
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4 W SIERPCU
ADRES INWESTYCJI : 09-200 SIERPC UL. ARMII KRAJOWEJ NR 1
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU
ADRES INWESTORA : SIERPC, UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 2A
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Oszał
DATA OPRACOWANIA : 2013-01-19

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-01-19

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na terenie działki projektuje się:

- rozbiórkę istniejących elementów kolidujących z planowaną inwestycją
- wykonanie boiska wielofunkcyjnego - koszykówka i siatkówka oraz niewymiarowo piłka ręczna o wymiarach 32,0m * 17,0m i powierzchni 544m² o nawierzchni poliuretanowej syntetycznej. boisko projektowane w miejscu istniejącego. do głębokości 1,0m na powierzchni boiska projektuje się wymianę gruntu.
- piłkochwyty o wysokości 6,0m usytuowanych wokół boiska z furtką wejściową
- bieżnię z zeskoknią - do skoku w dal
- trybuny trwałe
- chodnik stanowiący dojście do boiska oraz na trybuny wraz z utwardzeniem pod trybunami
- odwodnienie liniowe boiska z odprowadzeniem wody do kanalizacji deszczowej miejskiej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1		rozbiórka wiaty zadaszeniowej	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		rozbiórka siatek zabezpieczających	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BOISKO			
2.1		ROBOTY ZIEMNE I WARSTWY NAWIERZCHNI			
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2.1	0121-02 analogia				
		32*17/1000	ha	0.544	
				RAZEM	0.544
4	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.1	0119-01				
		32*17	m ²	544.000	
				RAZEM	544.000
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) wraz z utylizacją gruntu	m ³		
d.2.1	0201-06 z.o. 2.8.3.				
		544*0.85	m ³	462.400	
				RAZEM	462.400
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2.1	0214-04				
		Krotność = 6 462.40	m ³	462.400	
				RAZEM	462.400
7	KNR 2-31	Warstwa odsączająca zagęszczona z piasku średniego 10cm (po zagęszczeniu)	m ²		
d.2.1	0106-03 0106-04 analogia				
		32*17	m ²	544.000	
				RAZEM	544.000
8	KNR 2-02	ułożenie geowłókniny	m ²		
d.2.1	0607-01 analogia				
		544	m ²	544.000	
				RAZEM	544.000
9	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (wymiana gruntu)	m ²		
d.2.1	0106-04				
		Krotność = 70 544	m ²	544.000	
				RAZEM	544.000
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.1	0407-04				
		2*17+2*32	m	98.000	
				RAZEM	98.000
11	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubosci 15cm	m ²		
d.2.1	0104-01				
		544	m ²	544.000	
				RAZEM	544.000
12	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm	m ²		
d.2.1	0104-02				
		Krotność = 5 544	m ²	544.000	
				RAZEM	544.000
13	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 3 cm kruszywo łamane 0,075-4mm	m ²		
d.2.1	0104-03				
		544	m ²	544.000	
				RAZEM	544.000
14		Ułożenie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej (mata elastyczna gr. 35mm oraz nawierzchnia syntetyczna poliuretanowagr.13mm) z oliowaniem boiska	m ²		
d.2.1	kalk. własna				
		544	m ²	544.000	
				RAZEM	544.000
2.2		WYPOSAŻENIA BOISKA			
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - WYKOP POD FUNDAMENTY POD STOJAKI DO URZĄDZEŃ	m ³		
d.2.2	0203-04 0210-04				
		2.0*2.0*1.0*2+1.5*1.5*1.0*2	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02 d.2.2 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - FUNDAMENT POD STOJAK DO KOSZYKÓWKI ORAZ SIATKÓWKI 2*1.0*1.2*0.5+2*0.5*0.5*1.0	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
17	KNR 2-23 d.2.2 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-23 d.2.2 0309-06 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-23 d.2.2 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-23 d.2.2 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-23 d.2.2 0310-06 analogia	Dostawa i montaż przenośnych bramek aluminiowych do piłki o wym. 300x200x100cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		PIŁKOCHWYTY			
22	KNR-W 2-02 d.2.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.8*0.8*1*20+1.344*4+0.6*0.6*0.6	m ³ m ³	18.392	
				RAZEM	18.392
23	KNR 2-23 d.2.3 0401-03	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3,0m i wys. 3,0, 2*17+2*32	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
24	KNR 2-23 d.2.3 0401-04	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości Krotność = 2.9 2*17+2*32	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
25	KNR 2-23 d.2.3 0402-04	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsa ogrodzenia kortów tenisowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-21 d.2.3 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 646*0.20	m ³ m ³	129.200	
				RAZEM	129.200
27	KNR 2-21 d.2.3 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 646	m ² m ²	646.000	
				RAZEM	646.000
3		BIEŻNIA I SKOCZNIA W DAL			
28	KNR-W 2-01 d.3 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 25.5*1.30+3*8	m ² m ²	57.150	
				RAZEM	57.150
29	57,15*0,4 d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) wraz z utylizacją gruntu 57.15*0.4	m ³ m ³	22.860	
				RAZEM	22.860
30	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 22.86	m ³ m ³	22.860	
				RAZEM	22.860
31	KNR 2-31 d.3 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa odsączająca zagęszczona z piasku średniego 10cm (po zagęszczeniu)-bieżnia 25.5*1.30	m ² m ²	33.150	
				RAZEM	33.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-02 d.3 0607-01 analogia	ułożenie geowłókniny 33.15	m ² m ²	 33.150	
				RAZEM	33.150
33	KNR 2-31 d.3 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (wymiana gruntu) Krotność = 20 33.15	m ² m ²	 33.150	
				RAZEM	33.150
34	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*25.5+1.30+2*8+2*2.75	m m	 73.800	
				RAZEM	73.800
35	KNR 2-23 d.3 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15cm 25.50*1.30	m ² m ²	 33.150	
				RAZEM	33.150
36	KNR 2-23 d.3 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5 25.5*1.30	m ² m ²	 33.150	
				RAZEM	33.150
37	KNR 2-23 d.3 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 3 cm kruszywo łamane 0,075-4mm 33.15	m ² m ²	 33.150	
				RAZEM	33.150
38	d.3 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej (mata elastyczna gr. 35mm oraz nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr.13mm) 33.15	m ² m ²	 33.150	
				RAZEM	33.150
39	d.3 kalk. własna	Wykonanie zeskocznii w skok dal 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
40	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) (2*5.0+17.20+11.70+2*32+25)/1000	km km	 0.128	
				RAZEM	0.128
41	KNR 2-01 d.4 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (2*5.0+17.20+11.7)*1.5	m ² m ²	 58.350	
				RAZEM	58.350
42	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (2*5.0+17.20+11.7)*0.8*1.5	m ³ m ³	 46.680	
				RAZEM	46.680
43	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (2*5.0+17.20+11.7)*0.8	m ² m ²	 31.120	
				RAZEM	31.120
44	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2*5.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 17.20+11.7	m m	 28.900	
				RAZEM	28.900
46	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-18 d.4 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-18 d.4 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - przejścia szczelne PCV	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-18 d.4 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału $(2*5.0+17.20+11.7)*0.8$	m ²		
			m ²	31.120	
				RAZEM	31.120
51	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 46.68-4.24	m ³		
			m ³	42.440	
				RAZEM	42.440
52	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 42.44	m ³		
			m ³	42.440	
				RAZEM	42.440
53	KNR 2-01 d.4 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4.24	m ³		
			m ³	4.240	
				RAZEM	4.240
54	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 4.24	m ³		
			m ³	4.240	
				RAZEM	4.240
55	KNR 2-01 d.4 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 40*1.5	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 2*5	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 17.20+11.7	m		
			m	28.900	
				RAZEM	28.900
58	d.4 analiza indywidualna	rozbórka nawierzchni asfaltowej wraz z jej odbudowa niezbędna do wykonania podłączenia kanalizacji deszczowej 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 1 d.4 0518-01	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych - korytka ściekowe odwadniające systemowe A-15 2*32+25+1.4	m		
			m	90.400	
				RAZEM	90.400
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU - CHODNIK I PLACYK POD TRYBUNAMI			
60	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.25+15.0+3.96+22.76+33.20+12.47+1.5+13.97	m		
			m	106.110	
				RAZEM	106.110
61	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 13.97*1.5+33.20*1.5+17*1.5+3.96*1.5+15*3.25	m ²		
			m ²	150.945	
				RAZEM	150.945
62	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 150.945	m ²		
			m ²	150.945	
				RAZEM	150.945
63	KNR 2-01 d.5 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją 150.945*0.30	m ³		
			m ³	45.284	
				RAZEM	45.284
64	KNR 2-01 d.5 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 45.284	m ³		
			m ³	45.284	
				RAZEM	45.284
65	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 150.945	m ²		
			m ²	150.945	
				RAZEM	150.945

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-02 d.5 0607-01 analogia	ułożenie geowłókniny 150.945	m ² m ²	 150.945	
				RAZEM	150.945
67	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 150.945	m ² m ²	 150.945	
				RAZEM	150.945
68	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 150.945	m ² m ²	 150.945	
				RAZEM	150.945
69	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 150.945/2*0.1	m ³ m ³	 7.547	
				RAZEM	7.547