BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW BUDOWLANYCH "ANBUD" mgr inż. Andrzej Oszal

09-200 Sierpc ul. Władysława II Wygnańca 3

PRZEDMIAR ROBÓT

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 Oszal
DATA OPRACOWANIA	:	2013-01-19

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-01-19

Data zatwierdzenia

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 głębokosci 1,0m na powierzchni boiska projektuje się wymianę gruntu.
- piłkochwyty o wysokości 6,0m usytuowanych wokół boiska z furtką wejściową
- bieżnię z zeskocznią - 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.

Norma STD Wersja 4.33a Nr seryjny: 11249

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
1 d.1	analiza indy-widualna	rozbiórka wiaty zadaszeniowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2 d.1	analiza indy-widualna	rozbiórka siatek zabezpieczających	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**BOISKO**			
2.1		**ROBOTY ZIEMNE I WARSTWY NAWIERZCHNI**			
3 d.2.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		32*17/1000	ha	0.544	
				RAZEM	**0.544**
4 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
		32*17	m^2	544.000	
				RAZEM	**544.000**
5 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-06 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) wraz z utylizacją gruntu	m^3		
		544*0.85	m^3	462.400	
				RAZEM	**462.400**
6 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m^3		
		462.40	m^3	462.400	
				RAZEM	**462.400**
7 d.2.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa odsączająca zagęszczona z piasku średniego 10cm (po zagęszczeniu)	m^2		
		32*17	m^2	544.000	
				RAZEM	**544.000**
8 d.2.1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (wymiana gruntu) Krotność = 70	m^2		
		544	m^2	544.000	
				RAZEM	**544.000**
9 d.2.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2*17+2*32	m	98.000	
				RAZEM	**98.000**
10 d.2.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubosci 15cm	m^2		
		544	m^2	544.000	
				RAZEM	**544.000**
11 d.2.1	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5	m^2		
		544	m^2	544.000	
				RAZEM	**544.000**
12 d.2.1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 3 cm kruszywo łamane 0,075-4mm	m^2		
		544	m^2	544.000	
				RAZEM	**544.000**
13 d.2.1	kalk. własna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej (mata elastyczna gr. 35mm oraz nawierzchnia syntetyczna poliretanowagr.13mm) z oliniowaniem boiska	m^2		
		544	m^2	544.000	
				RAZEM	**544.000**
2.2		**WYPOSAŻENIA BOISKA**			
14 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - WYKOP POD FUNDAMENTY POD STOJAKI DO URZĄDZEŃ	m^3		
		2.0*2.0*1.0*2+1.5*1.5*1.0*2	m^3	12.500	
				RAZEM	**12.500**
15 d.2.2	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - FUNDAMENT POD STOJAK DO KOSZYKÓWKI ORAZ SIATKÓWKI	m^3		
		2*1.0*1.2*0.5+2*0.5*0.5*1.0	m^3	1.700	
				RAZEM	**1.700**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
17 d.2.2	KNR 2-23 0309-06 analiza indy-widualna	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
18 d.2.2	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
19 d.2.2	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
20 d.2.2	KNR 2-23 0501-01 analogia	montaż widowni stałej dwurzedowej o długości 15m samonosnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.3		**PIŁKOCHWYTY**			
21 d.2.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		0.8*0.8*1*20+1.344*4+0.6*0.6*0.6	m^3	18.392	
				RAZEM	**18.392**
22 d.2.3	KNR 2-23 0401-03	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3, 0m i wys. 3,0,	m		
		2*17+2*32	m	98.000	
				RAZEM	**98.000**
23 d.2.3	KNR 2-23 0401-04	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		Krotność = 2.9			
		2*17+2*32	m	98.000	
				RAZEM	**98.000**
24 d.2.3	KNR 2-23 0402-04	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
25 d.2.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m^3		
		646*0.20	m^3	129.200	
				RAZEM	**129.200**
26 d.2.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m^2		
		646	m^2	646.000	
				RAZEM	**646.000**
3		**BIEŻNIA I SKOCZNIA W DAL**			
27 d.3	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spy-charek	m^2		
		25.5*1.30+3*8	m^2	57.150	
				RAZEM	**57.150**
28 d.3	57,15*0,4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) wraz z utylizacją gruntu	m^3		
		57.15*0.4	m^3	22.860	
				RAZEM	**22.860**
29 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m^3		
		Krotność = 6			
		22.86	m^3	22.860	
				RAZEM	**22.860**
30 d.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa odsączająca zagęszczona z piasku średniego 10cm (po zagęszczeniu)-bieznia	m^2		
		25.5*1.30	m^2	33.150	
				RAZEM	**33.150**
31 d.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (wymiana gruntu)	m^2		
		Krotność = 20			
		33.15	m^2	33.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**33.150**
32 d.3	KNR 2-31 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**
33 d.3	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubosci 15cm 25.50*1.30	m^2 m^2	33.150	
				RAZEM	**33.150**
34 d.3	KNR 2-23 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**
35 d.3	KNR 2-23 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**
36 d.3	kalk. własna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej (mata elastyczna gr. 35mm oraz nawierzchnia syntetyczna poliretanowagr.13mm) 33.15	m^2 m^2	33.150	
				RAZEM	**33.150**
37 d.3	kalk. własna	Wykonanie zeskoczni w skok dal 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4		**PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ**			
38 d.4	KNNR 1 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**
39 d.4	KNR 2-01 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**
40 d.4	KNR 2-01 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**
41 d.4	KNR 2-18 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**
42 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2*5.0	m m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
43 d.4	KNR-W 2-18 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**
44 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
45 d.4	KNR 2-18 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**
46 d.4	KNR 2-18 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**
47 d.4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - przejścia szczelne PCV 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
48 d.4	KNR 2-18 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**
49 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.68-4.24	m^3	42.440	
				RAZEM	**42.440**
50 d.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m^3		
		42.44	m^3	42.440	
				RAZEM	**42.440**
51 d.4	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m^3		
		4.24	m^3	4.240	
				RAZEM	**4.240**
52 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m^3		
		Krotność = 8			
		4.24	m^3	4.240	
				RAZEM	**4.240**
53 d.4	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m^2		
		40*1.5	m^2	60.000	
				RAZEM	**60.000**
54 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		2*5	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
55 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		17.20+11.7	m	28.900	
				RAZEM	**28.900**
56 d.4	analiza indywidualna	rozbiórka nawierzchni asfaltowej wraz z jej odbudowa niezbedna do wykonania podłaczenia kanlizacji deszczowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
57 d.4	KNNR 1 0518-01	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych - korytka ściekowe odwadniające systemowe A-15	m		
		2*32+25+1.4	m	90.400	
				RAZEM	**90.400**
5		**ZAGOSPODAROWANIE TERENU - CHODNIK I PLACYK POD TRYBUNAMI**			
58 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		3.25+15.0+3.96+22.76+33.20+12.47+1.5+13.97	m	106.110	
				RAZEM	**106.110**
59 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2		
		13.97*1.5+33.20*1.5+17*1.5+3.96*1.5+15*3.25	m^2	150.945	
				RAZEM	**150.945**
60 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m^2		
		Krotność = 2			
		150.945	m^2	150.945	
				RAZEM	**150.945**
61 d.5	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją	m^3		
		150.945*0.30	m^3	45.284	
				RAZEM	**45.284**
62 d.5	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m^3		
		Krotność = 9			
		45.284	m^3	45.284	
				RAZEM	**45.284**
63 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		150.945	m^2	150.945	
				RAZEM	**150.945**
64 d.5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		Krotność = 17			
		150.945	m^2	150.945	
				RAZEM	**150.945**
65 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		150.945	m^2	150.945	
				RAZEM	**150.945**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m^3		
		150.945/2*0.1	m^3	7.547	
				RAZEM	**7.547**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo-ne	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
2	BOISKO							
2.1	ROBOTY ZIEMNE I WARST-WY NAWIERZCHNI							
2.2	WYPOSAŻENIA BOISKA							
2.3	PIŁKOCHWYTY							
3	BIEŻNIA I SKOCZNIA W DAL							
4	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
5	ZAGOSPODAROWANIE TE-RENU - CHODNIK I PLACYK POD TRYBUNAMI							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: