

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W RADOMIU  
PRZY UL. NARUTOWICZA 9 – PROJEKT UKŁADU POMIAROWEGO  
ADRES INWESTYCJI : UL. NARUTOWICZA 9, 26-600 RADOM  
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W RADOMIU SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : UL. NARUTOWICZA 9, 26-600 RADOM  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Kozieł  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2017

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Elektrownia fotowoltaiczna MOSiR Radom</b>					
1		<b>Układ pomiarowo-rozliczeniowy</b>			
1	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż licznika energii	szt.		
d.1	0203-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - przekładniki prądowe	szt.		
d.1	0203-08	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3	KNNR 5-14	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 50 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
d.1	0409-06	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNNR 18	Pomiar przekładników prądowych SN 1 uzwojeniowych na nap.do 30kV	szt.		
d.1	1303-01.01	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02				
	STWiOR p. 6.1	65	m <sup>3</sup>	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
6	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-01				
	STWiOR p. 6.1	100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
7	KNNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 z mas mineralno-bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0321-06	40	m <sup>2</sup>	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01				
	STWiOR p. 6.1	180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
9	KNNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02				
	STWiOR p. 5.6	50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable typu YKSYFly 10x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0707-02				
	STWiOR p. 6.1	180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
11	KNNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-02	65	m <sup>3</sup>	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0805				
	STWiOR p. 5.2.3.3	1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1 1/2 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
d.1	0313-09				
	STWiOR p. 5.6	1	prze-pust.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR-W 5-10	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	40	m <sup>2</sup>	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0701				
	STWiOR p.				
	5.2.3.3				
		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1201				
	STWiOR p.				
	5.2.3.3				
		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
d.1	0114-04				
	STWiOR p.				
	5.2.3.3				
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable typu YKSYFly 10x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0226-01				
	STWiOR p.				
	5.2.3.3				
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01				
	STWiOR p.				
	5.2.3.7				
		14	szt.żył	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
20	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
d.1	1302-06				
	STWiOR p.				
	6.1				
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>