

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej infrastruktury sportowo rekreacyjnej - boiska sportowego oraz skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach tworzenia spójnej sieci obiektów sportowych w powiecie plockim zlokalizowanej w Wyszogrodzie, ul. Niepodległości
ADRES INWESTYCJI : m. Wyszogród, ul. Niepodległości 11, cz. dz. nr ewid. 1172/2
INWESTOR : Powiat Płocki
ADRES INWESTORA : ul. Bielska 59, 09-400 Płock

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Błaszczuk
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ			
1.1		Roboty ziemne i podbudowy			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 2500	m ² m ²	 2500,000	 2500,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1245	m ² m ²	 1245,000	 1245,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 1245	m ² m ²	 1245,000	 1245,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 536	m ² m ²	 536,000	 536,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1245*0,3+0,5*536*0,3	m ³ m ³	 453,900	 453,900
6 d.1.1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - nasypty Krotność = 2 2,8*30	m ² m ²	 84,000	 84,000
7 d.1.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - nasypty 2,8*30	m ² m ²	 84,000	 84,000
8 d.1.1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - nasypty Krotność = 2 0,5*5*30	m ² m ²	 75,000	 75,000
9 d.1.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - nasypty 0,5*5*30	m ² m ²	 75,000	 75,000
10 d.1.1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - nasypty Krotność = 2 2*8	m ² m ²	 16,000	 16,000
11 d.1.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - nasypty 2*8	m ² m ²	 16,000	 16,000
12 d.1.1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - nasypty Krotność = 2 5*10	m ² m ²	 50,000	 50,000
13 d.1.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - profilowanie spadku 0,7% 30*62	m ² m ²	 1860,000	 1860,000
14 d.1.1	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - profilowanie spadku 0,7% 30*62	m ² m ²	 1860,000	 1860,000
15 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń fr. 31,5-63mm 30*62	m ² m ²	 1860,000	 1860,000
16 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kliniec fr. 0-31,5mm Krotność = 0,3 30*62	m ² m ²	 1860,000	 1860,000
17 d.1.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - miat kamienny fr. 0-4mm. Warstwa z miatu kamiennego 0 do 4 mm-boisko do piłki nożnej gr. 4 cm Krotność = 0,5 30*62	m ² m ²	 1860,000	 1860,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Nawierzchnia z trawy syntetycznej		RAZEM	1860,000
18 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości min 40 mm, wraz z wklejeniem linii boisk oraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulem gumowym EPDM 1860	m ² m ²	 1860,000	
				RAZEM	1860,000
1.3		Krawężnik obwodowy			
19 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 183	m m	 183,000	
				RAZEM	183,000
20 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 10,82	m ³ m ³	 10,820	
				RAZEM	10,820
21 d.1.3	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 183	m m	 183,000	
				RAZEM	183,000
22 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 10,82	m ³ m ³	 10,820	
				RAZEM	10,820
1.4		Ogrodzenie boiska			
23 d.1.4	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 75	dół. dół.	 75,000	
				RAZEM	75,000
24 d.1.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 75*0,2*0,7	m ³ m ³	 10,500	
				RAZEM	10,500
25 d.1.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 75*0,2*0,7	m ³ m ³	 10,500	
				RAZEM	10,500
26 d.1.4	KNR 2-23 0401-01 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m. Analogia ogrodzenie panelowe o rozstawie 2,5 m i wys. 4.0 m 183	m m	 183,000	
				RAZEM	183,000
27 d.1.4	KNR 2-23 0402-02	Brama o wym. 250x220 cm ogrodzenia kortów tenisowych. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.4	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Piłkochwyty			
29 d.1.5	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 10	dół. dół.	 10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.1.5	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 10*1,0*1,0*1,2	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.1.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 10*0,6*0,6*0,6	m ³ m ³	 2,160	
				RAZEM	2,160
32 d.1.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 10*(7*3,78+14*2,7)*0,222/1000	t t	 0,143	
				RAZEM	0,143
33 d.1.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm 10*16*1,22*0,888/1000	t t	 0,173	
				RAZEM	0,173
34 d.1.5	KNR 2-02 1804-12	Piłkochwyty panelowy systemowy powlekany wraz ze słupkami o wysokości 6 m 2*17,6	m m	 35,200	
				RAZEM	35,200
1.6		Wyposażenie boiska - bramki			
35 d.1.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,6*0,4*0,4*4	m ³	0,384	
				RAZEM	0,384
36	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
d.1.6	0309-03	2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	szt.		
d.1.6	0310-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Dojście i dojazd			
38	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.1.7	0401-02	kat.III-IV	m	45,000	
		45		RAZEM	45,000
39	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.7	0402-04	5,3	m ³	5,300	
				RAZEM	5,300
40	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.1.7	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	43,000	
		43		RAZEM	43,000
41	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.	m ³		
d.1.7	0108-06	kat. III	m ³	5,160	
		43*0,3*0,4		RAZEM	5,160
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.7	0114-05	15 cm	m ²	65,000	
		65		RAZEM	65,000
43	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości	m ²		
d.1.7	0105-05	warstwy po zagęszczeniu	m ²	65,000	
		65		RAZEM	65,000
44	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1.7	0511-03	mentowo-piaskowej	m ²	65,000	
		65		RAZEM	65,000
1.8		Odwodnienie boiska			
45	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.8	0317-0201	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m ³	140,802	
		nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m		RAZEM	140,802
		27*12*0,62*0,6+54,5*0,62*0,6			
46	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.8	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-	m ³	140,802	
		mowyładowczymi na odl.do 1 km		RAZEM	140,802
		27*12*0,62*0,6+54,5*0,62*0,6			
47	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko-	m ³		
d.1.8	0610-02	pie z przygotowaniem kruszywa	m ³	140,802	
		27*12*0,62*0,6+54,5*0,62*0,6		RAZEM	140,802
48	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m		
d.1.8	0703-02	324	m	324,000	
				RAZEM	324,000
49	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o	m ²		
d.1.8	0101-01	szer. 5,0 m	m ²	324,000	
		27*12		RAZEM	324,000
50	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m ²		
d.1.8	0101-05	I-II głębokości 20 cm	m ²	16,800	
		16,8		RAZEM	16,800
51	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.1.8	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	16,800	
		16,8		RAZEM	16,800
52	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -	m ²		
d.1.8	0104-01	grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	16,800	
		16,8		RAZEM	16,800
53	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za	m ²		
d.1.8	0104-02	każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	16,800	
		Krotność = 5			
		16,8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na	m ³	RAZEM	16,800
d.1.8	0215-04	odkład w gruncie kat. III	m ³	52,800	
		55*0,8*1,20		RAZEM	52,800
55	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.1.8	0501-04	55*0,8	m ²	44,000	
				RAZEM	44,000
56	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.8	0408-02	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
57	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w	m ³		
d.1.8	0221-04	gruncie kat. III	m ³	22,400	
		28*1,0*0,8		RAZEM	22,400
58	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.8	0408-05	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
59	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie	szt.		
d.1.8	0517-02	rurą teleskopową	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
60	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.8	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	52,800	
		55*0,8*1,20		RAZEM	52,800
61	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-	m ³		
d.1.8	0212-01	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	26,880	
		samowyladowczymi na odległość do 1 km		RAZEM	26,880
		28*0,8*1,20			