

## **PRZEDMIAR piwnice, sala główna, wejście -**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej Gniechowice  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kątecka 59, Gmina Kąty Wrocławskie  
INWESTOR : Gmina Kąty Wrocławskie  
ADRES INWESTORA : Rynek - Ratusz 1 55 - 080 Kąty Wrocławskie  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bożena Brzostocka , Łukasz Foryś  
DATA OPRACOWANIA : 04.12.2011

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.12.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Świetlica wiejska ul.Kątecka 59 dz.nr 408/2 Gniechowice, gm.Kąty Wrocławskie					
<b>Instalacje elektryczne</b>					
1	45310000-3	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Pomieszczenia: 0/6,0/7,0/8,1/1,1/2,1/3,1/4, Poddasze</b>			
1.1		<b>PRZEWODY i KABLE</b>			
1	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu beto-	m		
d.1.1	03	nowym-łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
2	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> ukła-	m		
d.1.1	05	dane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY-450/750 V 5x2, 5mm <sup>2</sup> 150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu beto-	m		
d.1.1	03	nowym-łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświet-	m		
		lenie 540	m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
4	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu beto-	m		
d.1.1	03	nowym-łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> - oświet-	m		
		lenie 125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
5	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu beto-	m		
d.1.1	03	nowym-łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> - oświet-	m		
		lenie, wentylatory 20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu beto-	m		
d.1.1	03	nowym-łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> - HDGs 300/500V 2x1, 5mm <sup>2</sup> - p-poż 20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pozio-	m		
d.1.1	0101-01	my, 1 kabel - UTP 5kat 85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
1.2		<b>MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
8	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez	szt.		
d.1.2	02	przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceg-	szt.	1.000	
		lanym 1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne - p-poż	szt.		
d.1.2	01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za-	szt.		
d.1.2	11	prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w	szt.	138.000	
		podłożu ceglanym 138		<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
11	KNNR 5 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do	szt.		
d.1.2	01	60mm pojedyncze 59	szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
12	KNNR 5 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do	szt.		
d.1.2	04	80mm i ilości wylotów 2 79	szt.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
13	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszkach ins-	szt.		
d.1.2	02	talacyjnych - łącznik 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszkach ins-	szt.		
d.1.2	02	talacyjnych - przycisk 10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 0306-d.1.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych - łącznik schodowy 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 5 0306-d.1.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych - łącznik IP44 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5 0308-d.1.2 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNNR 5 0308-d.1.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 0308-d.1.2 03 analogia	Montaż PEL 2x230V+2x230V Data+ 2xRJ45 {R*6} 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR AT-14 d.1.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 5 0308-d.1.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo IP44 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	KNNR 5 0308-d.1.2 07 analogia	Przylącze 3 fazowe 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>		<b>OPRAWY</b>			
23	KNNR 5 1201-d.1.3 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 45*2	szt.		
			szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
24	KNNR 5 0502-d.1.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiet 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
25	KNNR 5 0501-d.1.3 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNNR 5 0502-d.1.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 2x36W M odb-mat 25	kpl.		
			kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
27	KNNR 5 0502-d.1.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 1x36W M odb-mat 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR-W 9 d.1.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	punkt		
			punkt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR-W 9 d.1.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 160	punkt		
			punkt	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>1.4</b>		<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
30	KNNR 5 1207-d.1.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 800	m		
			m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
31	KNNR 5 1208-d.1.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 800	m		
			m	800.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
32	KNNR 5 1208-d.1.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
33	KNNR 5 1209-d.1.4 05	Przebijanie otworów średnicy 25mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły 15	szt szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
34	KNNR 5 1209-d.1.4 12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
35	KNNR 5 0101-d.1.4 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
36	KNNR 5 0103-d.1.4 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.5</b>		<b>BADANIA ODBIORCZE I POMIARY</b>			
37	KNNR 5 1301-d.1.5 01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 12	pomiar pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	KNNR 5 1302-d.1.5 05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 3	odc. odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 5 1301-d.1.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 5 1304-d.1.5 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 32	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
41	KNR AT-14 d.1.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - kable UTP 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
42	KNNR 5 0601-d.2 01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
43	KNNR 5 0611-d.2 09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na dachu 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNNR 5 0601-d.2 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
45	KNNR 5 0612-d.2 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 1304-d.2 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>			
48	KNNR 5 0605-d.3 03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 146	m m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
49	KNNR 5 0611-d.3 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000