

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do piłki nożnej  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 9 w Radomiu, ul. Sandomierska 19  
INWESTOR : Gmina Miasta Radomia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zenon Gąsiorek  
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2008

---

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

### Słownie:

opracował :

Data opracowania  
24.04.2008

Budowa boiska do piłki nożnej, Szkoła Podstawowa nr 9 w Radomiu  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa boiska do piłki nożnej, Szkoła Podstawowa nr 9 w Radomiu</b>					
1		<b>Ogrodzenie boiska</b>			
1	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. 4,08mb (siatka h=2x2,0 mb) z paneli ogrodzeniowych	m		
d.1	1602-03	sytemowych, siatka z drutu śr. 6 mm(pręty pionowe) i 8 mm (pręty poziome) o oczkach 20*5 cm - dolna połowa wysokości i 20*10 cm - górna połowa wysokości, słupki ocynkowane i malowane prostokątne 100*40*3 mm kolor ogrodzenia RAL 6005 w rozstawie 250 cm. Pomiędzy słupami a prętami wymagane elementy tłumiące hałas i drgania siatki	m		
		34,4*2+65,50*2-3,0	m	196,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,800</b>
2	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0308-03	2	m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-01	(15*2+26*2)*0,4*0,4*1,2	m <sup>3</sup>	15,744	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,744</b>
4	KNR-W 2-02	Wrota z furtką: wrota 300*300 i furtka 125*210 cm z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach siatka z drutu śr. 6 mm(pręty pionowe) i 8 mm (pręty poziome) o oczkach 20*5 cm słupki ocynkowane i malowane prostokątne 100*40*3 mm kolor ogrodzenia RAL 6005i	kpl.		
d.1	1808-08	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 2-02	Wrota z furtką: wrota 300*190 i furtka 125*190 cm z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach siatka z drutu śr. 6 mm(pręty pionowe) i 8 mm (pręty poziome) o oczkach 20*5 cm słupki ocynkowane i malowane prostokątne 100*40*3 mm kolor ogrodzenia RAL 6005i	kpl.		
d.1	1808-08	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02 z.o. 2.8.3.	16	m <sup>3</sup>	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-04	Krotność = 5	m <sup>3</sup>	16,000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
8	KNR-W 2-02	Rozebranie ogrodzenie z siatki wysokości 1.8 m ramy z siatki na cokole - przyjęto 0,3R,S bez M	m		
d.1	1804-11	4,6	m	4,600	
		wycena indywidualna		<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
9	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji podmurówki ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
d.1	0306-01	0,2*4,6*1,2	m <sup>3</sup>	1,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,104</b>
10	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-02	0,2*4,6*1,2	m <sup>3</sup>	1,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,104</b>
2		<b>Boisko</b>			
11	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego z warstwą asfaltu o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-03	1391*0,15	m <sup>3</sup>	208,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,650</b>
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta pod boisko w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	analogia	m <sup>2</sup>	2210,000	
		2210		<b>RAZEM</b>	<b>2210,000</b>
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-03	44,2	m <sup>3</sup>	44,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,200</b>
14	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-04	Krotność = 5	m <sup>3</sup>	44,200	
		44,2		<b>RAZEM</b>	<b>44,200</b>

Budowa boiska do piłki nożnej, Szkoła Podstawowa nr 9 w Radomiu  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44,200</b>
15	KNR 2-31 d.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - średnio - warstwa wyrównawcza nad drenażem pod warstwy konstrukcyjne boiska 65,0*34,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2210,000</b>
16	KNR 2-31 d.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 65,0*34,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2210,000</b>
17	KNR 9-11 d.2 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym 2210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2210,000</b>
18	KNR 2-23 d.2 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 32-63 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm 2210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2210,000</b>
19	KNR 2-23 d.2 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 5-31,5 mm - warstwa górna o grubości 10 cm 2210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2210,000</b>
20	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnia z kruszyw łamanych 1-5 mm - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm (do wykonania wg projektu 3 cm) Krotkość = 0,5 2210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2210,000</b>
21	d.2 wycena indywidualna	Dostarczenie i wykonanie nawierzchni boiska - nawierzchnia prefabrykowana typu sztuczna trawa, zasypywana piaskiem kwarcowym i granulatem SBR.  Nawierzchnia musi posiadać parametry techniczne: - Wysokość całkowita trawy - 52 mm - Wysokość włókien - co najmniej 50 mm - rodzaj włókien - monofil, 100% polietylen - Gęstość trawy - min. 110.000 włókien/m <sup>2</sup> - ciężar włókna(DTEX) - min. 11.000 Nawierzchnia musi posiadać atest higieniczny PZH 2210	m <sup>2</sup>        m <sup>2</sup>	        2210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2210,000</b>
22	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - POD OBRZEŻA  0,06*198	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,880</b>
23	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - WIBROPRASOWANE 198	m m	 198,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,000</b>
24	KNR 2-23 d.2 0310-06 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek 5x2 mb stalowo-drewnianych do piłki ręcznej - wykonana z owalnych profili, malowane na biało proszkowo po ocynkowaniu, siatka w kolorze białym 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR 2-23 d.2 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. 0.6 m <sup>3</sup> 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26	KNR 2-21 d.2 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 1300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300,000</b>
27	KNR 2-21 d.2 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28	KNR 2-21 d.2 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 1300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300,000</b>
29	KNR-W 2-01 d.2 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500,000</b>
30	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Budowa boiska do piłki nożnej, Szkoła Podstawowa nr 9 w Radomiu  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		208,65	m <sup>3</sup>	208,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,650</b>
31	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 208,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  208,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,650</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia uzupełniająca z kostki</b>			
32	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
33	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
34	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
35	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
36	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
37	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - I warstwa 85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
38	KNR 2-31 d.3 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - I warstwa Krotność = 3 85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
39	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - II warstwa 85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
40	KNR 2-31 d.3 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - II warstwa Krotność = 3 85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
41	KNR 2-31 d.3 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m <sup>2</sup> Krotność = 10 85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
42	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 45*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
43	KNR 2-31 d.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 45	m  m	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
44	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30CM na podsypce cementowo-piaskowej 40	m  m	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>4</b>		<b>Odwodnienie boiska</b>			
45	KNR 2-11 d.4 0101-02	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 0.9 m, średnica rurek 8.0 cm (rurki z NPCW) . rurki drenarskie z NPCW w otulinie filtracyjnej z włókna syntetycznego 13*34,4	m  m	  447,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>447,200</b>
46	KNR 2-11 d.4 0101-04 analogia	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 1.0-1.1 m, średnica rurek 12.5 cm (rurki z NPCW) 65	m  m	  65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>

Budowa boiska do piłki nożnej, Szkoła Podstawowa nr 9 w Radomiu  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
48	KNR 2-11 d.4 1701-02 analogia	Studzienki drenarskie kontrolne PP, PE o śr. 425 mm i głęb. 2.0 m	studz.		
		5	studz.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
49	KNR-W 2-18 d.4 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>5</b>		<b>Przyłącze drenażu Dr1-Dr7</b>			
50	KNR-W 2-18 d.5 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
51	KNR-W 2-18 d.5 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	studz.		
		1	studz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR-W 2-18 d.5 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53	KNR-W 2-01 d.5 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		18*1,5	m <sup>3</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
54	KNR-W 2-01 d.5 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		18*1,5	m <sup>3</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
55	KNNR 4 d.5 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego boiska sportowego</b>			
56	analiza indywidualna d.6	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR 2-01 d.6 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
58	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
59	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16	m		
		85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
60	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YKY 5x6	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
61	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY3x6	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
62	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3x4	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
63	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- KYSY 7x2.5	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
64	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-WDXPEX	m		
		75-1.15/5	m		
		200	m	200,000	

Budowa boiska do piłki nożnej, Szkoła Podstawowa nr 9 w Radomiu  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
65	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. AROT 75mm	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
67	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
68	KNNR 5 d.6 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		570	m	570,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,000</b>
69	KNR 2-01 d.6 0704-0402	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
70	KNR 2-01 d.6 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
71	KNR 5-10 d.6 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III Słup SEXTANT P h=10m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
72	KNR 5-10 d.6 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do metalohalogenkowych (1 lampa w oprawie). Projektor AREAFLOOD 40 400W Krotność = 3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
73	KNR 5-10 d.6 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do metalohalogenkowych (1 lampa w oprawie). Projektor AREAFLOOD 15 150W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
74	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
75	KNNR 5 d.6 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		100	szt. żył	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
76	KNNR 5 d.6 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym rozdzielnica RBS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNR 5-08 d.6 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Kaset sterownicza oświetlenia boiska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
81	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		25	prób.	25,000	

Budowa boiska do piłki nożnej, Szkoła Podstawowa nr 9 w Radomiu  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
83	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.6	1304-02	7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>