej 6mm. Słupy stalowe montować w tulejach zabetonowanych w fundamencie, wypełnieniem z siatki polipropylenowej	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-23	Brama o wym. 350x320 cm ogrodzenia boiska	szt.		
d.5	0402-02		szt.	1.00	
	analogia	1			
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-23	Furtka o wym. 120x200 cm w ogrodzeniu boiska	szt.		
d.5	0402-03		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00