

---

# PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA OŚWIETLENIOWA BOISKA SPORTOWEGO PRZY PSP 23 W RADOMIU  
ADRES INWESTYCJI : RADOM UL.GAJOWA 60  
INWESTOR : GMINA MIASTO RADOMIA  
ADRES INWESTORA : RADOM UL.KILIŃSKIEGO 30  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2009 R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2009 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego boiska sportowego przy PSP23 ul.Gajowa 60 w Radomiu</b>					
1		<b>Instalacja elektryczna boiska piłkarskiego</b>			
1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0701-0102	170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10	m		
d.1	0707-02	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YKY 5x6	m		
d.1	0707-02	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY3x4	m		
d.1	0707-01	255	m	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKSY 5x2.5	m		
d.1	0707-01	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-WDXPEX 75-1.15/5	m		
d.1	0707-01	210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1	0501-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 21"	szt.		
d.1	0501-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy 8 portowy do pracy w LAN	szt.		
d.1	0503-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. AROT 75mm	m		
d.1	0705-01	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
13	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem	m		
d.1	0602-04	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
14	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.I-II	m		
d.1	0611-07	380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
15	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0704-0402	170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
16	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III Słup stalowy h=10m	szt.		
d.1	0708-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 5-10	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do metalohalogenkowych (1 lampa w oprawie). Projektor asymetryczny 400W	szt.		
d.1	1005-02	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR 5-10	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do metalohalogenkowych (1 lampa w oprawie). Projektor asymetryczny 150W	szt.		
d.1	1005-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 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 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym rozdzielnica RBS 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż ogrodzenia stalowego rozdzielnicy RBS 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4-03 d.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg rozbudowa rozdzielnicy RG /rozdzielnica wnękowa 36mod. z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5-08 d.1 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5-08 d.1 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 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 60x40mm 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x10 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
30	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 3x4 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych /kabel wizyjny WDXPEX 75-1.15/5/ 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 17	prób. prób.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
36	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie: