

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Szatnie sportowe przy kompleksie boisk programu "Moje boisko ORLIK 2012" - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie, ul. Sudecka  
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie  
ADRES INWESTORA : Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Karakula  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2008 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2008 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0603	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Zasilanie</b>			
5	KNR-W 5-10 d.2 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 5x35 mm <sup>2</sup> 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNR-W 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - zasypka 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNR-W 5-10 d.2 0601-14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-03 d.2 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 1	przepust. przepust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 5-08 d.2 0226-07	Kable o masie do 1.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x35 mm <sup>2</sup> 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR-W 5-08 d.2 0226-07	Kable o masie do 1.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x16 mm <sup>2</sup> 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR-W 5-10 d.2 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 5-08 d.2 0107-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR-W 5-08 d.2 0405-08	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RE 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 5-08 d.2 0405-05	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RWC 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	kalkulacja d.2 własna	Montaż zestawu kabli grzejnych (4 x 6,0 m) wraz z transformatorami 230V/24V/100W (34 szt.) oraz czujką temperatury i wilgotności 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Instalacja oświetlenia i gniazd</b>			
17	KNR-W 5-08 d.3 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) 29	kpl. kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
18	KNR-W 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 10	kpl. kpl.	10.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR-W 5-08 d.3 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - C2 2x26W 16	kpl. kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.3 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - C2E 2x26W - awaryjna 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - awaryjne - OE1 8W/2h 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.3 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych B1 - 4x18W 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.3 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych B1E - 4x18W - awaryjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.3 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych B4 - 2x36W 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.3 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych B4E - 2x36W - awaryjna 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - H1 2x26W 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na łącznik pojedynczy 7	wyp. wyp.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na łącznik przycisk wentylatora 3	wyp. wyp.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na łącznik świecznikowy 6	wyp. wyp.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na łącznik krzyżowy 4	wyp. wyp.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na gniazdo wtykowe L+N+PE/230V/50Hz/10A-16A 19	wyp. wyp.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
32	KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na gniazdo wtykowe 3L+N+PE/400V/50Hz/10A-16A 1	wyp. wyp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
34	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-08 d.3 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> - wentylatory 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	KNR 0-38 d.3 0103-03	Montaż grzejników typ GE na ścianie 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
39	KNR-W 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.4 0403-01	Montaż głównej szyny wyrównawczej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 5-08 d.4 0602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 2	m m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YLY 2, 5 mm <sup>2</sup> 60	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
43	KNR-W 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 60	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44	KNR 4-03 d.4 1001-12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 60	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
45	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 60	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
46	KNR-W 5-08 d.5 0608-01	Układanie bednarki - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - fundament 78	m m	 78.000	 78.000
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
47	KNR-W 5-08 d.5 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 12	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.5 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR-W 5-08 d.5 0604-06	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym gontem papowym 110	m m	 110.000	 110.000
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
50	KNR-W 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNR-W 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do urządzeń dachowych 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNR-W 5-08 d.5 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 10 mm na dachu stromym 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 5-08 d.5 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy 8 mm 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
56	KNP 18 d.5 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>			
57	KNP 18 D13 d.6 1301-01	Pomiary rozdzielnic niskiego napięcia 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.6 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 52	pomiar pomiar	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
62	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR-W 5-08 d.6 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 52	pomiar pomiar	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
64	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 52	pomiar pomiar	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>