

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : PEŁNOWYMIAROWE BOISKO PIŁKARSKIE PRZY ZESPOLE SZKÓŁ IM. S. STASZICA W RADOMIU  
ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. 11-GO LISTOPADA 27  
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W RADOMIU  
ADRES INWESTORA : RADOM, UL. KILIŃSKIEGO 30  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2009

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski obejmuje budowę pełnowymiarowego boiska piłkarskiego przy Zespole Szkół im. Stanisława Staszica przy ul. 11-go Listopada 27 w Radomiu .

Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004r. Nr.poz.172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt budowlany

Dla wyliczenia kalkulacji szczegółowej przyjęto następujące wskaźniki :

- R-g - 11,00 zł
- Kp - 66,70 % R+S
- Kz - ujęte w cenie materiałów
- Z - 12,90 % R i S + Kp

Przy ustalaniu cen materiałów i sprzętu wykorzystano publikacje cenowe SEKOCENBUD za IV kwartał 2008 r., a w przypadku ich braku, przyjęto ceny producentów.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty ziemne (płyta, trybuny, chodniki)						
3	Ogrodzenia						
4	Piłkochwyty						
5	Boisko						
6	Wypożyczenie						
7	Trybuny, chodniki, ukształtowanie terenu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 4-01 1306-02	SST.2.1	Demontaż bramek	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2 d.1	KNR 2-25 0307-03	SST.2.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
			115.92+125.0+23.0	m <sup>2</sup>	263.92	
					RAZEM	263.92
3 d.1	KNR 2-25 0312-03	SST.2.1	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
			1.8*4.0	m <sup>2</sup>	7.20	
					RAZEM	7.20
4 d.1	KNR 4-01 0212-01	SST.2.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
			czapka ogrodzenia zewnętrznego	m <sup>3</sup>	3.50	
			0.40*0.07*125.0	m <sup>3</sup>	0.84	
			schody	m <sup>3</sup>	0.98	
			1.90*5.50*0.08	m <sup>3</sup>	0.98	
			rzutnie	m <sup>3</sup>	0.98	
			3.14*1.25*1.25*2*0.10			
					RAZEM	5.32
5 d.1	KNR 4-04 0303-06	SST.2.1	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 40 cm	m <sup>3</sup>		
			ogrodzenie wewnętrzne	m <sup>3</sup>	49.50	
			125.0*0.33*1.20	m <sup>3</sup>	2.88	
			cokół ogrodzenia od strony wschodniej	m <sup>3</sup>	2.88	
			0.25*23.0*0.50			
					RAZEM	52.38
6 d.1	KNR 2-31 0814-01	SST.2.1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			płyta boiska	m	1092.00	
			(130.0+63.0+117.0+50.0+20.0+24.0+5.0+50.0+35.0)*2+88.0+16.0	m	32.30	
			schody, chodnik	m	176.00	
			(3.20+5.00+0.35)*2+1.90*8	m		
			88.0*2			
					RAZEM	1300.30
7 d.1	KNR 2-31 0815-01	SST.2.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			3.20*2.60	m <sup>2</sup>	8.32	
			1.50*100.0+3.5*5.0	m <sup>2</sup>	167.50	
					RAZEM	175.82
8 d.1	KNR 4-04 0405-04 analogia	SST.2.1	Rozebranie obramowania skoczni	m		
			(10.00+4.00)*2	m	28.00	
					RAZEM	28.00
9 d.1	KNR 4-01 1306-02		Demontaż obramowania stalowego(koło do pchnięcia kuli)	szt.		
			3.14*2.50*2	szt.	15.70	
					RAZEM	15.70
10 d.1	KNR 4-04 1103-04	SST.2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
			5.32+52.38+1300.30*0.06*0.20+175.82*0.05	m <sup>3</sup>	82.09	
			stopy betonowe demontowanego ogrodzenia	m <sup>3</sup>	8.00	
			50*0.40*0.40*1.00			
					RAZEM	90.09
11 d.1	KNR 4-04 1103-05	SST.2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 10	m <sup>3</sup>	90.09	
			90.09			
					RAZEM	90.09
12 d.1	KNR 4-04 1107-01	SST.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			ciężar prześel (1 mb) 2,10x2,0*7+1,00*2,75*2+13,4*2,10/2,5 =46,15 kg/	t	11.12	
			m			
			46.15*(115.92+125.0)/1000			
					RAZEM	11.12
13 d.1	KNR 4-04 1107-04	SST.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			11.12	t	11.12	
					RAZEM	11.12
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne (płyta, trybuny, chodniki)</b>			
14 d.2	KNR 2-01 0121-02	SST.2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			140.0*95.0/10000	ha	1.33	
					RAZEM	1.33
15 d.2	KNR 2-01 0101-01	SST.2.1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
16 d.2	KNR 2-01 0101-02	SST.2.1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 22	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
17 d.2	KNR 2-01 0101-03	SST.2.1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 25	szt. szt.	 25.00	
					RAZEM	25.00
18 d.2	KNR 2-01 0103-04	SST.2.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
19 d.2	KNR 2-01 0103-05	SST.2.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
20 d.2	KNR 2-01 0103-06	SST.2.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.2	KNR 2-01 0103-07	SST.2.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.2	KNR 2-01 0105-04	SST.2.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
23 d.2	KNR 2-01 0105-05	SST.2.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
24 d.2	KNR 2-01 0105-06	SST.2.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.2	KNR 2-01 0105-07	SST.2.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.2	KNR-W 2-01 0110-01	SST.2.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 0.07*7+0.20*22+0.24*25+0.30*12+0.30*5+0.58*1+0.77*1	mp mp	 17.34	
					RAZEM	17.34
27 d.2	KNR 2-01 0110-02	SST.2.1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 0.05*7+0.07*22+0.17*25+0.28*12+0.45*5+0.65*1+0.88*1	mp mp	 13.28	
					RAZEM	13.28
28 d.2	KNR 2-01 0110-03	SST.2.1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 0.06*7+0.17*22+0.42*25+0.77*12+1.35*5+1.95*1+2.62*1	mp mp	 35.22	
					RAZEM	35.22
29 d.2	KNR-W 2-01 0110-04	SST.2.1	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 20 17.34	mp mp	 17.34	
					RAZEM	17.34
30 d.2	KNR 2-01 0110-05	SST.2.1	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 20 13.28+35.22	mp mp	 48.50	
					RAZEM	48.50
31 d.2	KNR 2-01 0126-01	SST.2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek płyta boiska 45.0*65.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2925.00	
					RAZEM	2925.00
32 d.2	KNR 4-051 0124-08	SST.2.1	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm - demontaż drenażu boiska (15*30.0)/6.0	szt. szt.	 75.00	
					RAZEM	75.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	KNR 2-01 0205-03	SST.2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km skarpa i podłoże pod nasyp (przekroje rys. nr 8) (6.09+8.33)*0.5*103.0 płyta boiska 115.60*74.60*0.35-45.0*65.0*0.15 chodniki (100.00*2.5+8.00*2.00*2)*0.22 ((10.90+44.0)*1.76+40.0*2.26+3.76*5.13)*0.22 pierwsze dwie ściany betonowe trybun (0.73+0.31)*0.94*16.6*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  742.63 2579.57 62.04 45.39 64.91	
					RAZEM	3494.54
34 d.2	KNR 2-01 0214-04	SST.2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 3494.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3494.54	
					RAZEM	3494.54
35 d.2	KNR 2-31 0103-04	SST.2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - przygotowanie podłoża pod nasypy i pod warstwy konstrukcyjne 115.00*74.00+90.0*9.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9320.00	
					RAZEM	9320.00
<b>3</b>			<b>Ogrodzenia</b>			
36 d.3	KNR 2-01 0215-02	SST.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (2.05+0.85)*0.5*1.2*120.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  208.87	
					RAZEM	208.87
37 d.3	KNR 2-02 1904-02	SST.2.1	Deskowanie ścian żelbetowych o wysokości do 4 m blatami inwentaryzowanymi 1.20*119.44*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  286.66	
					RAZEM	286.66
38 d.3	KNR 2-02 1920-05	SST.2.1	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym 1.20*119.44*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.83	
					RAZEM	35.83
39 d.3	KNR 2-02 0603-01	SST.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 1.00*(119.44+0.25)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  239.38	
					RAZEM	239.38
40 d.3	KNR 2-02 0603-02	SST.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 239.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  239.38	
					RAZEM	239.38
41 d.3	KNR 2-02 1802-04	SST.2.1	Przęsła ogrodzeniowe z siatki zgrzewanej stalowej ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005, druty pionowe średnicy 6 mm, druty poziome 2x8 mm .Oczko siatki do wys. min. 250 cm - 50x200 mm (palele A), powyżej oczko siatki 100x200 mm (palele B+C). Słupki min. 100x50x3 w rozstawie maks. 260 cm, minimalna wysokość ogrodzenia 510 cm .W ogrodzeniu dwie bramy dwuskrzydłowe. 115.92+2.52	m  m	  118.44	
					RAZEM	118.44
42 d.3	KNR 4-01 1306-01 analogia	SST.2.1	Demontaż przęseł ogrodzeniowych - odcięcie przęseł od słupków  (41.0+16.70+75.3)/2.50	szt.  szt.	  53.20	
					RAZEM	53.20
43 d.3	KNR 4-01 1301-10	SST.2.1	Uzupełnienia i reperacje ogrodzenia z prętów pionowych. Uzupełnienie brakujących elementów oraz inne reperacje.Przyjęto 30% powierzchni. (41.0+16.70+75.30)*2.10*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.79	
					RAZEM	83.79
44 d.3	KNR 7-12 0109-02	SST.2.1	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni A) - piaskowanie elementów istniejącego ogrodzenia (41.0+16.70+75.30+23.40+40.0)*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  412.44	
					RAZEM	412.44
45 d.3	KNR 7-12 0216-02	SST.2.1	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania olejno-żywicznymi konstrukcji kratowych 412.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  412.44	
					RAZEM	412.44
46 d.3	KNR 7-12 0222-02	SST.2.1	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			412.44	m <sup>2</sup>	412.44	
					RAZEM	412.44
47 d.3	KNR 4-01 1304-01	SST.2.1	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm	szt.		
			55	szt.	55.00	
					RAZEM	55.00
48 d.3	KNR 2-02 1804-12 analogia	SST.2.1	Ogrodzenie z przęsł zdemontowanych na słupkach stalowych zdemontowanych i pospawanych długości min. 2,70 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych. Współczynnik materiałowy elementów stalowych 0,20	m		
			23.40	m	23.40	
					RAZEM	23.40
49 d.3	KNR 2-02 1808-11	SST.2.1	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.3	KNR 2-01 0310-01	SST.2.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - wykop pod cokół istniejącego ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
			0.60*0.40*(41.00+16.70+75.30+23.40)	m <sup>3</sup>	37.54	
					RAZEM	37.54
51 d.3	KNR 2-02 1904-01	SST.2.1	Deskowanie ław, blatami inwentaryzowanymi i sklejka - cokół istniejącego ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
			(41.00+16.70+75.30+23.40)*0.40*2	m <sup>2</sup>	125.12	
					RAZEM	125.12
52 d.3	KNR 2-02 1915-02	SST.2.1	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
			(41.00+16.70+75.30+23.40)*0.40*0.20	m <sup>3</sup>	12.51	
					RAZEM	12.51
53 d.3	KNR 2-02 1802-04 analogia	SST.2.1	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ponowny montaż przęsł	m		
			41.00+16.70+75.30	m	133.00	
					RAZEM	133.00
54 d.3	KNR 2-02 0290-01	SST.2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie, rys nr 9	t		
			0.582	t	0.58	
					RAZEM	0.58
55 d.3	KNR 2-02 0290-02	SST.2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane, rys nr 9	t		
			2.842	t	2.84	
					RAZEM	2.84
56 d.3	KNR 1 0214-05	SST.2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			208.87-1.00*119.44*0.25	m <sup>3</sup>	179.01	
					RAZEM	179.01
57 d.3	KNR 2-01 0320-0201	SST.2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			37.54-(41.00+16.70+75.30+23.40)*0.30*0.20	m <sup>3</sup>	28.16	
					RAZEM	28.16
58 d.3	KNR 2-01 0235-02	SST.2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - nasyp za odrodzeniem z gruntu pozostałego po wykopach pod ogrodzenie	m <sup>3</sup>		
			1.00*119.44*0.25+(41.00+16.70+75.30+23.40)*0.30*0.20	m <sup>3</sup>	39.24	
					RAZEM	39.24
<b>4</b>			<b>Piłkochwyty</b>			
59 d.4	KNR 2-01 0205-02	SST.2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			(0.85+1.95)*0.5*1.10*18.42	m <sup>3</sup>	28.37	
			(1.20*1.20+2.65*2.65)*0.5*1.45*37	m <sup>3</sup>	227.01	
			(1.30*1.30+2.75*2.75)*0.5*1.45*(23+4)	m <sup>3</sup>	181.12	
					RAZEM	436.50
60 d.4	KNR 2-01 0214-03	SST.2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 20	m <sup>3</sup>	436.50	
			436.50		RAZEM	436.50
61 d.4	KNR 2-02 0203-01	SST.2.1	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3, beton B20	m <sup>3</sup>		
			0.40*0.40*1.50*37+0.50*0.50*1.50*27	m <sup>3</sup>	19.01	
					RAZEM	19.01

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.4	KNR 2-02 1904-02	SST.2.1	Deskowanie ścian żelbetowych o wysokości do 4 m blatami inwentaryzowanymi 1.65*17.82*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.81	
					RAZEM	58.81
63 d.4	KNR 2-02 1920-05		Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym 1.65*17.82*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.35	
					RAZEM	7.35
64 d.4	KNR 2-02 0603-01	SST.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 1.65*17.82*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.81	
					RAZEM	58.81
65 d.4	KNR 2-02 0603-02	SST.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 1.65*17.82*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.81	
					RAZEM	58.81
66 d.4	KNR 2-01 0320-04	SST.2.1	Zасыpywanie wykopów piaskiem. Zagęszczanie mechaniczne warstwami co 20 cm 436.50-(0.40*0.40*1.45*37+0.50*0.50*1.45*27-1.10*17.82*0.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 423.03	
					RAZEM	423.03
67 d.4	analiza indywidualna	SST.2.1	Zakup i dostarczenie gruntu do zasypiania wykopów  423.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 423.03	
					RAZEM	423.03
68 d.4	KNR 2-05 0208-05	SST.2.1	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg-słupki ogrodzeniowe S1-S4 4.693	t t	 4.69	
					RAZEM	4.69
69 d.4	dostawa	SST.2.1	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg-słupki ogrodzeniowe S1-S4, słupki stalowe malowane proszkiem poliestrowym na kolor jasnozielony - dostawa materiału 4.693	t t	 4.69	
					RAZEM	4.69
69' d.4	NNRNKB 202 1622a-01 analogia	SST.2.1	Piękochwyty - siatka polipropylenowa wysokiej wytrzymałości średnicy 4,0 mm, oczka 10 cm, kolor zielony, na dole i na górze linka stalowa ocynkowana średnicy 6,0 mm 6.0*(45.00+45.00) 5.0*(15.10+17.82+14.88+15.10+43.50*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 540.00 749.50	
					RAZEM	1289.50
<b>5</b>			<b>Boisko</b>			
70 d.5	KNR 2-31 0402-04	SST.2.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15  0.054*(115.0*2+74.16*2-17.83)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.47	
					RAZEM	19.47
71 d.5	KNR 2-31 0407-05	SST.2.1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 115.0*2+74.16*2-17.83	m m	 360.49	
					RAZEM	360.49
72 d.5	KNR 9-11 0201-02		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym 8510.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8510.00	
					RAZEM	8510.00
73 d.5	KNR 2-31 0104-07	SST.2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 115.0*74.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8510.00	
					RAZEM	8510.00
74 d.5	KNR 2-31 0104-08	SST.2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 8510.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8510.00	
					RAZEM	8510.00
75 d.5	KNR 2-23 0110-01	SST.2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm - kruszywo frakcji 32-63 mm 115.00*74.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8510.00	
					RAZEM	8510.00
76 d.5	KNR 2-23 0110-02	SST.2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 32-63 mm -115.00*74.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -8510.00	
					RAZEM	-8510.00
77 d.5	KNR 2-23 0110-03	SST.2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.4 cm - kruszywo frakcji 5-31,5 mm 115.00*74.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8510.00	
					RAZEM	8510.00



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.5	KNR 2-23 0110-04	SST.2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 5-31,5 mm Krotność = 2 115.00*74.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8510.00	
					RAZEM	8510.00
79 d.5	KNR 2-23 0110-03	SST.2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm - kruszywo frakcji 1-5 mm 115.00*74.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8510.00	
					RAZEM	8510.00
80 d.5	KNR 2-23 0110-04	SST.2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 1-5 mm Krotność = 2 -115.00*74.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -8510.00	
					RAZEM	-8510.00
81 d.5	KNR 2-23 0303-05	SST.2.1	Nawierzchnia z trawy syntetycznej 115.00*74.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8510.00	
					RAZEM	8510.00
<b>6</b>			<b>Wyposażenie</b>			
82 d.6	KNR 2-01 0312-10	SST.2.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.5 m (kat.gr.III) 4	dół. dół.	 4.00	
					RAZEM	4.00
83 d.6	KNR 2-23 0308-02	SST.2.1	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - beton B-20 0.30*0.30*1.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.40	
					RAZEM	0.40
84 d.6	KNR 2-23 0309-06	SST.2.1	Osadzenie tulej słupków 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
85 d.6	KNR 2-23 0310-07	SST.2.1	Bramka do piłki nożnej 7,32x2,44, stalowa, stała . Rama bramki (przekrój 80x80mm) pomalowana lakierem proszkowym. Siatka biała . 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
86 d.6	kalkulacja własna	SST.2.1	Montaż wiat stadionowych - Wiaty stadionowe dla zawodników rezerwowych 13-osobowe wykonane ze stalowych elementów, malowanych proszkowo na kolor jasnozielony. Wyposażone w siedziska pojedyncze plastikowe z oparciem. Wypełnienie płyta z poliwęglanu komorowego o gr. 6 mm 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
87 d.6	kalkulacja własna	SST.2.1	Chorągiewki narożne z tulejami 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
<b>7</b>			<b>Trybuny, chodniki, ukształtowanie terenu</b>			
88 d.7	KNR 2-01 0235-01	SST.2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami z dostarczonego piasku (37.58+0.40+2*1.0-2*1.60-2.00)*6.17*2 (2.00+2*1.60)*7.31*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 429.19 76.02	
					RAZEM	505.21
89 d.7	KNR 2-01 0237-07	SST.2.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 505.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 505.21	
					RAZEM	505.21
90 d.7	KNR 2-01 0320-04	SST.2.1	Zasypywanie wykopów piaskiem. Zagęszczanie mechaniczne warstwami co 20 cm - wykopy przy ścianach trybun pierwsze dwie ściany betonowe trybun (0.73+0.31)*0.94*16.6*4 - (0.73+0.31)*0.34*16.6*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.43	
					RAZEM	41.43
91 d.7	analiza in- dywidualna	SST.2.1	Zakup i dostarczenie piasku zwykłego 505.21+41.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 546.64	
					RAZEM	546.64
92 d.7	KNR 2-02 1101-01	SST.2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 16.40*0.54*5*4*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.86	
					RAZEM	8.86
93 d.7	KNR 2-02 1904-02	SST.2.1	Deskowanie ścian żelbetowych o wysokości do 4 m blatami inwentaryzowanymi (1.42*2+0.80*3)*16.00*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 670.72	
					RAZEM	670.72

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.7	KNR 2-02 1920-05 analogia	SST.2.1	Betonowanie ścian zbrojonych deskowaniu w deskowaniu systemowym - beton elewacyjny B25, W2, F25  (1.42*2+0.80*3)*16.00*0.34*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114.02	
					RAZEM	114.02
95 d.7	KNR 2-02 0603-01	SST.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa ((1.00+1.42)*2+(0.80+0.38)*3)*16.00*2*4+(1.00*2+0.38*3)*2*0.34*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1081.18	
					RAZEM	1081.18
96 d.7	KNR 2-02 0603-02	SST.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa ((1.00+1.42)*2+(0.80+0.38)*3)*16.00*2*4+(1.00*2+0.38*3)*2*0.34*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1081.18	
					RAZEM	1081.18
97 d.7	kalkulacja własna	SST.2.1	Krzeselka trybun sportowych  640	szt. szt.	 640.00	
					RAZEM	640.00
98 d.7	KNR 2-31 0509-04 analogia	SST.2.1	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm - schody trybun z elementów galanterii betonowej - stopnie 14x20x40 cm "stopień fasada". Współ do materiałów na podsypkę 2,0  (1.60*0.40*4+2.00*0.40*2)*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.24	
					RAZEM	58.24
99 d.7	KNR 2-31 0407-02	SST.2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (8.12+2.00*2)*2	m m	 24.24	
					RAZEM	24.24
100 d.7	KNR 2-31 0407-05	SST.2.1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. chodnik przy boisku 8.40+3.40+3.50+2.50*2 trybuny (37.20+2.66+1.00+4.14*1.3+2.00+0.08)*2 (4.14*1.3*2+2.90+2.90*1.3)*2 2.00*6*2+2.50*7 chodniki 3.00*2+1.5+43.75*2+2.00+12.22*2+1.50 69.00*2+3.00+3.50+5.00	m m m m m m	 20.30 96.64 34.87 41.50 122.94 149.50	
					RAZEM	465.75
101 d.7	KNR 2-31 0407-06	SST.2.1	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 3.14*2.00*0.5+3.14*4.00*0.5+2*3.14*1.00*0.5	m m	 12.56	
					RAZEM	12.56
102 d.7	KNR 2-31 0104-07	SST.2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm chodnik przy boisku 100.00*2.50 trybuny (37.20+2.66+1.0)*2.00 0.61*16.00*4*4 (4.14+2.00)*2.50 chodniki i plac pod wiaty (4.68+69.00+3.5)*3.00+3.00*3.50 (43.75+1.50+12.22)*1.50 2.00*8.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.00 81.72 156.16 15.35 242.04 86.21 32.00	
					RAZEM	863.48
103 d.7	KNR 2-31 0104-08	SST.2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 chodnik przy boisku 100.00*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.00	
					RAZEM	250.00
104 d.7	KNR 2-31 0511-02	SST.2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej chodnik przy boisku 100.00*2.50 trybuny (37.20+2.66+1.0)*2.00 0.61*16.00*4*4 (4.14+2.00)*2.50 chodniki i plac pod wiaty (4.68+69.00+3.5)*3.00+3.00*3.50 (43.75+1.50+12.22)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.00 81.72 156.16 15.35 242.04 86.21	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.00*8.00*2	m <sup>2</sup>	32.00	
					RAZEM	863.48
105	KNR 2-01 d.7	SST.2.1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>		
	0506-07		3.00*115.0+7.0*3.00+4.14*2.90*2+20.0*2.0	m <sup>2</sup>	430.01	
					RAZEM	430.01
106	KNR 2-01 d.7	SST.2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
	0505-01		57.0*3.0+115.0*3.50+74.0*3.0	m <sup>2</sup>	795.50	
					RAZEM	795.50
107	KNR 2-01 d.7	SST.2.1	Darniowanie skarp na płask z humusem - teren pomiędzy ogrodzeniem (północ, wschód, zachód) oraz południowy krańcem nasypu trybun lub chodnikiem za trybunami	m <sup>2</sup>		
	0508-01		430.01+795.50	m <sup>2</sup>	1225.51	
					RAZEM	1225.51
108	KNR 2-01 d.7	SST.2.1	Humusowanie skarp z obsianiem - humus z istniejącego boiska	m <sup>2</sup>		
	0510-01		skarpa za ogrodzeniem północnym	m <sup>2</sup>	240.00	
			2.00*120.0			
			teren pomiędzy skarpią trybun i chodnikiem za trybunami oraz wzdłuż chodnika do szkoły	m <sup>2</sup>	1240.00	
			100.00*10.0+80.0*(1.5+1.5)			
					RAZEM	1480.00
109	KNR 2-01 d.7	SST.2.1	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
	0510-02		1480	m <sup>2</sup>	1480.00	
					RAZEM	1480.00
110	KNR 2-01 d.7	SST.2.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - rozwieszenie po terenie szkoły oraz za ogrodzenie północne zgromadzonego humusu	m <sup>3</sup>		
	0212-01		45.0*65.0*0.15	m <sup>3</sup>	438.75	
					RAZEM	438.75
111	KNR 2-01 d.7	SST.2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wywiezienie nie zagospodarowanej ziemi	m <sup>3</sup>		
	0214-02		Krotność = 20			
			438.75-1480.00*0.10	m <sup>3</sup>	290.75	
					RAZEM	290.75
112	KNR 2-31 d.7	SST.2.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
	1406-03		4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00